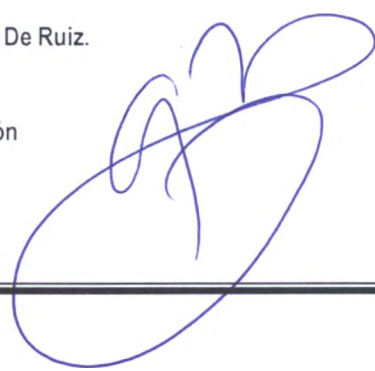


PARA : Lic. Pamela Alejandra Yanes De Ruiz.
Encargada de Archivo

DE : Lic. Alma Iris Martínez Chacón
Técnico Administrativo

FECHA : 01 Agosto 2018



No de Proceso	Nombre	Tomos	Folio	Estado
LP 25/2018	"SUMINISTRO DE RODAMIENTOS (BALEROS), PARA EL MANTENIMIENTO DE MOTORES ELÉCTRICOS DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO, PARA CUBRIR LAS NECESIDADES A NIVEL NACIONAL, DE LA GERENCIA DE MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO, AÑO 2018	02	Folio del 0001 al 0239	Adjudicado
LP 36/2018	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ	02	Folio del 0001 al 0940	Adjudicado

Atentamente.



PASOS A SEGUIR EN CHECK LIST DE EXPEDIENTES UACI

FECHA DE REVISION: 01 AGOSTO 2018

RESPONSABLE DE REVISION CARLOS GUEVARRA// ALMA MARTINEZ

FIRMA:

TECNICO RESPONSABLE DE PROCESO: CARLOS GUEVARRA// ALMA MARTINEZ

PROCESO No.: LP 36/2018

NOMBRE DEL PROCESO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ

FECHA DE REMISION: 01 AGOSTO 2018

No.	PASOS A SEGUIR	SI	NO HUBO	OBSERVACION
1	Solicitud de la Unidad Solicitante, a la UACI, para el desarrollo del Proceso, con Especificaciones Técnicas.			
2	Formulario S-1 de Disponibilidad Financiera	X		
3	Acta de Adecuacion de LAS Bases del Proceso de Licitación	X		
4	Solicitud de Aprobacion de las Bases de Licitación	X		
5	Resumen Ejecutivo	X		
6	Bases a Aprobar	X		
7	Acuerdo de Aprobacion de las Bases de la Licitación Pública	X		
8	Bases Selladas	X		
9	Constancia de Publicación de la Convocatoria en algún medio de Prensa escrito de circulacion nacional	X		
10	Publicacion en COMPRASAL de la Convocatoria de la Licitación Publica (Art.47 LACAP)	X		
11	Memo a Tesorería, para la Adquisición de las Bases respectivas	X		
12	Listado de las Personas Naturales y/o Jurídicas que obtuvieron las Bases de Licitación en Oficinas de UACI	X		
13	Recibo de pago del derecho de Adquisición de las Bases de la Licitacion Publica	X		
14	Comprobante de las Personas naturales y/o Jurídicas que adquirieron las bases de la licitacion publica a traves del modulo de COMPRASAL	X		
15	Notas de Consultas o notas aclaratorias (si hubieran)		X	
16	Solicitud de la UACI a la Unidad Solicitante, a efecto de contestar las consultas realizadas por los interesados		X	
17	Nota de la Unidad Solicitante en la que proporcionan las respuestas a las consultas de los posibles oferentes		X	
18	Nota de Aclaratorias dirigidas a todos los que obtuvieron las bases de la licitacion; ya sea que las hayan adquirido en UACI o descargado de COMPRASAL del Ministerio de Hacienda		X	
19	En caso que las consultas generen ADENDA, deberá constar en el expediente la solicitud de la UACI a la Junta de Gobierno, de aprobación de la Adenda a las Base de la Licitacion		X	
20	Acuerdo de Adenda a las Bases de la Licitación		X	
21	Notificacion de las Adendas, por COMPRASAL		X	
22	Registro de Recepcion de Ofertas	X		
23	Acta de Apertura de Ofertas	X		
24	Memo de remisión de Garantía de Mantenimiento de Oferta a Gerencia UACI			NO SE ENCONTRO
25	Acuerdo de Nombramiento de la Comision Evaluadora de Ofertas	X		
26	Ofertas	X		
27	Carta de Confidencialidad, firmada por los miembros de la CEO			NO SE ENCONTRO
28	prevenciones	X		
29	Notas de Prevenciones a los ofertantes, recibidas por los oferentes	X		

30	Entrega de Prevenciones de los oferentes (presentacion de documentos) a UACI	X		
31	Memo de solicitud de aprobaci3n de resultados a la Junta de Gobierno	X		
32	Informe de Evaluaci3n de la CEO	X		
33	Acta de Recomendaci3n de la CEO	X		
34	Acuerdo de la Junta de Gobierno en el cual se adjudica el proceso de Licitaci3n	X		
35	Notificaci3n de la Adjudicaci3n de la Licitaci3n	X		
36	Solicitud de Revisi3n de parte de los Ofertantes (si en caso lo Hubiese)	X		
37	Acta de Revisi3n de Expediente	X		
38	Si hubiere Recurso de Revisi3n, sera necesario el Acuerdo de Admisi3n o denegatoria del Recurso de Revisi3n (Inadmisibilidad del Recurso)	X		
39	Notificaci3n del Acuerdo de admisibilidad o inadmisibilidad del Recurso de Revisi3n	X		
40	Nombramiento de la Comisi3n de Alto Nivel		X	
41	Informe y Acta de Recomendaci3n del Acta de la Comisi3n de Alto Nivel		X	
42	Acuerdo de Junta de Gobierno donde Acepta o no Recursos Impuesto por el ofertante mas sus anexos	X		
43	Notificaci3n de Acuerdo de Junta de Gobierno donde Acepta o no Recursos Impuesto por el ofertante mas sus anexos	X		
44	Publicaci3n de Resultado en Periodico	X		
45	Publicaci3n de Resultado en COMPRASAL	X		

NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA REVISION DEL EXPEDIENTE:

FECHA DE REVISION:

TOMOS: 2

FOLIO FINAL: 940

OBSERVACIONES:

NO SE ENCONTRO EL MEMO DE REMISION DE GARANTIA Y CARTA DE CONFIDENCIALIDAD

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
Gerencia UACI

REPUBLICA DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

PARA: Honorable Junta de Gobierno
DE: Licda. Xenia Lisett Gaitan de Hernandez
Gerente UACI
ASUNTO: Solicitud de Aprobación de Bases
FECHA: 24/05/2018
REF.: 13.929.2018



De conformidad con lo establecido en los artículos 10 literal "f" y 18 ambos de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, en relación con el artículo 20 inciso 3° del Reglamento de la LACAP; se remiten para su aprobación y ratificación las Bases de Licitación Pública No. LP-36/2017, referente a la **"MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"**. Las cuales han sido adecuadas conjuntamente con los Técnicos responsables, quienes definieron: todos los Aspectos Técnicos y Administrativos para la realización de la obra solicitada, así como el objeto, la cantidad, la calidad, términos de referencia, condiciones específicas y la Administración del contrato y el representante de la UACI incorporó los aspectos legales, administrativos, financieros y procedimientos para cada una de las situaciones que lo requieran.

Se adjuntan S1, con un presupuesto asignado de US\$350,000.00 IVA incluido IVA incluido), Financiado con Fondos Propios.

Anexo a la presente se remiten las referidas bases, resumen ejecutivo, copia del acta de adecuación, Y S1

C.G




Edificio ANDA, 1er. Nivel, Avenida Don Bosco, Col. Libertad,
San Salvador. Tel.: 2244-2687, 2247-2931, Fax: 2247-2984 y 2244-2688

UNIDAD DE SECRETARIA
Recibido por: David
Fecha: 24 Mayo 2018
Hora: 11:35 a.m

0001

ACTA DE ADECUACIÓN DE BASES DE LICITACIÓN

En cumplimiento con lo establecido en los Artículos: 10 Literal f) y 20 Bis Literal e) de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública - LACAP, se procedió a la adecuación de las Bases de Licitación Pública No. **LP-36/2018**, referente al **"MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"** Conjuntamente con el técnico asignado de la Unidad Solicitante quien definió objeto, cantidad, calidad, especificaciones técnicas, condiciones específicas de los bienes y servicios solicitados, así como de la Administración del contrato; el representante de la UACI incorporó los aspectos legales, administrativos y procedimentales para cada una de las situaciones que lo requieran, todo de conformidad al Artículo 20 inciso 3° del Reglamento de la LACAP. Y para constancia firmamos, a las diez horas del día Jueves 24 de mayo de 2018.-


Joel Antonio Gómez Cruz
Coordinador de contratos


Carlos Jose Guevara
Técnico UACI

RESUMEN EJECUTIVO
LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-36/2018
“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”

Promoción	Segunda Vez			
Objeto de Licitación	La presente contratación tiene como objeto el “MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”			
Antecedentes	El día 12 de enero de 2018 se recibió por parte de la Sub Gerencia de Servicios Generales, la solicitud para llevar a cabo el proceso de licitación referente a: MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018 . Proceso que se declaró desierto por no presentarse ofertas el día de la Apertura según Acuerdo de Junta de Gobierno con número de referencia SO-110518-4.3.1 de fecha once mayo del presente. Por tal razón se solicitan llevar el proceso por segunda vez.			
Valor Estimado	Hasta US \$ 350,000.00 IVA incluido.			
Responsabilidad Técnica	Unidad Solicitante: GERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO Técnicos Responsables que adecuaron bases: Carlos Antonio Chavez Gómez - Jefe de Taller de Mantenimiento Vehicular y Joel Antonio Gómez Cruz - Coordinador de contratos			
Plazo Contractual	El plazo contractual será contado a partir de la fecha establecida en la orden de inicio, hasta el 31 de diciembre del 2018 o hasta agotar el monto contratado, lo que ocurriese primero. El monto contratado tendrá la variable que si durante la vigencia del contrato (hasta el 31 de Diciembre 2018) no se llegare agotar la totalidad del monto, ANDA no estará obligada a cancelar su diferencia, ya que se pagara al contratista con base a las órdenes de trabajo emitidas			
Forma de Pago	El monto total o parcial del contrato será pagado en dólares de los Estados Unidos de América (US\$), en un plazo de 30 días calendario, posteriores a la presentación de la documentación establecida en las condiciones de pago en la Unidad Financiera Institucional (UFI), ubicada en el Edificio Central de ANDA, San Salvador.			
Garantía de Mantenimiento de Oferta	Dependencia de ANDA	LOTE	Monto de la Garantía de mantenimiento de Oferta	Cantidad en Letras
	Edificio Central, Presidencia y Edificio Comercial	I	\$1,300.00	Mil trescientos dólares de los Estados Unidos de América
	Región Metropolitana	II	\$2,800.00	Dos mil ochocientos dólares de los Estados Unidos de América
	Región Central	III	\$2,300.00	Dos mil trescientos dólares de los Estados Unidos de América
	Región Occidental	IV	\$1,200.00	Mil doscientos dólares de los Estados Unidos de América
	Región Oriental	V	\$1,400.00	Mil cuatrocientos dólares de los Estados Unidos de América
	TOTAL		\$9,000.00	Nueve mil dólares de los Estados Unidos de América
Documentos No Subsanables	La documentación legal contenida en el sobre Número 2 “DOCUMENTACIÓN LEGAL Y FINANCIERA” siguiente: a. Solvencia vigente de la Dirección General de Impuestos Internos, (DGII) b. Solvencia vigente de Régimen de Salud del ISSS. c. Solvencias vigente de pago de cotizaciones previsionales (IPSFA, ISSS, AFP’S) d. Solvencia de Impuestos Municipales original vigente de la Alcaldía Municipal La documentación del sobre número 3 “OFERTA TECNICA ECONOMICA” - la carta de oferta económica cuando afecte el monto de la oferta			

La evaluación de la capacidad financiera se hará de conformidad a lo siguiente:

Evaluación Financiera

Aspecto Verificable	Cumple	No Cumple
<ul style="list-style-type: none"> - Depósitos en caja y bancos o constancias de créditos abiertos otorgados por instituciones bancarias, nacionales debidamente autorizadas por la Superintendencia del Sistema Financiero o extranjeras, que comprueben la disponibilidad financiera, por al menos el equivalente al 20% de la oferta presentada. <p>Todos los documentos probatorios anteriormente aludidos, deberán cumplir con lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentarse en original, debidamente firmados y sellados por la institución que los emite. - Fecha de emisión no mayor a 30 días calendario antes de la presentación de la oferta. - Si se refiere a un crédito, éste debe reflejar el monto disponible a la fecha de emisión. 		

Se considerarán los requisitos mínimos siguientes, como condición previa para evaluar la oferta técnica, aquellos oferentes que no superen los siguientes requisitos no se considerara su oferta:

REQUISITOS MINIMOS

REQUISITOS MINIMOS:	CUMPLE	NO CUMPLE
Si la oferta no cumple lo requerido en la presente licitación pública o no incluye la totalidad de operaciones consideradas básicas por cada grupo de vehículos, se considerará que no está apto para prestar el servicio y será objeto de descalificación.		
Si la oferta presentada por parte de las diferentes empresas, no es igual o mayor a un 80% de las operaciones eventuales requeridas por cada grupo, será objeto de descalificación.		
Si la oferta no cumple lo requerido en la presente licitación o no incluye operaciones consideradas relevantes tales como: bomba de inyección e inyectores, cigüeñal, turbo, culata, masa de dirección hidráulica o convencional, árbol de levas, coronas completas, reparaciones de sistema de embrague o venta de sus piezas, computadora y diagnóstico de la misma, compresor para sistema de aire acondicionado u omitir operaciones cuyo repuesto o mano de obra su costo sea igual o mayo a los quinientos dólares (\$500.00), se considerará que no está apto para prestar el servicio y será objeto de descalificación.		
Así mismo el formato digital (cd) de la oferta económica presentado por UNDA, ha sido creado de manera tal que cada empresa ofertante deberá limitarse ÚNICAMENTE a ingresar los montos de su oferta en las casillas de PRECIO DE REPUESTO Y MANO DE OBRA, los cuales serán calculados automáticamente por el archivo, caso contrario de detectarse que han sido modificadas otras casillas a parte de las antes mencionadas o el archivo en general, DICHAS OFERTAS SERÁN DESCARTADAS PARA SU EVALUACIÓN.		

Evaluación Técnica

La evaluación se realizará asignando puntajes con base a los criterios que se describen a continuación, estableciendo la calificación **MÍNIMA DE SETENTA (70) PUNTOS** que deberá obtener la oferta técnica, como condición previa para que sea considerada la propuesta económica.

La Evaluación de la **OFERTA TÉCNICA** se realizará de acuerdo al cumplimiento de los siguientes criterios:

LOTE I, II Y III						
N°	CRITERIOS DE EVALUACION TECNICA	PONDERACION	PONDERACION	LOTE I	LOTE II	LOTE III
			MÁXIMA	EDIF. CENTRAL.	REGIÓN METRO.	REGIÓN CENTRAL.

1	Experiencia del Personal Técnico (Mecánico)	Menor de 3 años	0%	10%	
		Entre 3 o 4 años	5%		
		Entre 4 y 5 años	7%		
		Más de 5 años de experiencia	10%		
		Comprobar con hojas de vida			
2	Disponibilidad de Personal Técnico Exclusivo para la ANDA (Mecánicos)	Menos de 4	0%	10%	
		4 Mecánicos	5%		
		6 mecánicos	7%		
		Más de 6 mecánicos	10%		
3	Capacidad Instalada Disponible para ANDA. (Presentar croquis descriptivo de las instalaciones, fotografías etc.) Sujeto a Comprobación, por la Comisión Evaluadora de Ofertas.	A) área mínima de 150 mt ²	10%	20%	
		b) entre 151mt ² y 250mt ²	20%		
4	EVALUACIÓN DE OPERACIONES 4.1 Operaciones Básicas: (15%) 4.2 Operaciones Eventuales: (15%)	100% de operaciones básicas	15%	30%	
		De 100% a 90%	15%		
		De 89% a 85%	10%		
		De 84% a 80%	5%		
La evaluación de operaciones se efectuará al revisar cada una de las ofertas digitales presentadas por los participantes.					
5	5.1 EQUIPO Y HERRAMIENTAS (15%) * El oferente debe detallar el equipo de trabajo y las herramientas con que dispone, las cuales obtendrán la ponderación según los siguientes criterios:	Elevadores hidráulico o neumático (mínimo: uno)			30%
		Dos elevadores	2%		
		Un Elevador	1%		
		Compresores de aire (mínimo: uno).			
		Dos compresores	2%		
		Un compresor	1%		
		Soldadores (mínimo: uno).			
Dos Soldadores	2%				
Un Soldador	1%				

Herramientas y equipo de uso común (llaves fijas, llaves mixtas, tenaza, llaves tipo Allen, taladros, esmeriles, etc.) apropiadas para el tipo de equipos objeto de esta licitación. Para ello deberá presentar lista detallada y conforme a su oferta.	3%			
Herramienta especial, equipo de diagnóstico y de medición: Tester, Medidor de compresiones del motor, scanner de diagnósticos, Calibrador tipo pie de rey, Comparador de reloj, Pistola de impacto. etc. (presentar lista lo más específica posible)	2%			
Cargador de Baterías (mínimo: uno, preferible multi-cargador).	Dos Cargadores de batería	2%		
	Un Cargador de batería	1%		
Equipo de seguridad industrial de las instalaciones con que dispone. (zona de trabajo delimitado, extintores, instalaciones eléctricas seguras. Etc.)	2%			
5.2 GRUA PARA REMOLQUE DE VEHICULOS. 15%*				
TOTAL PUNTOS		100%		

N°	CRITERIOS DE EVALUACION TECNICA	PONDERACION	PONDERACION	LOTE IV	LOTE V	
			MÁXIMA	REGIÓN OCCIDENTE	REGIÓN ORIENTE	
1	Experiencia del Personal Técnico (Mecánico)	Menor de 3 años	0%	10%		
		Entre 3 y 4 años	5%			
		Entre 4 y 5 años	7%			
		Más de 5 años de experiencia	10%			
			(Comprobar con hojas de vida)			
2	Disponibilidad de Personal Técnico Exclusivo para la ANDA (Mecánicos)	Menos de 3 mecánicos	0%	10%		
		3 Mecánicos	5%			
		4 mecánicos	7%			
		Más de 4 mecánicos	10%			
3	Capacidad Instalada Disponible para ANDA. (Presentar croquis descriptivo de las instalaciones, fotografías etc.) Sujeto a Comprobación, por la Comisión Evaluadora de Ofertas.	Área mínima de 150 mt ²	20%	20%		
4	EVALUACIÓN DE OPERACIONES 4.1 Operaciones Básicas: (15%)	100% de operaciones básicas	15%	30%		

		De 100% a 90%	15%			
	4.2 Operaciones Eventuales: (15%)	De 89% a 85%	10%			
		De 84% a 80%	5%			
<p>La evaluación de operaciones se efectuará al revisar cada una de las ofertas digitales presentadas por los participantes.</p>						
	5.1 EQUIPO Y HERRAMIENTAS (15%) * El oferente debe detallar el equipo de trabajo y las herramientas con que dispone, las cuales obtendrán la ponderación según los siguientes criterios :					
	Elevadores hidráulico o neumático (mínimo: uno)	Dos elevadores	2%			
		Un elevador	1%			
	Compresores de aire (mínimo: uno).	Dos compresores	2%			
		Un Compresor	1%			
	Soldadores (mínimo: uno).	Dos soldadores	2%			
		Un soldador	1%			
5	Herramientas y equipo de uso común (llaves fijas, llaves mixtas, tenaza, llaves tipo Allen, taladros, esmeriles, etc.) apropiadas para el tipo de equipos objeto de esta licitación. Para ello deberá presentar lista detallada y conforme a su oferta.		3%	30%		
	Herramienta especial, equipo de diagnóstico y de medición: Tester, Medidor de compresiones del motor, scanner de diagnósticos, Calibrador tipo pie de rey, Comparador de reloj, Pistola de impacto. etc. (presentar lista lo más específica posible)		2%			
	Cargador de Baterías (mínimo: uno, preferible multi-cargador).	Dos cargadores	2%			
		Un cargador de baterías	1%			
	Equipo de seguridad industrial de las instalaciones con que dispone. (zona de trabajo delimitado, extintores, instalaciones eléctricas seguras. Etc.)		2%			
	5.2 GRUA PARA REMOLQUE DE VEHICULOS (15 %)*					
	TOTAL PUNTOS			100%		
Puntaje Mínimo de la Evaluación Técnica	La calificación mínima que deberá obtener la oferta técnica, como condición previa para que sea considerada la propuesta económica, será de Setenta (70) Puntos					
Evaluación económica	Esta etapa no será ponderada, se hará una comparación de los Precios Unitarios (IVA incluido) de los Ítems/lotos ofertados, por los oferentes que hayan superado las etapas anteriores; en el caso que sólo un oferente llegue a esta instancia, se recomendará su adjudicación, siempre y cuando el precio unitario (IVA incluido) ofertado esté acorde al mercado actual.					

<p>Adjudicación</p>	<p>a) ANDA adjudicará el presente proceso en Forma Total o Parcial, al ofertante(s) que haya(n) cumplido con la capacidad Legal, financiera y que haya(n) cumplido con la evaluación técnica, presente la oferta más baja, siempre y cuando la misma se encuentre dentro de la disponibilidad presupuestaria; en el caso que solo un oferente llegue a esta instancia, se recomendará su adjudicación, siempre y cuando el precio esté acorde al mercado actual y este dentro de la disponibilidad presupuestaria.</p> <p>b) ANDA se reserva el derecho de aumentar o reducir los servicios requeridos en estas bases de licitación, de acuerdo a la disponibilidad financiera, sin ninguna variación de los términos y condiciones de la oferta.</p> <p>c) El plazo para adjudicar o declarar desierta, no podrá ser superior a Sesenta (60) días calendario, después de la fecha de apertura de ofertas.</p> <p>d) El plazo al que se refiere el literal anterior podrá ser prorrogado por treinta días más, por el Titular de la Institución, en casos excepcionales. (Art. 44 Literal L) de la LACAP).</p>
<p>Garantías Requeridas</p>	<p>A) Garantía de Cumplimiento de Contrato</p> <p>Con el objeto de asegurar a la Institución contratante el cumplimiento de todas las cláusulas establecidas en el contrato, el contratista deberá presentar a satisfacción de ANDA, dentro del plazo de ocho (8) días hábiles posteriores al recibo de la copia del contrato certificado por Notario, una GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO por un monto del QUINCE POR CIENTO (15%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO, y su vigencia será igual al plazo contractual más (15) ciento cincuenta días calendario.</p> <p>Esta garantía se incrementará en la misma proporción en que el valor del contrato llegase a aumentar.</p> <p>ANDA hará efectiva esta garantía en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Por incumplimiento injustificado del plazo contractual; ii. Cuando el contratista no cumpla con lo establecido en las presentes Bases de Licitación; iii. En cualquier otro caso que exista incumplimiento por parte del Contratista <p>B) Garantía de Buen Servicio</p> <p>El Contratista deberá presentar, a satisfacción de la ANDA, dentro del plazo de ocho (8) días hábiles posteriores a la fecha en que se haya efectuado la recepción final de los servicios a entera satisfacción del Administrador del Contrato, según Acta de Recepción Final de los servicios, una fianza equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%), del monto final contratado, para asegurar que responderá por las fallas y/o desperfectos que le sean imputables. La validez de esta Garantía será por el período de UN AÑO.</p> <p>ANDA hará efectiva esta garantía en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Por incumplimiento injustificado del plazo contractual; b) Cuando el contratista no cumpla con lo establecido en las presentes Bases de Concurso Público; c) Cuando el contratista no cumpla con las penalizaciones establecidas en el contrato por incumplimiento del servicio. d) En cualquier otro caso que exista incumplimiento por parte del Contratista. <p>Para tal efecto se aceptará como garantía: Cheque Certificado de Caja o de Gerencia, la cual deber ser aceptada por ANDA.</p> <p>Las Garantías deberán ser presentadas en la UACI de ANDA para su debida revisión juntamente con dos copias certificadas por Notario.</p>

La ANDA aceptará Fianzas o Garantías emitidas por una Institución Bancaria Privada, Compañía Aseguradora, Afianzadora, debidamente autorizadas por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador y que cuenten con calificación de Riesgo categoría desde A hasta AAA, avalada por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador o de institución Bancaria Estatal o Sociedades de Garantía Recíproca.

Para tal efecto se aceptará como garantía: Cheque Certificado de Caja o de Gerencia, la cual deber ser aceptada por ANDA. Las Garantías, deberán ser presentadas en la UACI de ANDA para su debida revisión y aceptación juntamente con dos copias certificados por Notario.



Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados - ANDA

SISTEMA DE CONTROL DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA - SICEP

No. S1
35.2-76-2018

Página: 00001

FORMULARIO S1 - REQUERIMIENTO
Obras, Bienes y Servicios

DEPTO. DE PRESUPUESTO
PROCESADO
SICEP-ANDA

Fecha del S1:	07/05/2018
Unidad Solicitante:	35.2 - UNIDAD DE OPERACION DE SERVICIOS GENERALES
Unidad Destino:	35.2 - UNIDAD DE OPERACION DE SERVICIOS GENERALES
Cifrado Presupuestario	2018-4301-7-01-02-21-2 RECURSOS PROPIOS

OBJETO ESPECIFICO DEL GASTO	OBRA BIEN O SERVICIO SOLICITADO	CODIGO UNAC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO TESTIGO UNITARIO	PRECIO TESTIGO TOTAL
	MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES DE VEHICULOS					
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VEHICULOS	78180000	UNIDAD	1.00	46,460.18	46,460.18
			SUBTOTAL			46,460.18
54901	CRÉDITO FISCAL					
	CREDITO FISCAL (IVA)			1.00	6,039.82	6,039.82
			SUBTOTAL			6,039.82
TOTAL						52,500.00

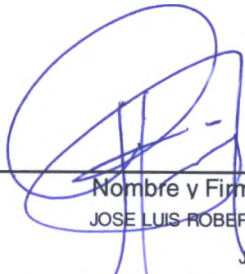
DESCRIPCIÓN

SE SOLICITA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA DEL EDIFICIO CENTRAL, PRESIDENCIA Y GERENCIA COMERCIAL. AÑO 2018

stencia en Bodega:

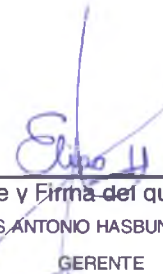
Firma y Sello

Período a cubrir:



Nombre y Firma del Solicitante
JOSE LUIS ROBERTO HANDAL LINARES
JEFE
UNIDAD DE OPERACION DE SERVICIOS GENERALES





Nombre y Firma del que Autoriza
ELIAS ANTONIO HASBUN GATTAS
GERENTE
GERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO



0010



Administración Nacional de Acueductos y
Alcantarillados - ANDA
SISTEMA DE CONTROL DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA -
SICEP

No. PREVISIÓN
03235-2018-11

S1 - PREVISIÓN

RESERVADO UFI - DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO

No. FORMULARIO S1 35.2-76-2018 FECHA APROBADO 09/05/2018 MONTO PREVISIONADO \$ 52,500.00

Elaboro Técnico de Presupuesto
(Firma y sello)

CARLOS ALBERTO MENENDEZ OVIEDO
TECNICO PRESUPUESTARIO
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO

Aprobado Jefe de Presupuesto (Firma y Sello)

JORGE HUMBERTO LOPEZ GONZALEZ
JEFE DE PRESUPUESTO
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO





Administración Nacional de Acueductos y
Alcantarillados - ANDA

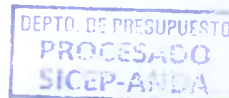
SISTEMA DE CONTROL DE EJECUCIÓN
PRESUPUESTARIA - SICEP

No. S1

53.2-178-2018

Página: 00001

FORMULARIO S1 - REQUERIMIENTO
Obras, Bienes y Servicios



Fecha del S1:	07/05/2018
Unidad Solicitante:	53.2 - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION METROPOLITANA
Unidad Destino:	53.2 - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION METROPOLITANA
Cifrado Presupuestario	2018-4301-7-04-02-21-2 RECURSOS PROPIOS

OBJETO ESPECIFICO DEL GASTO	OBRA BIEN O SERVICIO SOLICITADO	CODIGO UNAC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO TESTIGO UNITARIO	PRECIO TESTIGO TOTAL
	MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES DE VEHICULOS					
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VEHICULOS	78180000	UNIDAD	1.00	99,115.04	99,115.04
			SUBTOTAL			99,115.04
54901	CRÉDITO FISCAL					
	CREDITO FISCAL (IVA)			1.00	12,884.96	12,884.96
			SUBTOTAL			12,884.96
TOTAL						112,000.00

DESCRIPCIÓN

MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA REGION METROPOLITANA AÑO 2018.

tencia en Bodega:

Firma y Sello

Período a cubrir: -

Nombre y Firma del Solicitante
MARIO CESAR ESQUIVEL PEREZ

JEFE

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION METROPOLITANA



Nombre y Firma del que Autoriza
JULIO EDWIN VALENCIA SANCHEZ

GERENTE

GERENCIA REGION METROPOLITANA



0011



Administración Nacional de Acueductos y
Alcantarillados - ANDA

SISTEMA DE CONTROL DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA -
SICEP

No. PREVISIÓN

03240-2018-11

S1 - PREVISIÓN

RESERVADO UFI - DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO

No. FORMULARIO S1 53.2-178-2018 FECHA APROBADO 09/05/2018 MONTO PREVISIONADO \$ 112,000.00

Elaboro Técnico de Presupuesto
(Firma y sello)

MARCOS ANTONIO MIRANDA ALVARENGA

TECNICO PRESUPUESTARIO

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION METROPOLITANA



Aprobado Jefe de Presupuesto (Firma y Sello)

JORGE HUMBERTO LOPEZ GONZALEZ

JEFE DE PRESUPUESTO

DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO

ANDA - PRESUPUESTO
RECIBIDO

07 MAYO 2018

HORA: 9:50

FIRMA:



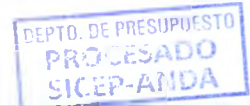
Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados - ANDA

SISTEMA DE CONTROL DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA - SICEP

No. S1
55.2-164-2018

Página: 00001

FORMULARIO S1 - REQUERIMIENTO
Obras, Bienes y Servicios



Fecha del S1:	07/05/2018
Unidad Solicitante:	55.2 - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION CENTRAL
Unidad Destino:	55.2 - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION CENTRAL
Cifrado Presupuestario	2018-4301-7-04-04-21-2 RECURSOS PROPIOS

OBJETO ESPECIFICO DEL GASTO	OBRA BIEN O SERVICIO SOLICITADO	CODIGO UNAC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO TESTIGO UNITARIO	PRECIO TESTIGO TOTAL
2	MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES DE VEHICULOS					
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VEHICULOS	78180000	UNIDAD	1.00	80,530.97	80,530.97
			SUBTOTAL			80,530.97
54901	CRÉDITO FISCAL					
	CREDITO FISCAL (IVA)			1.00	10,469.03	10,469.03
			SUBTOTAL			10,469.03
TOTAL						91,000.00

DESCRIPCIÓN

MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA QUE PERTENECE A LA INSTITUCION AÑO 2018 (ANDA REGION CENTRAL)

istencia en Bodega:

Firma y Sello

Período a cubrir:


Nombre y Firma del Solicitante
HECTOR SALVADOR LARIOS REVELO
JEFE
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION CENTRAL




Nombre y Firma del que Autoriza
FREDERICK ANTONIO BENITEZ CARDONA
GERENTE
GERENCIA REGION CENTRAL






Administración Nacional de Acueductos y
Alcantarillados - ANDA
SISTEMA DE CONTROL DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA -
SICEP

No. PREVISIÓN
03239-2018-11

S1 - PREVISIÓN

RESERVADO UFI - DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO

No. FORMULARIO S1 55.2-164-2018 FECHA APROBADO 09/05/2018 MONTO PREVISIONADO \$ 91,000.00


Elaboro Técnico de Presupuesto
(Firma y sello)

FRANCISCO ERNESTO RECINOS PEREZ
TECNICO PRESUPUESTARIO
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO




Aprobado Jefe de Presupuesto (Firma y Sello)

JORGE HUMBERTO LOPEZ GONZALEZ
JEFE DE PRESUPUESTO
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO

ANDA - PRESUPUESTO
RECIBIDO

07 MAYO 2018

HORA:

9:50

FIRMA:



**Administración Nacional de Acueductos y
Alcantarillados - ANDA**
**SISTEMA DE CONTROL DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA -
SICEP**

No. S1
54.2-161-2018

Página: 00001

FORMULARIO S1 - REQUERIMIENTO
Obras, Bienes y Servicios

DEPTO. DE PRESUPUESTO
PROCESADO
SICEP-ANDA

Fecha del S1:	07/05/2018
Unidad Solicitante:	54.2 - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION OCCIDENTAL
Unidad Destino:	54.2 - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION OCCIDENTAL
Cifrado Presupuestario	2018-4301-7-04-03-21-2 RECURSOS PROPIOS

OBJETO ESPECIFICO DEL GASTO	OBRA BIEN O SERVICIO SOLICITADO	CODIGO UNAC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO TESTIGO UNITARIO	PRECIO TESTIGO TOTAL
02	MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES DE VEHICULOS					
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VEHICULOS	78180000	UNIDAD	1.00	43,362.83	43,362.83
			SUBTOTAL			43,362.83
54901	CRÉDITO FISCAL					
	CREDITO FISCAL (IVA)			1.00	5,637.17	5,637.17
			SUBTOTAL			5,637.17
TOTAL						49,000.00

DESCRIPCIÓN

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL, AÑO 2018.

Existencia en Bodega:

Firma y Sello

Período a cubrir:

Nombre y Firma del Solicitante
MAURICIO ERNESTO NAVARRO CASTAÑEDA
JEFE
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION OCCIDENTAL



Nombre y Firma del que Autoriza
RENE ARNOLDO BENAVIDES LARIN
GERENTE
GERENCIA REGION OCCIDENTAL





Administración Nacional de Acueductos y
Alcantarillados - ANDA

SISTEMA DE CONTROL DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA -
SICEP

No. PREVISIÓN

03260-2018-11

S1 - PREVISIÓN

RESERVADO UFI - DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO

No. FORMULARIO S1 54.2-161-2018 FECHA APROBADO 17/05/2018 MONTO PREVISIONADO \$ 49,000.00

Elaboro Técnico de Presupuesto
(Firma y sello)

ABRAHAN MOISES VENTURA CAMPOS
TECNICO PRESUPUESTARIO
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO

Aprobado Jefe de Presupuesto (Firma y Sello)

JORGE HUMBERTO LOPEZ GONZALEZ
JEFE DE PRESUPUESTO
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO



ANDA - PRESUPUESTO
RECIBIDO

07 MAYO 2018

HORA:

10:13

FIRMA:



Administración Nacional de Acueductos y
Alcantarillados - ANDA
SISTEMA DE CONTROL DE EJECUCIÓN
PRESUPUESTARIA - SICEP

No. S1
56.2-164-2018

Página: 00001

FORMULARIO S1 - REQUERIMIENTO
Obras, Bienes y Servicios

DEPTO. DE PRESUPUESTO
PROCESADO
SICEP-ANDA

Fecha del S1:	07/05/2018
Unidad Solicitante:	56.2 - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION ORIENTAL
Unidad Destino:	56.2 - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION ORIENTAL
Cifrado Presupuestario	2018-4301-7-04-05-21-2 RECURSOS PROPIOS

OBJETO ESPECIFICO DEL GASTO	OBRA BIEN O SERVICIO SOLICITADO	CODIGO UNAC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO TESTIGO UNITARIO	PRECIO TESTIGO TOTAL
5	MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS					
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VEHICULOS	78180000	UNIDAD	1.00	40,265.49	40,265.49
			SUBTOTAL			40,265.49
54901	CRÉDITO FISCAL					
	CREDITO FISCAL (IVA)			1.00	5,234.51	5,234.51
			SUBTOTAL			5,234.51
TOTAL						45,500.00

DESCRIPCIÓN

SE SOLICITA SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA
PERTENECIENTE A LA REGION ORIENTAL, AÑO 2018.

ancia en Bodega:

Firma y Sello

Período a cubrir:

Por

Nombre y Firma del Solicitante

JULIO ANTONIO AVALOS GOMEZ

JEFE

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO REGION ORIENTAL



Nombre y Firma del que Autoriza

JOSE NEFTALI CANAS PLATERO

GERENTE

GERENCIA REGION ORIENTAL

0014



Administración Nacional de Acueductos y
Alcantarillados - ANDA
SISTEMA DE CONTROL DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA -
SICEP

No. PREVISIÓN
03241-2018-11

S1 - PREVISIÓN

RESERVADO UFI - DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO

No. FORMULARIO S1 56.2-164-2018 FECHA APROBADO 09/05/2018 MONTO PREVISIONADO \$ 45,500.00

Elaboro Técnico de Presupuesto
(Firma y sello)

ABRAHAM MOISES VENTURA CAMPOS
TECNICO PRESUPUESTARIO
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO

Aprobado Jefe de Presupuesto (Firma y Sello)

JORGE HUMBERTO LOPEZ GONZALEZ
JEFE DE PRESUPUESTO
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO



ANDA - PRESUPUESTO
REGISTRADO

07 MAYO 2018

HORA: 11:47

FIRMA: [Signature]



AVISO DE CONVOCATORIA

LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
A través de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, en cumplimiento al artículo 47 de la LACAP, promueve lo siguiente:

LICITACIÓN PÚBLICA

No.	NOMBRE DEL PROCESO	DESCARGA O RETIRO DE BASES	RECEPCIÓN Y APERTURA DE OFERTAS			COSTO DE BASES IVA INCLUIDO
			FECHA	RECEPCIÓN DE OFERTAS	APERTURA DE OFERTAS	
LP-36/2018	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL, AÑO 2018, SEGUNDA VEZ".	31 DE MAYO Y 01 DE JUNIO DE 2018	18 DE JUNIO DE 2018	De 08:00 a.m. a 09:00 a.m.	08:15 a.m.	\$30.00

Para participar en el proceso las bases pueden ser obtenidas de dos formas:

1. Descargándolas gratuitamente del sitio web www.comprasal.gov.sv, en las fechas detalladas anteriormente.
2. En la oficina de UACI, de ANDA, ubicada en 1er. nivel, avenida Don Bosco, Col. Libertad, San Salvador, en las fechas detalladas anteriormente, en el horario de 08:00 a.m. a 12:30 p.m. y de 1:30 p.m. a 4:00 p.m. Debe cancelar en la Tesorería de ANDA, el valor de \$30.00 que incluye IVA, para lo cual deberán presentar el Carné de Registro de Contribuyente del IVA, original o copia.

Si alguno de los interesados en participar compró la licitación que fue declarada desierta y desea obtenerla directamente en la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), de ANDA, podrá adquirirla nuevamente, sin costo alguno, presentando para ello copia del recibo de pago anterior y la carta con la información general actualizada.

La entrega se hará contra la presentación del recibo de pago extendido por la Tesorería de ANDA y una carta con la información general de la Sociedad o persona natural que participará (nombre del representante legal, números de teléfono, Fax, e-mail, dirección postal exacta y lugar para notificación), así como la autorización para la persona que retirará las Bases de Licitación. No se entregarán Bases si no se cumple con este apartado.

FAVOR TRAER SELLO

MAYOR INFORMACIÓN: En los teléfonos 2244-2687 y 2247-2780, e-mail: uaci.central.1@anda.gov.sv

San Salvador, 30 de mayo de 2018.



MINISTERIO DE SALUD AVISO DE CONVOCATORIA A LICITACION PÚBLICA

La Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), en cumplimiento al artículo 47 de la LACAP, invita a participar en la Licitación Pública siguiente:

No. LICITACIÓN PÚBLICA	NOMBRE DE LA LICITACIÓN	FECHA Y HORA		COSTO DE LAS BASES
		RECEPCIÓN DE OFERTAS	APERTURA DE OFERTAS	
	ADQUISICIÓN DE TELAS			\$ 30.00



Alcaldía Municipal de Santa Ana
www.santaana.gov.sv

La Alcaldía Municipal de Santa Ana a través de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), y dando cumplimiento al artículo 57 inciso segundo de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), comunica el resultado de la Licitación Pública LP-04-AMSA-2018.

No. LICITACIÓN	NOMBRE DEL PROCESO	RESULTADO	NOMBRE DEL ADJUDICATARIO
Licitación Pública LP-04-AMSA-2018	SUMINISTRO DE PAPELERÍA Y MATERIALES DE OFICINA, PRODUCTOS QUÍMICOS Y BIENES DE CONSUMO DIVERSO, PRODUCTOS TEXTILES Y VESTUARIO, PRODUCTOS DE CUERO Y CAUCHO, PARA LAS DIFERENTES OFICINAS INTERNAS Y EXTERNAS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA ANA AÑO 2018.	Adjudicado	DPG, S.A. DE C.V.
		Desierto	Ítems N° 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 36, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 74, 75, 76, 78, 80, 82, 87, 89, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119 y 120.

Santa Ana, 30 de mayo de 2018

MILENA
— ESCALÓN —
ALCALDÍA 2018 - 2021
¡Primero Santa Ana!

Alcaldía de Santa Ana | Avenida Indep Norte, entre calle Libertad y 2da Calle Poniente | 4400 - 7500

"Yo soy la Resurrección y la Vida.
El que cree en Mí aunque esté muerto vivirá"
Juan 11:25

INVITACIÓN A MISA

Que tendrá lugar el día miércoles 30 de mayo a las 6:00 p.m. en la parroquia Santa Elena del Complejo Funerario Montelena, Antiguo Cuscatlán, para rogar por el eterno descanso de

ANA ALICIA MONGE RUIZ
(OPDF)

La infrascrita Secretaría de la Junta de Gobierno de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados –ANDA–, **CERTIFICA:** Que en el libro de Actas que lleva la Unidad de Secretaría, se encuentra el Acta número NUEVE, del Libro número DOS, correspondiente a la Sesión Ordinaria de Junta de Gobierno, celebrada el día veinticuatro de mayo de dos mil dieciocho, en la cual consta el acuerdo número cuatro punto cinco punto siete, que literalmente dice:

4.5.7) La Gerente de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, somete a consideración de la Junta de Gobierno, solicitud de aprobación de las Bases de Licitación Pública No. LP-36/2017, denominada "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL, AÑO 2018, SEGUNDA VEZ".

Por lo que la Junta de Gobierno, **CONSIDERANDO:**

- I. Que mediante acuerdo número 4.4.1, tomado en esta misma sesión, la Junta de Gobierno autorizó el inicio del proceso de adquisición y contratación del "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL, AÑO 2018, SEGUNDA VEZ".
- II. Que en cumplimiento al acuerdo relacionado en el romano anterior, la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, ha elaborado las Bases del proceso de contratación que será identificado como Licitación Pública No. LP-36/2017, denominada "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL, AÑO 2018, SEGUNDA VEZ".
- III. Que la contratación requerida será financiada con fondos propios y cuenta con un presupuesto estimado hasta por la cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$350,000.00), monto que incluye el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios, según consta en las certificaciones de disponibilidad Presupuestarias No. 35.2-76-2018, No. 53.2-178-2018, No. 55.2-164-2018, No. 54.2-161-2018, y No. 56.2-164-2018 todas de fecha 07 de mayo de 2018, las cuales forman parte de los antecedentes de la presente acta.
- IV. Que el Artículo 18 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, establece que la autoridad competente para la aprobación de las bases de licitación será el titular de las respectivas instituciones de que se trate. En ese sentido, y en cumplimiento a los Artículos: 10, literal "f" y 20 Bis, literal "e" de la precitada Ley, las Bases de Licitación ya fueron adecuadas por personal técnico de la Unidad solicitante en coordinación con personal de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, quienes definieron aspectos relativos a la licitación, tales como:

objeto, cantidad, calidad, especificaciones técnicas, condiciones específicas del servicio requerido, así como la Administración del Contrato; incorporando además los aspectos legales, administrativos, financieros y procedimientos para cada una de las situaciones que lo requieran dentro del proceso licitatorio, conforme a lo dispuesto en el artículo 20 del Reglamento de la LACAP, la cual además, ya fue revisada por el Coordinador de Contratos de la Gerencia de Servicios Generales y Patrimonio.

V. Que por todo lo antes expuesto, la Gerente de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, mediante correspondencia con Ref. 13.929.2018 de fecha 24 de mayo de 2018, solicita a esta Junta de Gobierno su respectiva aprobación.

Con base a lo anterior, la Junta de Gobierno **ACUERDA:**

1. Aprobar las Bases de la Licitación Pública No. LP-36/2017, denominada "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL, AÑO 2018, SEGUNDA VEZ".
2. Instruir a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, para que inicie y prosiga el proceso de licitación correspondiente, así como publicar la Disponibilidad Presupuestaria.

Y para los efectos legales pertinentes, extendiendo, firmo y sello la presente certificación, en la ciudad de San Salvador el día veinticuatro del mes de mayo de dos mil dieciocho.

ZULMA VERÓNICA PALACIOS CASCO
SECRETARIA DE LA JUNTA DE GOBIERNO



ACTA DE APERTURA DE OFERTAS

Licitación Pública No. LP-36/2018

“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”

En la Sala de Sesiones de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional - UACI de ANDA, en San Salvador, a las nueve horas con quince minutos del día lunes 18 de junio de dos mil dieciocho, reunidos Eduardo Escamilla Menjivar y Carlos José Guevara Iraheta, Colaboradores de esta Unidad; actuando en representación de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA) y como representantes de las Sociedades Oferentes, las siguientes personas:

No.	Sociedad o Persona Natural Oferente	Nombre de la Persona que Presenta la oferta	DUI No.
1	SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V.	OSCAR ANDRES BONILLA MONTERROSA	05198082-1
2	LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.	GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ	02212329-8

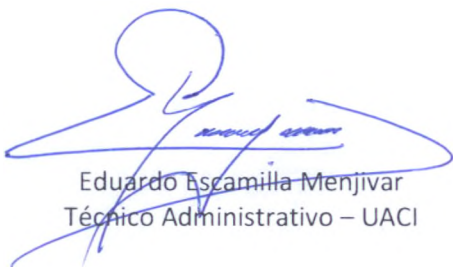
Con el propósito de llevar a cabo la apertura de ofertas, correspondiente a la Licitación Pública No. **LP-36/2018**, relativa al: **“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”** procediendo de acuerdo a lo establecido en el Artículo 53 de la LACAP y como está indicado en las Bases de Licitación, se verificó que los Oferentes presentaron los tres sobres debidamente sellados y rotulados. Posteriormente se dio lectura a las disposiciones Legales pertinentes con el fin de que los comparecientes conociéramos de nuestros derechos y obligaciones, haciendo énfasis en la prohibición que señala el Artículo 54 de la LACAP.

A continuación se dio apertura a los sobres No. 1 “Garantía de Mantenimiento de Oferta” y No. 3 “Oferta Técnica-económica”, cuyos aspectos, se detallan a continuación:


NO.	SOCIEDAD O PERSONA NATURAL OFERENTE	GARANTÍA DE MTTO. DE OFERTA	MONTO DE OFERTA US\$ (CON IVA)
1	SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V.	\$2,300.00 (Lote 3)	\$91,000.00
2	LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.	\$9,000.00	\$350,000.00

Y no habiendo más que hacer constar se da por terminada la presente acta, y leída que les fue a los presentes, muestran su conformidad y para constancia firmamos:

Por ANDA:



Eduardo Escamilla Menjivar
Técnico Administrativo – UACI




Carlos José Guevara Iraheta
Técnico Licitaciones – UACI

Por Oferente



Oscar Andrés Bopilla Monterrosa
SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V.



Gerber Arturo Castillo Hernandez
LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.



REPÚBLICA DE EL SALVADOR



LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

A TRAVÉS DE LA

UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

PROMUEVE LA:

LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-36/2018

REFERENTE AL:

“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”.

Fuente de Financiamiento:

FONDOS PROPIOS

**Favor leer detenidamente las condiciones
Que deberá cumplir su oferta**

San Salvador, mayo de 2018





ÍNDICE

ABREVIATURAS Y DEFINICIONES	4
1. ABREVIATURAS	4
2. DEFINICIONES	4
PARTE I 7	
INSTRUCCIONES A LOS OFERTANTES	7
IO-02. CONDICIONES GENERALES	8
IO-03. DOCUMENTOS CONTRACTUALES	9
IO-04. CONSULTAS, ACLARACIONES E INTERPRETACIÓN DE LAS BASES, PREVIO A LA RECEPCIÓN DE OFERTAS.....	9
IO-05. NOTAS ACLARATORIAS Y/O ADENDAS	9
IO-06. IDIOMA DE LA OFERTA	10
IO-07. MONEDA DE LA OFERTA	10
IO-08. GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	10
IO-09. EJECUCIÓN DE LA GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	11
IO-10. PLAZO DE VIGENCIA DE LAS OFERTAS	11
IO-11. INCAPACIDADES, IMPEDIMENTOS Y/O INHABILIDADES.....	11
IO-12. DOCUMENTOS COMPRENDIDOS EN LA OFERTA.....	11
IO-12.1. DOCUMENTOS QUE SE DEBERÁN INCLUIR EN EL SOBRE 1:.....	12
IO-12.2. DOCUMENTOS QUE SE DEBERÁN INCLUIR EN EL SOBRE 2:.....	13
IO-12.3. DOCUMENTOS QUE DEBERÁN INCLUIRSE EN EL SOBRE 3	15
IO-13. CONDICIONES DE LA OFERTA	16
IO-14. RECEPCIÓN Y APERTURA DE OFERTAS	17
IO-15. CONFIDENCIALIDAD DEL PROCESO.....	17
IO-16. ERRORES U OMISIONES SUBSANABLES.....	17
IO-17. EXCLUSIÓN DE OFERTAS	19
IO-18. MOTIVOS PARA DECLARAR DESIERTA LA LICITACIÓN	19
IO-20. NOTIFICACIONES	19
IO-21. EVALUACION DE DESEMPEÑO.....	20
INSTRUCCIONES:.....	20
PARTE II 21	
SISTEMA DE EVALUACIÓN DE OFERTAS	21
SE-01 SISTEMA DE EVALUACIÓN DE OFERTAS	22
SE-03 CALIFICACIÓN DE LAS ETAPAS	23
SE-04 RECOMENDACIÓN DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN DE OFERTAS.....	28
PARTE III 30	
CONDICIONES GENERALES.....	30
CG-01. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO	31
CG-02. OBJETO DEL CONTRATO, ALCANCE Y APLICACIÓN DEL CONTRATO.....	31
CG-03. NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN	31
CG-04. CLASE DEL CONTRATO	31
CG-05. FIRMA DE CONTRATO	31
CG-06. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	32
CG-07. PLAZO CONTRACTUAL	32
CG-08. AUTORIDAD Y RESPONSABILIDAD DE LA ANDA.....	32
CG-09. EJECUCIÓN Y RESPONSABILIDAD DE LOS CONTRATOS.....	32
CG-10. LUGAR, FORMA Y PLAZO DE ENTREGA	33
CG-12. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y PRESCRIPCIÓN	34
CG-13. DISCREPANCIAS.....	34
CG-14. CESIÓN	34
CG-15. INDEMNIZACIONES	34
CG-16. RESPONSABILIDADES.....	34
CG-17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.....	34
CG-18. TERMINACIÓN UNILATERAL DEL CONTRATO	34
CG-19. CESACIÓN DEL CONTRATO	35
CG-20. MODIFICACIÓN AL CONTRATO.....	35
CG-21. CORRESPONDENCIA	35
CG-22. JURISDICCIÓN	36
CG-23. VIGENCIA DEL CONTRATO.....	36



CG-24.	CONOCIMIENTO DEL ORDENAMIENTO JURÍDICO VIGENTE	36
CG-25.	SUSPENSIÓN DEL CONTRATO	36
CG-26.-	SUPLETORIEDAD DE LAS BASES.....	36
PARTE IV	37	
CONDICIONES ESPECIALES		37
CE-01.	GARANTÍAS	38
CE-02.	VICIOS O DEFICIENCIAS	39
CE-03.	FORMA DE PAGO.....	39
CE-04.-	MULTAS.....	40
PARTE VI	50	
FORMATOS DE LA OFERTA.....		50
FORMATO No. 1 DECLARACIÓN JURADA		51
FORMATO No. 2 MODELO DE CONTRATO		52
FORMATO No. 4 MODELO DE AUTORIZACIÓN A FAVOR DE ANDA		56
FORMATO No. 5 PLAN DE OFERTAS.....		57
FORMATO No. 6 GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA		58
FORMATO No. 7 EVALUACION DE DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA.....		60





ABREVIATURAS Y DEFINICIONES

1. ABREVIATURAS

ANDA:	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados.
AFP:	Administradora de Fondos de Pensiones.
IPSFA:	Instituto de Previsión Social de la Fuerza Armada
ISSS:	Instituto Salvadoreño del Seguro Social.
IVA :	Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y la Prestación de Servicios.
LACAP:	Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.
RELACAP:	Reglamento de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.
LN:	Ley de Notariado.
UACI:	Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional.
UFI:	Unidad Financiera Institucional.
UNAC:	Unidad Normativa de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

2. DEFINICIONES

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:	Funcionario o empleado de la ANDA, responsable de verificar la buena marcha y cumplimiento de las obligaciones contractuales derivadas de esta Licitación.
ADJUDICACIÓN:	Es el acto por el que ANDA, previa evaluación de las ofertas presentadas, selecciona a la que, ajustándose sustancialmente a estas bases de licitación, resulta la más conveniente a la Institución.
ADJUDICACIÓN PARCIAL:	Adjudicar determinado contrato a dos o más contratistas en virtud que los servicios, objeto del futuro contrato es susceptible de proveerse separadamente.
ASOCIO:	Consiste en la unión temporal de varias personas (naturales, jurídicas o una combinación de ambas) con el propósito de presentarse como un solo Ofertante en el presente proceso.
BASES:	Es el documento emitido por la ANDA que establece las



	condiciones y requisitos legales, financieros y técnicos que deberán cumplir los participantes del proceso de contratación, asimismo determina el trámite a seguir y establecen las condiciones del Contrato a celebrarse.
COMISIÓN EVALUADORA DE OFERTAS:	Grupo de personas que han sido nombradas por medio de acuerdo del Titular de la Institución para evaluar ofertas y recomendar, adjudicar o declarar desierta la Licitación.(Art. 20 LACAP)
CONTRATO:	Instrumento jurídico suscrito entre el Contratista y La Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANANDA), en virtud del cual se establecen las obligaciones y derechos de la Institución y el contratista en virtud de este proceso.
CONTRATANTE:	Es la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, (ANANDA).
CONTRATISTA:	La persona natural o jurídica que por medio del contrato provee a la ANDA lo solicitado en las bases.
DÍAS CALENDARIO:	Son todos los días del año.
DÍAS HÁBILES:	Son los días de la semana comprendidos de lunes a viernes incluyendo ambos, en horarios de las ocho a las dieciséis horas.
DÍAS NO HÁBILES:	Son los días feriados y festivos establecidos en el Código de Trabajo y en el contrato colectivo de trabajo, que para la presente licitación, son los siguientes: 1 de enero, 25 de febrero, Miércoles, jueves y viernes de la Semana Santa, 1 de mayo, 10 de mayo; 17 de junio; 3, 4, 5 y 6 de agosto, 15 de septiembre, 17 de octubre, 2 y 5 de noviembre; 24, 25 y 31 de diciembre. Los días que se concedan como no hábiles, por Decreto Legislativo
DOCUMENTOS CONTRACTUALES:	Son todos los documentos generados en el proceso de compra y adquisición.
DÓLARES ò (US\$):	Dólares de los Estados Unidos de América, moneda de curso legal. Para efectos de este proceso todas las cifras monetarias deberán ser expresadas en esta moneda.
EJERCICIO FISCAL:	Periodo comprendido entre el 1° de enero al 31 de diciembre de un mismo año.
ERRORES U OMISIONES SUBSANABLES:	Son aquellas omisiones involuntarias por parte del ofertante al presentar las ofertas, cuya subsanación o corrección ha





sido previamente permitida mediante las bases, fundándose en que no afecta lo sustancial de la oferta y no ponen en peligro a la ANDA.

ORDEN DE INICIO:

Documento por medio del cual la dependencia solicitante por medio del administrador de contrato, establece la fecha en que el Contratista deberá iniciar la ejecución del contrato.

OFERTANTE:

La persona natural o jurídica que participa presentando su oferta, sujetándose a las condiciones expresadas en las Bases.

SERVICIOS SIMILARES:

Servicios de igual naturaleza y monto, prestados a empresas o Instituciones anteriormente.



PARTE I
INSTRUCCIONES A LOS OFERTANTES



IO-01. OBJETO DE LA LICITACIÓN

La Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANANDA), a través de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, promueve el presente proceso de la Licitación Pública No. LP-36/2018, que tiene por objeto el **“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”**.

IO-02. CONDICIONES GENERALES

Las condiciones generales a las que se someten los Ofertantes, son las siguientes:

- 2.1 Tendrán derecho a participar aquellas personas naturales y jurídicas que: a) que hayan retirado las Bases directamente de la UACI; y b) las que hayan descargado dichas bases directamente del sitio: www.comprasal.gob.sv del Ministerio de Hacienda, previo al registro ahí requerido.
- 2.2 Los Ofertantes deberán sujetarse expresamente a las condiciones y especificaciones detalladas en las presentes bases de licitación, y a las contenidas en Adendas y Aclaraciones si las hubieren. En todo caso, deberán anexar a su oferta el documento denominado CARTA DE PRESENTACIÓN DE OFERTA, según FORMATO No. 3, de la PARTE VI FORMATOS DE LA OFERTA contenido en los anexos de este documento.
- 2.3 Para preparar su oferta, los ofertantes deberán examinar cuidadosamente lo detallado en cada una de las partes, formatos y anexos del presente documento, la presentación de su oferta dará por aceptadas las indicaciones contenidas en estas Bases de Licitación, de conformidad al inciso segundo del Art. 45 de la LACAP, por consiguiente la ANANDA no será responsable de las consecuencias derivadas de la falta de conocimiento o inadecuada interpretación de estas Bases.
- 2.4 Los gastos en concepto de tributos, seguros, fianzas, reproducciones de cualquier tipo o naturaleza, muestras, comunicaciones y demás que sean necesarios para la preparación y presentación de la oferta, serán asumidos por los Ofertantes, aunque su oferta no fuere aceptada, relevando a la ANANDA de toda responsabilidad.
- 2.5 Las ofertas deberán ser presentadas cuidadosamente redactadas, escritas mecanográficamente sin borrones, enmendaduras, entre líneas, adiciones, testaduras y cualquier otra corrección; **las hojas de los documentos solicitados en las Bases de Licitación, sobres 2 y 3 deberán ser presentados: a) Anilladas o sujetas en cualquier medio similar (fólder, arillos, etc.), b) Foliadas correlativamente; y, c) Llevar sello y rúbrica (o firma en los formatos que así lo requieran) por el Representante Legal y en caso de persona natural, por el propietario o apoderado del ofertante.**
Se excluye de sello y rúbrica los documentos debidamente certificados por notario del sobre 2 mas no el foliado), y además todo material original impreso – no alterado – solicitado en la oferta técnica del sobre 3.
- 2.6 Si las ofertas no se ajustan a las Bases de Licitación, la Comisión de Evaluación de Ofertas las descalificará de acuerdo al proceso de evaluación establecido en estas Bases.
- 2.7 La ANANDA se reserva el derecho de realizar visitas a las instalaciones o planteles del Ofertante, para verificar si la capacidad instalada con que cuenta, cumple con las exigencias de una posible adjudicación.
- 2.8 Cuando existiere discrepancia entre los datos en letras y en números, prevalecerá el valor establecido en letras.
- 2.9 La forma de entrega y recepción del servicio se sujetará a lo señalado en las presentes bases.
- 2.10 Las personas naturales o jurídicas que formen parte de algún socio de ofertantes, responderán solidariamente por todos los actos de cada uno de los miembros del socio de ofertantes y de la



participación del asocio en los procedimientos de contratación o en su ejecución. El Ofertante que formase parte de un asocio de ofertantes no podrá presentar otras ofertas en forma individual o como integrante de otro asocio de ofertantes, siempre que se tratare del mismo proceso de licitación.

En el caso de un asocio las empresas involucradas en dicho asocio deberán descargar las bases de Licitación para poder participar.

IO-03. DOCUMENTOS CONTRACTUALES

- a) Las presentes bases.
- b) Adendas o enmiendas a las bases (si hubieren)
- c) Aclaraciones a las bases (si hubieren)
- d) Aclaraciones a la oferta, presentada por el ofertante ganador a solicitud de la ANDA (si las hubiere).
- e) Oferta del participante ganador
- f) El contrato mismo
- g) Modificaciones al contrato y las
- h) Garantías de Mantenimiento de Oferta
- i) Garantías de Cumplimiento de Contrato.

IO-04. CONSULTAS, ACLARACIONES E INTERPRETACIÓN DE LAS BASES, PREVIO A LA RECEPCIÓN DE OFERTAS.

Si algún ofertante tuviere dudas en cuanto a la interpretación de las Bases de Licitación, o encontrare errores, contradicciones, discrepancias u omisiones en ella, deberá notificarlo inmediatamente por escrito, ya sea en forma física o electrónica a la UACI de la ANDA, ubicada en Edificio ANDA, primer nivel, Avenida Don Bosco, Colonia Libertad, San Salvador; o al siguiente correo electrónico: uaci.central.1@anda.gob.sv a más tardar el día **08 de JUNIO de 2018**.

IO-05. NOTAS ACLARATORIAS Y/O ADENDAS

De todas las preguntas recibidas se contestará como notas Aclaratorias y/o Adendas, dependiendo del caso, a todos los participantes que hayan descargado las bases a través del módulo de COMPRASAL o a los que las hayan retirado directamente de la UACI; por medio de correo electrónico y el módulo de COMPRASAL, hasta TRES (3) DÍAS CALENDARIO antes de la presentación de las ofertas.

Si no lo hicieren, quedara entendido que el ofertante al formular su oferta, lo ha hecho tomando en cuenta la condición que sea más favorable para el contratante. No se permitirá que el ofertante se aproveche de cualquier error, contradicción, discrepancia, u omisión cometido en las Bases de Licitación, y no se harán pagos ni se concederá prórroga alguna por estos conceptos.

Ningún convenio verbal o conversación con cualquier funcionario, agente o empleado de la ANDA, ya fuere anterior o posterior a la presentación de la oferta o la firma del contrato, afectará o modificará los términos u obligaciones contenidos en estos.

**IO-06. IDIOMA DE LA OFERTA**

Las ofertas, así como toda la correspondencia y documentos relativos a ellas, que intercambien los ofertantes y la ANDA, deberán redactarse en castellano; en caso de documentos presentados en otro idioma, deberá acompañarse de las respectivas traducciones hechas en legal forma, al idioma castellano; de acuerdo a lo establecido en el Art. 44 literal "b" de la LACAP. Los documentos complementarios y literatura impresa que proporcione el ofertante, tales como catálogos, revistas y otros análogos, podrán estar escritos en otro idioma, reservándose la ANDA la facultad de exigir la traducción al castellano.

El ofertante se obliga a proporcionar la información complementaria que le requiera la ANDA, o la aclaración de aquellos párrafos o fragmentos de la misma cuando se considere necesario. En todo caso, de existir discrepancias entre el texto escrito en idioma extranjero y la traducción, prevalecerá esta última.

IO-07. MONEDA DE LA OFERTA

Los precios unitarios y totales de la oferta deberán estar detallados en Dólares de los Estados Unidos de América con dos decimales, de acuerdo al Plan de Oferta de las presentes bases.

IO-08. GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.

De conformidad al artículo 33 de la LACAP, el ofertante presentará a favor de la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS (ANDA)**, como parte de su oferta, una **GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA** (ver Formato No. 6), que deberá presentarse en sobre numerado y rotulado como sobre N° 1 de conformidad a la cláusula IO.12.

Por un valor de acuerdo al detalle siguiente:

Dependencia de ANDA	LOTE	Monto de la Garantía de mantenimiento de Oferta	Cantidad en Letras
Edificio Central, Presidencia y Edificio Comercial	I	\$1,300.00	Mil trescientos dólares de los Estados Unidos de América
Región Metropolitana	II	\$2,800.00	Dos mil ochocientos dólares de los Estados Unidos de América
Región Central	III	\$2,300.00	Dos mil trescientos dólares de los Estados Unidos de América
Región Occidental	IV	\$1,200.00	Mil doscientos dólares de los Estados Unidos de América
Región Oriental	V	\$1,400.00	Mil cuatrocientos dólares de los Estados Unidos de América
TOTAL		\$9,000.00	Nueve mil dólares de los Estados Unidos de América

Esta garantía deberá ser emitida por una Institución Bancaria Privada, Compañía Aseguradora, Afianzadora, debidamente autorizada por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador y que cuente con calificación de Riesgo categoría desde A hasta AAA, avalada por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador; o de Institución Bancaria Estatal o Sociedades de Garantía Recíproca.



Esta Garantía de Mantenimiento de Oferta podrá ser subsanada, siempre que cumpla con los requisitos de existencia del Art- 1541 del Código de Comercio y redactada conforme al formato N° 6 de éstas bases, es decir que podrán subsanarse los errores de forma en el documento, más no aquellos que afecten el fondo, objeto o contenido del mismo, incluso aquellos que pudieran interferir o volver nugatorio su cobro.

El plazo de validez de esta garantía será de **ciento veinte (120) días calendario** como mínimo, contados a partir de la fecha de apertura de ofertas. La Garantía de Mantenimiento de Oferta original no deberá estar perforada, manchada ni deteriorada en ningún lugar que dañe su texto, sellos y firmas; todo lo anterior dará lugar a no aceptar dicho documento, quedando la respectiva oferta excluida de la evaluación.

También se podrá admitir como garantía Cheques certificados, de caja o gerencia a nombre de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANANDA).

IO-09. EJECUCIÓN DE LA GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

La Garantía de Mantenimiento de Oferta será efectiva si el ofertante:

- a) Retira su oferta injustificadamente durante el período de validez estipulado en las presentes Bases de Licitación.
- b) No acepte el precio de oferta corregido, resultante de la corrección aritmética realizada en la forma establecida en el proceso de evaluación de ofertas de estas bases.
- c) No acepte la adjudicación que la ANDA le ha asignado.
- d) No presente las solvencias vigentes requeridas para la suscripción del contrato tal y como se establece en la Ley y en las presentes bases de licitación.
- e) Si no se presentare la Garantía de Cumplimiento de Contrato dentro del plazo que establezcan las presentes Bases.
- f) Si el Ofertante no comparece a formalizar el contrato en el plazo a que se refiere el Art. 81, de la LACAP.

IO-10. PLAZO DE VIGENCIA DE LAS OFERTAS

Las ofertas presentadas deberán permanecer vigentes por un plazo de **NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO**, como mínimo, contados a partir de la fecha de apertura de ofertas.

IO-11. INCAPACIDADES, IMPEDIMENTOS Y/O INHABILIDADES

ANANDA únicamente podrá contratar con las personas naturales capaces conforme al derecho común y con las personas jurídicas legalmente constituidas que no incurran en las incapacidades e impedimentos para ofertar y/o contratar, de las establecidas en los artículos 25 y 26 de la LACAP; en las inhabilidades estipuladas en el artículo 158 de la misma ley; y, en general, en cualquier otra circunstancia determinada como inhibitoria o que sea causal para rechazar la oferta, de acuerdo a lo dispuesto en las presentes bases de licitación.

IO-12. DOCUMENTOS COMPRENDIDOS EN LA OFERTA

Las ofertas preparadas por los ofertantes deberán presentarse en tres sobres cerrados el día y la hora señalados en el aviso de publicación. Cada sobre deberá contener un "ORIGINAL" y una "COPIA", de los



documentos que se detallan en estas bases, para lo cual deberá indicarse si es original o copia. En caso de discrepancia el original prevalecerá sobre la copia.

Los sobres serán sellados y rotulados como se indicará más adelante. Si los sobres fueren entregados sin CERRAR, sin ROTULAR, sin FOLIAR y en HOJAS SUELTAS, ANDA no será responsable de su contenido, lo cual se hará constar en el Acta de Apertura de Ofertas.

Los sobres serán rotulados de la manera siguiente:

SOBRE 1

DOCUMENTOS COMERCIALES NO CONTIENEN MERCANCÍA GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

LICITACIÓN PÚBLICA LP-36/2018

“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”

Nombre del ofertante

Dirección y teléfono

Fax

E-mail

IO-12.1. DOCUMENTOS QUE SE DEBERÁN INCLUIR EN EL SOBRE 1:

GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

Los ofertantes deberán presentar la Garantía de mantenimiento de Oferta relacionada en la cláusula IO-08 de estas bases, e incluirla en el sobre número uno en la forma indicada.

SOBRE 2

DOCUMENTOS COMERCIALES NO CONTIENEN MERCANCÍA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y FINANCIERA

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

LICITACIÓN PÚBLICA LP-36/2018

“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”

Nombre del ofertante

Dirección y teléfono

Fax

E-mail



IO-12.2. DOCUMENTOS QUE SE DEBERÁN INCLUIR EN EL SOBRE 2:

DOCUMENTACIÓN LEGAL Y FINANCIERA

Deberán presentar la documentación que a continuación se detalla, en fotocopia debidamente certificada por Notario o certificación expedida por un funcionario autorizado, en los casos que aplicare de los siguientes documentos legales:

IO-12.2.1. DOCUMENTOS PARA PERSONAS JURÍDICAS:

Documentación Legal

- a. Testimonio de Escritura de Constitución de la Sociedad y en su caso de Modificación, Transformación o Fusión debidamente inscrita en el Registro de Comercio.
- b. Matrícula de empresa y Establecimiento vigente, extendida por el Registro de Comercio. En caso que el ofertante a la fecha de presentación de ofertas se encuentre tramitando su registro de matrícula o la renovación de ésta, se admitirá la Boleta de presentación y/o constancia emitida por el Registro de Comercio sobre tal situación.
- c. Credencial vigente del Representante Legal de la Sociedad o Testimonio de la Escritura Matriz de Poder de la persona facultada para actuar como apoderado, inscrita en el Registro de Comercio.
- d. Nómina de Accionistas o socios.
- e. Documento Único de Identidad (DUI), Tarjeta de Identificación Tributaria (NIT), Pasaporte o Carné de Residente, si es extranjero, del Representante Legal o apoderado de la Sociedad, vigentes a la fecha de su presentación.
- f. NIT y Tarjeta de Registro de Contribuyente del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA) de la sociedad ofertante.

IO-12.2.2 DOCUMENTOS PARA PERSONA NATURAL

Documentación Legal

- a. Tarjeta de Identificación Tributaria (NIT).
- b. Documento Único de Identidad (DUI).
- c. Tarjeta de Registro de Contribuyente del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA)
- d. Matrícula de Comerciante Individual y establecimiento vigente, extendido por el Registro de Comercio. En caso que el ofertante a la fecha de presentación de ofertas se encuentre tramitando su registro de matrícula o la renovación de ésta, se admitirá la Boleta de presentación y/o constancia emitida por el Registro de Comercio sobre tal situación.

IO.12.2.3 DOCUMENTACIÓN FINANCIERA (PERSONA JURÍDICA Y NATURAL):

- Depósitos en caja y bancos o constancias de créditos abiertos otorgados por instituciones bancarias, nacionales debidamente autorizadas por la Superintendencia del Sistema Financiero o extranjeras, que comprueben la disponibilidad financiera, por al menos el equivalente al 20% de la oferta presentada.

Todos los documentos probatorios anteriormente aludidos, deberán cumplir con lo siguiente:

- Presentarse en original, debidamente firmados y sellados por la institución que los emite.



- Fecha de emisión no mayor a 30 días calendario antes de la presentación de la oferta.
- Si se refiere a un crédito, éste debe reflejar el monto disponible a la fecha de emisión.

IO-12.2.4. DOCUMENTOS ADICIONALES: (PARA PERSONAS JURÍDICAS Y NATURALES)

Los oferentes deberán presentar originales de la documentación que se detalla a continuación:

- a. Solvencia vigente de la Dirección General de Impuestos Internos, (DGII) (Aplica solo para personas nacionales y/o extranjeras establecidas en el país). **(NO SUBSANABLE)**
- b. Solvencia vigente de Régimen de Salud del ISSS. (Aplica para personas nacionales y/o extranjeras establecidas en el país). **(NO SUBSANABLE)**
- c. Solvencias vigentes de pago de cotizaciones previsionales (IPSFA, ISSS, AFP'S) (Aplica para personas nacionales y/o extranjeras establecidas en el país) **(NO SUBSANABLE)**
- d. Solvencia de Impuestos Municipales original vigente de la Alcaldía Municipal del **domicilio (según escritura de Constitución)** del oferente (para el caso de Personas Naturales, deberá presentar la que corresponde al domicilio de su establecimiento comercial – según Matricula de Comercio). **(NO SUBSANABLE)**
- e. Autorización otorgada por el ofertante a favor de ANDA para que pueda descontar o compensar lo adeudado, de los pagos a que tuviera derecho el ofertante ganador de la licitación. La firma del que suscribe la carta deberá estar legalizada ante Notario (Formato 4)
- f. Declaración Jurada otorgada ante notario salvadoreño con las formalidades de ley, sobre la capacidad y la ausencia de impedimentos para contratar, así como de la veracidad de la información proporcionada; todo de conformidad con los Art. 25, 26 y 44 literal t) de la LACAP, así también hacer constar en dicha declaración los contratos que está ejecutando con otras instituciones públicas o privadas, debiendo garantizar que dichos contratos de servicios no interfieran en la ejecución del contrato en caso de que se le adjudique; o en su defecto que haga constar que actualmente no ejecuta ningún proyecto. Formato No.1 de estas Bases

Se aceptarán solvencias impresas por medio de los sitios web de las instituciones públicas o administradoras de Fondo de pensiones, conforme lo disponen las “Normas para la obtención y presentación de solvencias en los Procesos de Adquisiciones y Contrataciones de Servicios que realice el Estado”, contenidas en el Instructivo UNAC No. 01/2013, del Ministerio de Hacienda. Todas las solvencias deberán estar vigentes a la fecha de apertura de las ofertas.

NOTA IMPORTANTE:

En caso que la ANDA determine que la declaración jurada a que se refiere el literal “f” del presente apartado adolece de algún tipo de falsedad, será causal suficiente para rechazar la oferta e informar de tal circunstancia a las autoridades competentes.

SI SE TUVIERE INDICIOS QUE LOS DOCUMENTOS PÚBLICOS O PRIVADOS QUE PRESENTAREN LOS OFERENTES EN EL PRESENTE PROCESO LICITATORIO, FUEREN FALSOS O ESTUVIEREN ALTERADOS TOTAL O PARCIALMENTE, ANDA DARÁ AVISO A LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA, PARA QUE ESTA PROMUEVA LA ACCIÓN LEGAL QUE CORRESPONDA.

El oferente adjudicatario deberá presentar la documentación legal, debidamente certificada por un Notario; en el caso de que el adjudicatario sea extranjero, deberá presentarse cumpliendo los requisitos de autentica de firma o apostilla, previo a la firma del contrato, si el país de origen del oferente es



miembro del Convenio de la Haya de 1961, o tendrá que autenticarla el Cónsul de El Salvador, en el país del oferente, y posteriormente autenticarse la firma del Cónsul en el Ministerio de Relaciones Exteriores de El Salvador.

Los ofertantes aunque no tengan registro de afiliados en todas las AFP, siempre tendrán que presentar las solvencias, ya que las AFP tienen sus respectivos formatos para estos casos; no se aceptaran copias certificadas o autenticadas de las solvencias solicitadas.

Cuando la oferta sea presentada en Asocio de Ofertantes, deberán presentar la información individual de cada uno de los integrantes, requerida en el Sobre 2. Además, el representante del asocio que firme la oferta deberá: presentar el acuerdo de unión previamente celebrado por medio de escritura pública, en el cual deberá estar autorizado para ello y designar cual será la empresa líder del asocio, para los efectos establecidos en el Art. 41-A del Código Tributario de la República de El Salvador.

Todos y cada uno de los integrantes del asocio de ofertantes serán solidariamente responsables ante la ANDA por el total e íntegro servicio, de conformidad a lo establecido en los documentos contractuales, y tal responsabilidad durará mientras duren los efectos contractuales, sin que la unión de ofertantes constituida pueda desintegrarse antes de la liquidación del contrato.

SOBRE 3

DOCUMENTOS COMERCIALES NO CONTIENEN MERCANCÍA

OFERTA TÉCNICA - ECONÓMICA

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
LICITACIÓN PÚBLICA LP-36/2018

“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”

Nombre del ofertante

Dirección y teléfono

Fax:

E-mail

IO-12.3 DOCUMENTOS QUE DEBERÁN INCLUIRSE EN EL SOBRE 3

OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

Deberá presentar la oferta técnica-económica e incluirse en el sobre 3, el cual contendrá:

IO-12.3.1 DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

- a) Carta de presentación de Oferta Económica (Formato No. 3), debidamente firmada y sellada por el ofertante, representante legal o apoderado.
- b) Plan de Oferta (Formato No.5)
- c) La oferta técnica-económica, firmada por el ofertante, representante legal o apoderado (con base a requerimiento de las Especificaciones Técnicas de los servicios requeridos.
- d) Documentos Técnicos de respaldo deben de ser: Catálogos, Certificaciones, Manuales que permitan verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del servicio ofertado, en idioma castellano.





IO-12.3.2 PREPARACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA.

El ofertante deberá tomar en cuenta para la preparación de su oferta económica, lo siguiente:

- a) En la oferta económica deberán estar claramente detallados los precios unitarios y totales; además ésta deberá detallar en forma separada el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA), debiendo sumar dicho impuesto al valor total de la oferta global (Ver Formato No. 5).
- b) Los ofertantes detallarán en forma clara el valor total de los servicios de acuerdo al formato No. 3.
- c) Los ofertantes deberán especificar claramente el plazo de mantenimiento de la oferta y otros aspectos que consideren importantes en relación a la misma.
- d) El Ofertante será responsable de tomar las medidas necesarias para cerciorarse de la naturaleza y ubicación de los lugares donde se requiere el servicio, así como de las condiciones que puedan afectar el trabajo o el costo del mismo. Cualquier falla por parte del Ofertante, no lo exonerará posteriormente como contratista de la responsabilidad de realizar los servicios en forma satisfactoria.
- e) De acuerdo al artículo 44 Literal "i" de la LACAP, las cotizaciones de las ofertas, se harán con base a los términos de Comercio Internacional INCOTERMS, vigentes bajo la modalidad "ENTREGADO CON DERECHOS ARANCELARIOS PAGADOS", la que en dichos términos aparece como DELIVERED DUTY PAID (DDP).
- f) La ANDA da por entendido que en cada oferta presentada se han incluido todos los componentes inclusive tributos y prestaciones estipuladas por el ordenamiento jurídico nacional y local vigentes, necesarios para garantizar la calidad, funcionalidad, seguridad y prestación del servicio ofertado.

IO-13. CONDICIONES DE LA OFERTA.

- a) Los ofertantes detallarán en forma clara los precios del objeto de la licitación de acuerdo a las presentes bases.
- b) Los precios de la oferta debe incluir impuestos, tasas y contribuciones que se causen en razón del objeto de esta licitación.
- c) En la oferta económica el ofertante deberá cumplir con la cantidad y descripción del servicio requerido, cualquier oferta que exprese cantidades diferentes a las solicitadas, será considerado lo establecido en la Parte II, literal d) de las presentes bases de licitación.
- d) El ofertante deberá declarar la aceptación del plazo, la forma y trámite del pago en la Declaración Jurada (formato 1)
- e) Cada ofertante presentará SOLAMENTE UNA OFERTA, es decir que no se admitirán alternativas, si presenta más de una, la oferta se considerará no elegible para ser evaluada y por lo tanto quedara descalificada.
En caso de que un ofertante presente su oferta que incluya Servicios adicionales a los requeridos en estas bases de licitación como valor agregado, estos no se entenderán como oferta alternativa y deberán presentarlos en forma separada, describiendo claramente sus condiciones, considerando además que no tendrán costo adicional.
Este aspecto no será sujeto a evaluación, ni tampoco será un criterio determinante para la adjudicación, no tendrá valor alguno que incida en la preferencia o no de su oferta técnica-económica a la hora de ser evaluada.
- f) Las ofertas que no cumplan con las presentes Bases serán rechazadas por la ANDA.



IO-14. RECEPCIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

Las ofertas se presentarán en la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI) la cual se encuentra ubicada en Colonia Libertad, Avenida Don Bosco, 1er. Nivel del Edificio Central de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados "ANANDA", San Salvador, El Salvador, C. A. El día y hora de presentación de las ofertas son los que se indican a continuación:

La fecha de Presentación de Ofertas será el día: **18 de JUNIO 2018**

La hora de Presentación de Ofertas es de: **08:00 a.m. a 9:00 a.m.**

La fecha de Apertura de Ofertas será el día: **18 de junio 2018**

La hora de Apertura de Ofertas será a partir de las: **9:15 a.m.**

Lugar de Apertura de Ofertas: Sala de Reuniones de la UACI

Al momento de ser recibidas las Ofertas, la UACI elaborará un listado que recogerá los datos que identifiquen a los ofertantes, tales como: el nombre o denominación del ofertante, nombre y firma de la persona que entrega la oferta, el día y hora de presentación de ésta.

Al momento de entregar las ofertas, el ofertante o su delegado, deberá completar el cuadro de control que contendrá el nombre de los participantes y la fecha de la presentación de las ofertas.

En el acto de apertura de ofertas únicamente se revisará que las ofertas cumplan el requisito de la presentación de la Garantía de Mantenimiento de Oferta, y se leerá en voz alta el nombre o denominación de los ofertantes y el precio ofertado.

El representante de la UACI, levantará el acta correspondiente, la cual será firmada por los representantes de ANANDA y de los Ofertantes, entregándose copia a cada uno de ellos. La omisión de la firma por los ofertantes no invalidará el contenido y efecto de dicha acta.

IO-15. CONFIDENCIALIDAD DEL PROCESO.

La información relativa al examen, tabulación, aclaración y evaluación de las ofertas y las recomendaciones relativas a las adjudicaciones de las mismas, no se dará a conocer a personas que no tengan participación oficial en el proceso, mientras no se haya notificado la adjudicación del contrato por parte de la Junta de Gobierno de la ANANDA, es decir, desde la apertura de las ofertas hasta la adjudicación oficial del contrato.

IO-16. ERRORES U OMISIONES SUBSANABLES

Los errores u omisiones detectados por la Comisión Evaluadora de Ofertas podrán ser subsanados en lo que se refiere a la documentación siguiente:

SOBRE 1:

- Los errores de forma en la Garantía de Mantenimiento de oferta

**SOBRE 2:**

- a. Testimonio de Escritura de Constitución de la Sociedad y en su caso de Modificación, Transformación o Fusión debidamente inscrita en el Registro de Comercio.
- b. Matrícula de empresa y Establecimiento vigente, extendida por el Registro de Comercio. En caso que el ofertante a la fecha de presentación de ofertas se encuentre tramitando su registro de matrícula o la renovación de ésta, se admitirá la Boleta de presentación y/o constancia emitida por el Registro de Comercio sobre tal situación.
- c. Credencial vigente del Representante Legal de la Sociedad o Testimonio de la Escritura Matriz de Poder de la persona facultada para actuar como apoderado, inscrita en el Registro de Comercio.
- d. Nómina de Accionistas o socios.
- e. Documento Único de Identidad (DUI), Tarjeta de Identificación Tributaria (NIT), Pasaporte o Carné de Residente, si es extranjero, del Representante Legal o apoderado de la Sociedad, vigentes a la fecha de su presentación.
- f. NIT y Tarjeta de Registro de Contribuyente del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA) de la sociedad ofertante.
- g. Autorización otorgada por el ofertante a favor de ANDA para que pueda descontar o compensar lo adeudado, de los pagos a que tuviera derecho el ofertante ganador de la licitación. La firma del que suscribe la carta deberá estar legalizada ante Notario (Formato 4)
- h. Declaración Jurada otorgada ante notario salvadoreño con las formalidades de ley, sobre la capacidad y la ausencia de impedimentos para contratar, así como de la veracidad de la información proporcionada; todo de conformidad con los Art. 25, 26 y 44 literal t) de la LACAP, así también hacer constar en dicha declaración los contratos que está ejecutando con otras instituciones públicas o privadas, debiendo garantizar que dichos contratos de servicios no interfieran en la ejecución del contrato en caso de que se le adjudique; o en su defecto que haga constar que actualmente no ejecuta ningún proyecto. Formato No.1 de estas Bases
- i. La no presentación o errores de constancias de líneas de crédito bancarias de instituciones financieras debidamente autorizada por la Superintendencia del Sistema Financiero.
- j. Si las hojas de la documentación contenida en el sobre número 2 no están debidamente ordenadas de forma correlativa, foliadas, selladas y rubricadas, deberán presentarse el Representante Legal o apoderado. En el caso de la falta de rúbrica en la oferta solo podrá ser subsanada por el Representante Legal.

SOBRE 3:

- a. la carta de oferta económica siempre y cuando no afecte el monto de la oferta.
- b. Si las hojas de la oferta no están debidamente numeradas de forma correlativa, foliadas, selladas y rubricadas, deberán presentarse el Representante Legal o apoderado. En el caso de la falta de rúbrica en la oferta solo podrá ser subsanada por el Representante Legal.
- c. Documentación complementaria de respaldo para la evaluación de la oferta técnica

16.1 PREVENCIÓNES:

En caso que los oferentes no adjunten cualquiera de los documentos requeridos en los criterios de evaluación técnica, la documentación presentada adolezca de omisiones u omisiones subsanables, la Comisión Evaluadora de Ofertas prevendrá su presentación, aclaración o subsanación a través de la UACI, para lo cual establecerá un plazo de **hasta 3 días hábiles, contados a partir del día hábil siguiente de recibida la notificación respectiva.**



También la ANDA podrá requerir a los ofertantes, la presentación de los documentos originales que haya sido presentada en fotocopia certificada por notario.

16.2 INCUMPLIMIENTO DE LAS PREVENIONES:

Si no se cumplieren en tiempo y forma las prevenciones hechas, la oferta será considerada no elegible para continuar en el proceso de evaluación.

IO-17. EXCLUSIÓN DE OFERTAS.

En el acto de apertura pública se excluirán de pleno derecho de conformidad al artículo 53 de la LACAP, las ofertas siguientes:

- Las ofertas presentadas extemporáneamente, es decir después de la hora fijada para la recepción de las mismas; y
- La oferta que no incluya la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

IO-18. MOTIVOS PARA DECLARAR DESIERTA LA LICITACIÓN.

La ANDA podrá declarar desierta la licitación cuando:

- a) Cuando ningún oferente haya descargado las bases directamente del sitio: www.comprasal.gob.sv del Ministerio de Hacienda, ni las haya obtenido en la UACI de ANDA.
- b) A la convocatoria de la licitación no concurra oferta alguna;
- c) En el caso de recibirse solo una oferta podrá ser aceptada para su análisis y si cumple con las bases, podrá adjudicarse. Pero si el precio ofertado está demasiado alto en relación a los precios del mercado, se declarará desierta.
- d) Cuando al evaluar las ofertas ninguna cumple con las condiciones, legales, financieras, técnicas y económicas, establecidas en las bases de licitación.
- e) Las ofertas presentadas, no son convenientes a los intereses institucionales y contraría el interés público según el artículo 246 de la Constitución de la República;
- f) Por no ser suficiente la disponibilidad presupuestaria para cubrir la contratación; y
- g) Por aquellas causales establecidas en la LACAP y su reglamento.

IO-19. DERECHO DE LA ANDA DE SUSPENDER O DEJAR SIN EFECTO EL PROCESO DE LICITACIÓN.

La ANDA podrá suspender o dejar sin efecto el proceso de licitación en cualquier momento, mediante resolución debidamente motivada por caso fortuito, fuerza mayor o interés público, sin que por ello adquiera responsabilidad alguna ante el licitante o los licitantes afectados por esta decisión, de conformidad a lo establecido en el Art. 61 de la LACAP

IO-20. NOTIFICACIONES

Los Ofertantes y contratistas, sus Representantes o Administradores, Mandatarios o Apoderados deberán designar en su primer escrito, petición o correspondencia, un lugar para recibir notificaciones y/o correspondencia, el cual no podrá ser un apartado postal.



Cualquier cambio del lugar señalado para recibir notificaciones inclusive teléfono y fax, deberá comunicarse dentro de los dos días hábiles siguientes a que ocurra el hecho, mientras tanto la última notificación será la válida para los efectos legales.

IO-21. EVALUACION DE DESEMPEÑO

La evaluación de desempeño del presente proceso se hará por el administrador del contrato de acuerdo al formato N°7. La cual servirá para garantizar que el proveedor que suministra el servicio lo realice conforme a lo establecido en las Bases de Licitación.

El administrador de contrato de este proceso evaluará y dará seguimiento basándose en la capacidad de proporcionar los servicios de acuerdo con los requisitos establecidos en las especificaciones técnicas, y de acuerdo a los aspectos y puntaje por incumplimiento detallados en dicho formato, a fin de mantener registros de los resultados y de cualquier acción necesaria que se derive de las mismas.

Dicha evaluación servirá como parámetro para la participación a futuros procesos los cuales se medirá como desempeño A, B, C y D de acuerdo a la interpretación de la evaluación detallada en dicho formato.

INSTRUCCIONES:

1. Los incumplimientos podrán ser evidenciados por medio de penalidades, bitácoras, registros de control de calidad, y cualquier otra evidencia escrita.
2. Se evaluará primero los cumplimientos de los requisitos solicitados
3. Se evaluará el cumplimiento de entrega
4. Se evaluará la calidad del servicio
5. Por último la atención a reclamos o soporte del contratista
6. El máximo puntaje podrá ser 100 puntos.
7. El puntaje obtenido podrá ser utilizado por ANDA para futuros procesos de contratación



PARTE II
SISTEMA DE EVALUACIÓN DE OFERTAS





SE-01 SISTEMA DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

Previo al inicio del proceso de evaluación de ofertas, la Comisión de Evaluación de Ofertas llevará a cabo una revisión general de toda la documentación que compone la oferta, con el objeto de verificar que su presentación sea de acuerdo a lo especificado en estas bases.

Tendrán derecho a participar aquellas personas naturales y jurídicas que: a) que hayan retirado las Bases directamente de la UACI; y b) las que hayan descargado dichas bases directamente del sitio: www.comprasal.gob.sv del Ministerio de Hacienda, previo al registro ahí requerido. La Comisión Evaluadora durante el proceso de evaluación de ofertas se reserva el derecho de solicitar por escrito a través de la UACI a el(los) ofertante(s) la información y/o documentación adicional: legal, financiera y técnica necesaria para tal efecto, así como también las consultas que considere procedentes, con el objetivo de aclarar dudas sobre la oferta en general, las cuales serán presentadas en el plazo que se le establezca en la solicitud.

Los ofertantes estarán obligados a suministrar dicha información y/o documentación sin modificar los precios, ni los aspectos sustanciales de la Oferta, en el plazo que la UACI le señale; en caso de que no lo hagan, sus Ofertas serán consideradas **NO ELEGIBLES**.

La ANDA podrá verificar en cualquier momento la veracidad de la documentación presentada.

Las ofertas se evaluarán con base a la información presentada y a los criterios de evaluación que se detallan a continuación.

Sobre la base del Art. 44, Literal "r" de la LACAP, se establece como Sistema de Evaluación el siguiente:

SE-02 ETAPAS DE EVALUACIÓN

Las etapas a cumplir, previo a la evaluación de las ofertas será el siguiente:

ETAPAS	PONDERACIÓN	
	a) Capacidad Legal	Cumple
b) Capacidad Financiera	Cumple	No Cumple

Las ofertas que habiendo cumplido las etapas anteriores, serán evaluadas de acuerdo al siguiente puntaje:

ETAPA	PONDERACIÓN	
	Máximo	Mínimo
a) Oferta Técnica	100	70
b) Oferta Económica	N/A	N/A



SE-03 CALIFICACIÓN DE LAS ETAPAS

a) CAPACIDAD LEGAL

La capacidad legal solamente será revisada y no evaluada, por lo que no se le asignará puntaje. La revisión se realizará con base a la documentación presentada, se examinará que los documentos contengan y cumplan con las condiciones y requisitos legales establecidos para cada caso.

En caso de no cumplir con toda la documentación legal requerida, no obstante haber prevenido su subsanación, su oferta será considerada **NO ELEGIBLE** y será descartada para continuar en el proceso de evaluación

b) EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

Esta etapa consistirá en revisar, analizar y evaluar la información financiera, proporcionada por el Ofertante, en cumplimiento a la información solicitada; este análisis servirá para determinar si podrá proporcionar el servicio, objeto de esta Licitación, durante el tiempo que sea contratado, si un ofertante no cumple con todos los documentos financieros evaluados, su oferta será descartada para continuar con la siguiente etapa de evaluación.

La evaluación de la capacidad financiera se hará de conformidad a lo siguiente:

Aspecto Verificable	Cumple	No Cumple
<ul style="list-style-type: none"> - Depósitos en caja y bancos o constancias de créditos abiertos otorgados por instituciones bancarias, nacionales debidamente autorizadas por la Superintendencia del Sistema Financiero o extranjeras, que comprueben la disponibilidad financiera, por al menos el equivalente al 20% de la oferta presentada. <p>Todos los documentos probatorios anteriormente aludidos, deberán cumplir con lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentarse en original, debidamente firmados y sellados por la institución que los emite. - Fecha de emisión no mayor a 30 días calendario antes de la presentación de la oferta. - Si se refiere a un crédito, éste debe reflejar el monto disponible a la fecha de emisión. 		

Solamente las ofertas que superen esta fase pasarán a la siguiente, las ofertas que no la superen serán consideradas **NO ELEGIBLES** para continuar en la siguiente etapa.

c) EVALUACIÓN DE LA OFERTA TÉCNICA

Como condición previa, los ofertantes deberán cumplir con la capacidad técnica de la empresa en la ejecución del contrato, según el siguiente cuadro. En caso de no cumplir, la oferta se considerará **NO ELEGIBLE** y por lo tanto, no continuará en el proceso de evaluación de la oferta técnica.

**REQUISITOS MINIMOS:**

REQUISITOS MINIMOS:	CUMPLE	NO CUMPLE
Si la oferta no cumple lo requerido en la presente licitación pública o no incluye la totalidad de operaciones consideradas básicas por cada grupo de vehículos, se considerará que no está apto para prestar el servicio y será objeto de descalificación.		
Si la oferta presentada por parte de las diferentes empresas, no es igual o mayor a un 80% de las operaciones eventuales requeridas por cada grupo, será objeto de descalificación.		
Si la oferta no cumple lo requerido en la presente licitación o no incluye operaciones consideradas relevantes tales como: bomba de inyección e inyectores, cigüeñal, turbo, culata, masa de dirección hidráulica o convencional, árbol de levas, coronas completas, reparaciones de sistema de embrague o venta de sus piezas, computadora y diagnóstico de la misma, compresor para sistema de aire acondicionado u omitir operaciones cuyo repuesto o mano de obra su costo sea igual o mayor a los quinientos dólares (\$500.00), se considerará que no está apto para prestar el servicio y será objeto de descalificación.		
Así mismo el formato digital (cd) de la oferta económica presentado por ANDA, ha sido creado de manera tal que cada empresa ofertante deberá limitarse ÚNICAMENTE a ingresar los montos de su oferta en las casillas de PRECIO DE REPUESTO Y MANO DE OBRA, los cuales serán calculados automáticamente por el archivo, caso contrario de detectarse que han sido modificadas otras casillas a parte de las antes mencionadas o el archivo en general, DICHAS OFERTAS SERÁN DESCARTADAS PARA SU EVALUACIÓN.		

Si el oferente cumple con los requisitos anteriores, la oferta se considerará Elegible, para la Evaluación Técnica; si no cumpliera alguno de los requisitos mínimos, la oferta no será considerada Elegible para la etapa de evaluación técnica.

La evaluación se realizará asignando puntajes con base a los criterios que se describen a continuación, estableciendo la calificación mínima de Setenta (70) Puntos que deberá obtener la oferta técnica como condición previa para que sea considerada la propuesta económica.



La Evaluación de la OFERTA TÉCNICA se realizará de acuerdo al cumplimiento de los siguientes criterios:

LOTE I, II Y III							
N°	CRITERIOS DE EVALUACION TECNICA	PONDERACION		PONDERACION	LOTE I	LOTE II	LOTE III
				MÁXIMA	EDIF. CENTRAL.	REGIÓN METRO.	REGIÓN CENTRAL.
1	Experiencia del Personal Técnico (Mecánico)	Menor de 3 años	0%	10%			
		Entre 3 o 4 años	5%				
		Entre 4 y 5 años	7%				
		Más de 5 años de experiencia	10%				
		(Comprobar con hojas de vida)					
2	Disponibilidad de Personal Técnico Exclusivo para la ANDA (Mecánicos)	Menos de 4 mecánicos	0%	10%			
		4 Mecánicos	5%				
		6 mecánicos	7%				
		Más de 6 mecánicos	10%				
3	Capacidad Instalada Disponible para ANDA. (Presentar croquis descriptivo de las instalaciones, fotografías etc.) Sujeto a Comprobación, por la Comisión Evaluadora de Ofertas.	A) área mínima de 150 mt ²	10%	20%			
		b) entre 151mt ² y 250mt ²	20%				
4	EVALUACIÓN DE OPERACIONES 4.1 Operaciones Básicas: (15%)	100% de operaciones básicas	<u>15%</u>	30%			
	4.2 Operaciones Eventuales: (15%)	De 100% a 90%	15%				
		De 89% a 85%	10%				
		De 84% a 80%	5%				
La evaluación de operaciones se efectuará al revisar cada una de las ofertas digitales presentadas por los participantes.							
5	5.1 EQUIPO Y HERRAMIENTAS (15%) * El oferente debe detallar el equipo de trabajo y las herramientas con que dispone, las cuales obtendrán la ponderación según los siguientes criterios :			30%			
	Elevadores hidráulico o neumático (mínimo: uno)	Dos elevadores	2%				
		Un Elevador	1%				





Compresores de aire (mínimo: uno).	Dos compresores	2%				
	Un compresor	1%				
Soldadores (mínimo: uno).	Dos Soldadores	2%				
	Un Soldador	1%				
Herramientas y equipo de uso común (llaves fijas, llaves mixtas, tenaza, llaves tipo Allen, taladros, esmeriles, etc.) apropiadas para el tipo de equipos objeto de esta licitación. Para ello deberá presentar lista detallada y conforme a su oferta.		3%				
Herramienta especial, equipo de diagnóstico y de medición: Tester, Medidor de compresiones del motor, scanner de diagnósticos, Calibrador tipo pie de rey, Comparador de reloj, Pistola de impacto. etc. (presentar lista lo más específica posible)		2%				
Cargador de Baterías (mínimo: uno, preferible multi-cargador).	Dos Cargadores de batería	2%				
	Un Cargador de batería	1%				
Equipo de seguridad industrial de las instalaciones con que dispone. (zona de trabajo delimitado, extintores, instalaciones eléctricas seguras. Etc.)		2%				
5.2 GRUA PARA REMOLQUE DE VEHICULOS. 15%*						
TOTAL PUNTOS			100%			

N°	CRITERIOS DE EVALUACION TECNICA	PONDERACION		PONDERACION MÁXIMA	LOTE IV REGIÓN OCCIDENTE	LOTE V REGIÓN ORIENTE
		1	Experiencia del Personal Técnico (Mecánico) (Comprobar con hojas de vida)	Menor de 3 años	0%	10%
Entre 3 y 4 años	5%					
Entre 4 y 5 años	7%					
Más de 5 años de experiencia	10%					
2	Disponibilidad de Personal Técnico Exclusivo para la ANDA (Mecánicos)	Menos de 3 mecánicos		0%	10%	
3 Mecánicos		5%				
4 mecánicos		7%				
Más de 4 mecánicos		10%				



3	Capacidad Instalada Disponible para ANDA. (Presentar croquis descriptivo de las instalaciones, fotografías etc.) Sujeto a Comprobación, por la Comisión Evaluadora de Ofertas.	Área mínima de 150 mt ²	20%	20%		
4	<p>EVALUACIÓN DE OPERACIONES</p> <p>4.1 Operaciones Básicas: (15%)</p> <p>4.2 Operaciones Eventuales: (15%)</p> <p>La evaluación de operaciones se efectuará al revisar cada una de las ofertas digitales presentadas por los participantes.</p>	<p>100% de operaciones básicas</p> <p>De 100% a 90%</p> <p>De 89% a 85%</p> <p>De 84% a 80%</p>	<p>15%</p> <p>15%</p> <p>10%</p> <p>5%</p>	30%		
5	<p>5.1 EQUIPO Y HERRAMIENTAS (15%) *</p> <p>El oferente debe detallar el equipo de trabajo y las herramientas con que dispone, las cuales obtendrán la ponderación según los siguientes criterios :</p>	<p>Dos elevadores</p> <p>Un elevador</p> <p>Dos compresores</p> <p>Un Compresor</p> <p>Dos soldadores</p> <p>Un soldador</p> <p>Herramientas y equipo de uso común (llaves fijas, llaves mixtas, tenaza, llaves tipo Allen, taladros, esmeriles, etc.) apropiadas para el tipo de equipos objeto de esta licitación. Para ello deberá presentar lista detallada y conforme a su oferta.</p> <p>Herramienta especial, equipo de diagnóstico y de medición: Tester, Medidor de compresiones del motor, scanner de diagnósticos, Calibrador tipo pie de rey, Comparador de reloj, Pistola de impacto. etc. (presentar lista lo más específica posible)</p> <p>Dos cargadores</p> <p>Un cargador de baterías</p>	<p>2%</p> <p>1%</p> <p>2%</p> <p>1%</p> <p>2%</p> <p>1%</p> <p>3%</p> <p>2%</p> <p>2%</p> <p>1%</p>	30%		





Equipo de seguridad industrial de las instalaciones con que dispone. (Zona de trabajo delimitado, extintores, instalaciones eléctricas seguras. Etc.)	2%		
5.2 GRUA PARA REMOLQUE DE VEHICULOS (15 %)*			
TOTAL PUNTOS	100%		

La oferta que NO CUMPLA, el Puntaje Mínimo de SETENTA (70) PUNTOS de la Evaluación Técnica, será considerada No Elegible para continuar con el proceso de evaluación de la Oferta Económica.

d) EVALUACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA

Esta etapa no será ponderada, se hará una comparación de los Precios Unitarios (IVA incluido) de los Ítems/lotos ofertados, por los oferentes que hayan superado las etapas anteriores; en el caso que sólo un oferente llegue a esta instancia, se recomendará su adjudicación, siempre y cuando el precio unitario (IVA incluido) ofertado esté acorde al mercado actual.

Si en la oferta económica hay errores aritméticos, la Comisión de Evaluación de Ofertas hará las correcciones pertinentes y determinará el valor definitivo de la oferta; en caso de existir discrepancia entre un precio unitario y el precio total presentado por el oferente, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido. Este monto corregido será usado para la comparación de ofertas. En caso de existir discrepancia en las partidas en el Plan de Oferta, prevalecerá la descripción del Plan de Oferta, de las Bases de Licitación. Así mismo, las cantidades contenidas en el Plan de Oferta.

Se deberá entender por monto total de la oferta, el monto revisado por dicha Comisión.

Si el adjudicatario no acepta el precio corregido por la Comisión, se procederá como legalmente corresponda y se adjudicará al segundo lugar que haya cumplido con todas las etapas del proceso de evaluación y que sea la segunda mejor oferta evaluada.

En el caso que un oferente no consigne precio unitario en el/los ítem/s en el Plan de Oferta, dicho/s ítem/s será/n descalificados.

En caso de existir empate en la oferta económica, se dará preferencia a la oferta que presente la mejor evaluación técnica y de continuar la igualdad se definirá por la empresa que posea mayor tiempo de experiencia en la prestación del servicio ofertado.

SE-04 RECOMENDACIÓN DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

Concluida la evaluación, la Comisión Evaluadora de Ofertas elaborará un informe, basado en el sistema de evaluación establecido en las presentes bases, el cual contendrá la recomendación que corresponda, ya sea para que se adjudique o se declare desierta la licitación.

Si el valor de la oferta recomendada para adjudicación sobrepasa el monto de lo presupuestado por ANDA, ello se hará constar tanto en el informe de evaluación de ofertas como en el acta de recomendación.



Asimismo, incluirá la calificación de aquellas otras que en defecto de la primera, representan opciones a tomarse en cuenta para su eventual adjudicación de acuerdo a la calificación obtenida y cualquier otra condición de las ofertas para la consideración y toma de decisiones de la Junta de Gobierno de acuerdo a los intereses económicos institucionales y al interés público.

Si la Junta de Gobierno declarare desierta la presente licitación, podrá autorizar efectuar las revisiones o ajustes pertinentes a las bases si así lo ameritare y/o el inicio de un segundo proceso de licitación.





PARTE III
CONDICIONES GENERALES



CG-01. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

- A. ANDA adjudicará el presente proceso en **Forma Total o Parcial**, al oferente(s) que haya(n) cumplido con la capacidad Legal, financiera y que haya(n) cumplido con la evaluación técnica, presente la oferta más baja, siempre y cuando la misma se encuentre dentro de la disponibilidad presupuestaria; en el caso que solo un oferente llegue a esta instancia, se recomendará su adjudicación, siempre y cuando el precio esté acorde al mercado actual y este dentro de la disponibilidad presupuestaria.
- B. ANDA se reserva el derecho de aumentar o reducir los servicios requeridos en estas bases de licitación, de acuerdo a la disponibilidad financiera, sin ninguna variación de los términos y condiciones de la oferta.
- C. El plazo para adjudicar o declarar desierta, no podrá ser superior a Sesenta (60) días calendario, después de la fecha de apertura de ofertas.
- D. El plazo al que se refiere el literal anterior podrá ser prorrogado por treinta días más, por el Titular de la Institución, en casos excepcionales. (Art. 44 Literal L) de la LACAP).

CG-02. OBJETO DEL CONTRATO, ALCANCE Y APLICACIÓN DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato, será Mantener en óptimas condiciones los vehículos livianos y pesados de la institución para movilizar el personal técnico y de cuadrillas de forma segura y eficiente. Con el presente contrato se tiene por finalidad obtener el **“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018”**

Podrán ofertar personas naturales o jurídicas, siempre que no estén impedidas para hacerlo, de acuerdo a lo establecido en el Art. 26, de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

CG-03. NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Conforme a lo establecido en el Art. 57 de la LACAP, la ANDA, por medio de la UACI, notificará a todos los participantes, del resultado de la adjudicación.

CG-04. CLASE DEL CONTRATO

La clase de contrato que se suscriba será de Servicio.

CG-05. FIRMA DE CONTRATO

La formalización u otorgamiento del contrato, deberá efectuarse en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles, desde que la resolución de adjudicación quede en firme; todo de acuerdo al Artículo 81 de la LACAP.

En caso de interponerse recurso de revisión se aplicará lo dispuesto en la ley.

Una vez presentados los documentos para el otorgamiento del contrato, el oferente ganador deberá presentarse antes del vencimiento del plazo señalado al Departamento de Contratos ubicado en la Gerencia UACI, para proceder a la firma del contrato.



CG-06. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

La presente licitación tendrá recurso financiero **FONDOS PROPIOS**.

El monto presupuestado para este proceso de Licitación pública es el siguiente: US\$ 350,000.00 IVA incluido. Desglosado de la siguiente manera:

DEPENDENCIA ANDA	LOTE	\$1 INCLUYE IVA
Edificio Central - Presidencia	I	\$52,500.00
Región Metropolitana	II	\$112,000.00
Región Central	III	\$91,000.00
Región Occidental	IV	\$49,000.00
Región Oriental	V	\$45,500.00
TOTAL GENERAL (La oferta deberá tener IVA incluido)		\$350,000.00

CG-07. PLAZO CONTRACTUAL

El plazo contractual será contado a **partir de la fecha establecida en la orden de inicio, hasta el 31 de diciembre del 2018 o hasta agotar el monto contratado, lo que ocurriese primero.** El monto contratado tendrá la variable que si durante la vigencia del contrato (hasta el 31 de Diciembre 2018) no se llegare agotar la totalidad del monto, ANDA no estará obligada a cancelar su diferencia, ya que se pagara al contratista con base a las órdenes de trabajo emitidas.

CG-08. AUTORIDAD Y RESPONSABILIDAD DE LA ANDA

La ANDA, tendrá autoridad para:

- Efectuar por medio de los representantes que designe, las inspecciones que considere necesarias.
- Realizar las funciones y tomar las decisiones que permitan lograr la buena ejecución del contrato.
- Integrarse al grupo que esté ejecutando el contrato y exigir toda clase de facilidades para practicar evaluaciones sin restricción.(cuando aplique).

Para todo lo anterior el contratista prestará toda la ayuda o asistencia que se requiera para su cumplimiento.

CG-09. EJECUCIÓN Y RESPONSABILIDAD DE LOS CONTRATOS

La ejecución y responsabilidad del Contrato estará a cargo de un **Administrador de Contrato**, quien será el responsable de velar por el cumplimiento de los compromisos contractuales, a través del seguimiento del contrato en todos los aspectos administrativos, financieros, legales y técnicos, Gestionar los pagos y llevar el control de vencimiento de Garantías. Actuará en representación de la ANDA, en la ejecución de este, siendo responsable por cualquier omisión o negligencia en el cumplimiento de sus funciones; el cual sin limitarse a ello tendrán las responsabilidades siguientes:

- Verificar el cumplimiento de las cláusulas contractuales.
- Elaborar oportunamente los informes de avance de la ejecución de los contratos e informar de ello tanto a la UACI como a la Unidad responsable de efectuar los pagos o en su defecto reportar los incumplimientos;



- c) Informar a la UACI, a efecto de que se gestione el informe al Titular para iniciar el procedimiento de aplicación de las sanciones a los contratistas, por los incumplimientos de sus obligaciones;
- d) Conformar y mantener actualizado el expediente del seguimiento de la ejecución del contrato de tal manera que esté conformado por el conjunto de documentos necesarios que sustenten las acciones realizadas desde que se emite la orden de inicio hasta la recepción definitiva;
- e) Elaborar y suscribir conjuntamente con el contratista, las actas de recepción definitiva o provisional de las adquisiciones o contrataciones de servicios, de conformidad a lo establecido en el Reglamento de esta Ley;
- f) Remitir a la UACI en un plazo máximo de tres días hábiles posteriores a las recepciones de los servicios, en cuyos contratos no existan incumplimientos, el acta respectiva; a fin de que ésta proceda a devolver al contratista las garantías correspondientes;
- g) Gestionar ante la UACI las modificativas a los contratos, una vez identificada tal necesidad;
- h) Gestionar los reclamos al contratista relacionados con fallas o desperfectos en servicios, durante el período de vigencia de las garantías de buen servicio, funcionamiento, e informar a la UACI de los incumplimientos en caso de no ser atendidos en los términos pactados; así como informar a la UACI sobre el vencimiento de las mismas para que ésta proceda a su devolución en un período no mayor de ocho días hábiles;
- i) Cualquier otra responsabilidad que establezca la LACAP, su Reglamento y el Contrato.
- j) Será el responsable de evaluar el desempeño del contratista; con el fin de garantizar que el proveedor que suministra el servicio lo realice conforme a lo requerido por esta y de acuerdo a los requisitos establecidos en estas bases de licitación; a fin de mantener registros de los resultados y de cualquier acción necesaria que se derive de las mismas. Dicha evaluación de desempeño tendrá como criterios a evaluar el cumplimiento de los requisitos y/o alcances solicitados, cumplimiento en el tiempo de entrega, calidad del servicio y atención a reclamos/soporte.-(Ver Formato 7)

CG-10. LUGAR, FORMA Y PLAZO DE ENTREGA

El lugar del servicio donde el ofertante tiene sus instalaciones o donde ANDA lo solicite en un caso de emergencia si el vehículo presente la falla que no le permita moverse, el plazo de entrega será pactado entre el representante de la empresa contratada y el inspector automotriz de ANDA por cada orden de trabajo solicitada.

En caso de no recibirse el servicio de acuerdo a los Documentos Contractuales, se hará constar en el (las) Acta (s) respectiva, lo que servirá de base a ANDA para determinar las multas que podrán aplicarse al Contratista.

CG-11. EXTINCIÓN DEL CONTRATO

El contrato podrá extinguirse por las causales siguientes:

- a. Por caducidad
- b. Por mutuo acuerdo de las partes contratantes
- c. Por revocación
- d. Por el incumplimiento de las obligaciones contractuales
- e. Por las demás causas que se determinen contractualmente

**CG-12. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y PRESCRIPCIÓN**

La responsabilidad del contratista por daños, perjuicios y vicios ocultos, prescribirá en los plazos señalados en las leyes de la materia o derecho común, según sea el caso.

CG-13. DISCREPANCIAS

Sí el Administrador del Contrato, en el transcurso de la ejecución, encontrare alguna discrepancia entre la documentación contractual y el prestación del servicio que sea entregado, ya fuere por errores u omisiones que requieren aclaración, estará obligado a informar de ello inmediatamente por escrito al Contratista, quienes harán las verificaciones necesarias y resolverán al respecto.

CG-14. CESIÓN

El Contratista no podrá ceder a ningún título el Contrato, ni dar a otra persona interés o participación en el mismo.

CG-15. INDEMNIZACIONES

El Contratista mantendrá indemne y liberará tanto a la ANDA, como a sus representantes, funcionarios y demás empleados, de toda pérdida, reclamo, demanda, pago, litigio, acciones, juicio o sentencia de toda clase y naturaleza que pudiera incorporarse o dictarse contra la ANDA a sus representantes, funcionarios y demás empleados por razón de cualquier acto u omisión del Contratista, sus agentes o empleados en la ejecución del Contrato.

CG-16. RESPONSABILIDADES

Además de todas las otras responsabilidades y daños en los que el Contratista pueda incurrir legalmente bajo el Contrato o bajo cualesquiera otros acuerdos o documentos relacionados con el servicio, el Contratista debe asumir la completa responsabilidad y obligación incurrida por cualesquiera reclamos, pérdidas, costos, gastos, daños, agravios, acciones, procedimientos, juicios u otro tipo de responsabilidades, incluyendo honorarios y desembolsos legales (llamados colectivamente "reclamos") que puedan ser presentados por la ANDA en contra del Contratista, sus empleados, abastecedores, excepto por aquellos reclamos que resulten completamente de la propia negligencia de la ANDA.

CG-17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Para la solución de controversias y resolver las diferencias que surgieren durante la vigencia del contrato, las partes se sujetarán al arreglo directo, procurando la solución de las controversias sus respectivos representantes o delegados especialmente acreditados. Agotado el arreglo directo, si la controversia persiste, las partes podrán recurrir a la sede judicial correspondiente, todo esto prescrito por el Título VIII, Capítulo I, Sección I, de la LACAP.

CG-18. TERMINACIÓN UNILATERAL DEL CONTRATO

En caso de incumplimiento del Contratista a cualesquiera de las estipulaciones del Contrato, o si fuere declarado en quiebra o hiciere cesión general de sus bienes a sus acreedores, la ANDA podrá notificar al Contratista su intención de dar por terminado el Contrato sin responsabilidad para ella, mediante aviso



escrito con expresión de motivos.

Si dentro del plazo de diez (10) días hábiles contados a partir de la fecha en que el Contratista haya recibido dicho aviso, continuare el incumplimiento o no hiciere arreglos satisfactorios a la ANDA para corregir la situación irregular, al vencimiento del plazo señalado, la ANDA podrá dar por terminado el Contrato sin responsabilidad alguna de su parte. En estos casos, la ANDA hará efectiva(s) la(s) garantía(s) que tuviere en su poder.

En caso que el Contratista reincida en cualquier incumplimiento en relación con la ejecución o administración del Contrato, la ANDA podrá sin responsabilidad de su parte dar por terminado el mismo, lo que deberá notificar por escrito al Contratista.

CG-19. CESACIÓN DEL CONTRATO

El contrato cesará en sus efectos por la expiración del plazo pactado para su ejecución y por el cumplimiento de las obligaciones contractuales, todo sin perjuicio de las responsabilidades derivadas de los mismos.

De acuerdo a las circunstancias, las partes contratantes podrán acordar antes del vencimiento del plazo, la prórroga del mismo, por causas que no fueren imputables al contratista y en los demás casos previstos en la LACAP.

Se entenderán cumplidas las obligaciones contractuales de parte del contratista, cuando éste las haya realizado satisfactoriamente de acuerdo a los términos del contrato, seguida del acto de recepción formal de parte de la ANDA.

CG-20. MODIFICACIÓN AL CONTRATO

La ANDA durante la ejecución del Contrato, podrá hacer cambios o modificaciones al mismo, siempre y cuando estas no sean contrarias a las presentes bases, especificaciones técnicas y leyes que regulen a la ANDA y estas sean tomadas de mutuo acuerdo.

Todos los cambios que se hayan realizado serán ejecutados conforme a lo estipulado en la respectiva Modificación al Contrato. El Contratista no prestará el servicio sin la correspondiente Modificación, o si lo hace será bajo su propio riesgo, debiendo cumplir siempre con las condiciones del mismo.

Toda modificación deberá hacerse antes del vencimiento del plazo contractual.

CG-21. CORRESPONDENCIA

La correspondencia relacionada con los aspectos técnicos y contractuales de los servicios realizados de acuerdo con el Contrato, deberá ser enviada a la dirección siguiente:

Edificio ANDA primer nivel, Avenida Don Bosco, Colonia Libertad, San Salvador.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

Teléfono: 2244-2687, Fax: 2244-2688

Asunto: _____

Licitación Pública No. LP-/2018



**CG-22. JURISDICCIÓN**

Para los efectos legales del Contrato, expresamente las partes contractuales se someten a la jurisdicción de la ciudad de San Salvador, El Salvador.

CG-23. VIGENCIA DEL CONTRATO

El contrato que se suscriba permanecerá vigente hasta que concluya el plazo para el que fue pactado para su ejecución y hasta que se cumplan las obligaciones que se derivan del mismo, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 92 de la LACAP; todo sin perjuicio de las responsabilidades que se pudieran deducir por la mora en el cumplimiento de las obligaciones contractuales. Las partes, de común acuerdo, podrán acordar antes del vencimiento del plazo la prórroga del contrato, siempre que ésta se fundamente en causas que no fueren imputables al contratista, y/o cuando concurren las circunstancias establecidas en el artículo 83 de la LACAP.”

CG-24. CONOCIMIENTO DEL ORDENAMIENTO JURÍDICO VIGENTE

Para los efectos del contrato, el contratista no podrá alegar ignorancia de las Leyes, Convenios Internacionales, Ordenanzas Municipales, Reglamentos, Estatutos, y demás Normas Jurídicas de El Salvador que fuesen aplicables para la suscripción y cumplimiento del Contrato.

CG-25. SUSPENSIÓN DEL CONTRATO

La ANDA podrá en cualquier momento suspender por acuerdo razonado la ejecución del contrato, ya fuere total o parcialmente, ya sea por caso fortuito, fuerza mayor o por razones de interés público, notificando por escrito al Contratista con quince (15) días de anticipación. Si el Contratista no recibiere la orden de reanudar los trabajos dentro de los treinta (30) días a partir de la fecha de suspensión, éste tendrá el derecho de dar por terminado el Contrato, notificándolo por escrito a la ANDA.

CG-26.- SUPLETORIEDAD DE LAS BASES

Todo lo que no esté regulado expresamente en las presentes Bases, se sujetará a lo dispuesto en la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, su reglamento de aplicación, al derecho común, la jurisprudencia y cualquier otra fuente del derecho aplicable.



PARTE IV
CONDICIONES ESPECIALES

LP-36/2018



0036



CE-01. GARANTÍAS

El contratista rendirá por su cuenta y a favor de la ANDA, a través de un Banco, Compañía Aseguradora o Afianzadora, autorizada por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador, las Garantías siguientes en dólares de los Estados Unidos de América (US\$).

A) Garantía de Cumplimiento de Contrato

Con el objeto de asegurar a la Institución contratante el cumplimiento de todas las cláusulas establecidas en el contrato, el contratista deberá presentar a satisfacción de ANDA, dentro del plazo de ocho (8) días hábiles posteriores al recibo de la copia del contrato certificado por Notario, una GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO por un monto del QUINCE POR CIENTO (15%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO, y su vigencia será igual al plazo contractual más (150) ciento cincuenta días calendario.

Esta garantía se incrementará en la misma proporción en que el valor del contrato llegase a aumentar.

ANDA hará efectiva esta garantía en los siguientes casos:

- i. Por incumplimiento injustificado del plazo contractual;
- ii. Cuando el contratista no cumpla con lo establecido en las presentes Bases de Licitación;
- iii. En cualquier otro caso que exista incumplimiento por parte del Contratista

B) Garantía de Buen Servicio

El Contratista deberá presentar, a satisfacción de la ANDA, dentro del plazo de ocho (8) días hábiles posteriores a la fecha en que se haya efectuado la recepción final de los servicios a entera satisfacción del Administrador del Contrato, según Acta de Recepción Final de los servicios, una fianza equivalente al **DIEZ POR CIENTO (10%)**, del monto final contratado, para asegurar que responderá por las fallas y/o desperfectos que le sean imputables. La validez de esta Garantía será por el período de UN AÑO.

ANDA hará efectiva esta garantía en los siguientes casos:

- a) Por incumplimiento injustificado del plazo contractual;
- b) Cuando el contratista no cumpla con lo establecido en las presentes Bases de Concurso Público;
- c) Cuando el contratista no cumpla con las penalizaciones establecidas en el contrato por incumplimiento del servicio.
- d) En cualquier otro caso que exista incumplimiento por parte del Contratista.

Para tal efecto se aceptará como garantía: Cheque Certificado de Caja o de Gerencia, la cual deber ser aceptada por ANDA.

Las Garantías deberán ser presentadas en la UACI de ANDA para su debida revisión juntamente con dos copias certificadas por Notario.

La ANDA aceptará Fianzas o Garantías emitidas por una Institución Bancaria Privada, Compañía Aseguradora, Afianzadora, debidamente autorizadas por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador y que cuenten con calificación de Riesgo categoría desde A hasta AAA, avalada por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador o de institución Bancaria Estatal o Sociedades de Garantía Recíproca.



Para tal efecto se aceptará como garantía: Cheque Certificado de Caja o de Gerencia, la cual deber ser aceptada por ANDA. Las Garantías, deberán ser presentadas en la UACI de ANDA para su debida revisión y aceptación juntamente con dos copias certificados por Notario.

CE-02. VICIOS O DEFICIENCIAS

Si durante el plazo de vigencia de la respectiva garantía, se observare algún vicio o deficiencia, el Administrador del Contrato deberá formular por escrito al contratista el reclamo respectivo y pedirá la correspondiente (corrección, subsanación, complemento, etc.).

Antes de expirar el plazo de la garantía y comprobado que el vicio o deficiencia no puede ser reparado, se procederá a hacer efectiva la garantía. ANDA quedará exenta de cualquier pago pendiente y exigirá la devolución de cualquier pago que haya hecho al contratista.

CE-03. FORMA DE PAGO

1. El monto total o parcial del contrato será pagado en dólares de los Estados Unidos de América (US\$), en un plazo no mayor de 60 días calendario, posteriores a la presentación de la documentación establecida en las condiciones de pago en la Unidad Financiera Institucional (UFI), ubicada en el Edificio Central de ANDA, San Salvador.

CONDICIONES DE PAGO

1. Según las recepciones realizadas, el contratista presentará los siguientes documentos: comprobantes de crédito fiscal; copia del contrato (solo para el primer pago), copia del acta de recepción parcial o total de la prestación de los servicios.
2. El pago de la prestación de los servicios se realizará parcialmente de acuerdo a las recepciones realizadas, mediante transferencia bancaria o emisión de cheque, posterior a la emisión del quedan el contratista deberá proporcionar el número de cuenta del banco en el cual ANDA podrá depositarle el pago.

ADICIONALMENTE:

Conforme al servicio objeto de la presente licitación, la forma de pago será de acuerdo a las órdenes de trabajo finalizadas y recibidas a satisfacción por la respectiva Unidad administrativa. Para ello, el contratista presentará en **Original** los siguientes documentos: **Orden de Trabajo, el Presupuesto original**, lista de detalle de repuestos si está en su bodega de stock de repuestos, de no contar con el repuesto presentar las copias de los créditos fiscales de los mismos de sus proveedores de repuestos (imprescindible). **(Sin embargo, si tiene stock de repuestos bastara con la presentación de un listado de los repuestos previo a la verificación de la existencia)**

Acta de Recepción individual del equipo emitida por el inspector automotriz. Los documentos deberán ser presentados por la empresa contratada, preferiblemente durante **los siguientes cinco días hábiles después de recibida a satisfacción** la orden de trabajo a las áreas supervisoras correspondientes. Estas áreas dispondrán de cinco días hábiles para su revisión; el acta de recepción parcial o total, según sea el caso. Una vez emitida esta Acta se le entregará copia de los documentos a la empresa contratista para que emita su comprobante de crédito fiscal y presente toda la documentación descrita a las Áreas Financieras



correspondiente a cada Región, quienes serán responsables de efectuar el pago por los servicios y servicios recibidos, en un plazo no mayor de treinta (30) días posteriores a la presentación de los documentos antes referidos.

CE-04.- MULTAS

Cuando el contratista incurriere en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables al mismo, se le impondrá el pago de una multa por cada día de retraso, de conformidad al Art. 85 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

Las multas anteriores se determinarán con audiencia del contratista.



**PARTE V
ESPECIFICACIONES
TECNICAS**

LP-36/2018



033



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. UBICACION

La flota de vehículos está comprendida por Vehículos Livianos (hasta 3.5 Toneladas) y Vehículos Pesados (camiones cisternas, camiones de baranda y camiones de volteo). Los equipos de la Institución están distribuidos en las diferentes Regiones y sedes, siendo estas las principales:

Dependencia de ANDA	LOTE	SEDE	UBICACIÓN
Edificio Central, Presidencia y Edificio Comercial	I	Edificio Central ANDA	Urb. Libertad, Av. Don Bosco, frente a Universidad de El Salvador, S. S.
Región Metropolitana	II	Plantel Zona Metropolitana	4ª Calle Oriente y 17ª Av. Sur N° 1210, S.S.
Región Central	III	Plantel El Coro	Final Av. Peralta y Boulevard del Ejercito, S. S.
Región Occidental	IV	Plantel El Molino	Santa Ana, Calle Antigua salida hacia San Salvador.
Región Oriental	V	Plantel El Jalacatal	Av. Las Magnolias y Col. Escolán, Contiguo a Universidad Gerardo Barrios, San Miguel.

2. CONSIDERACIONES GENERALES:

El oferente deberá proporcionar los servicios requeridos mediante el presente proceso de licitación y según las necesidades de ANDA, tomando en cuenta la información proporcionada en el **ANEXO 2** (Detalle y composición de los grupos) Para ello deberá cumplir con las siguientes consideraciones generales (aplicables según sea el caso):

- 2.1 El oferente tiene a su disposición cada uno de los vehículos presentados en ésta licitación, a fin de revisar y/o verificar aquellas operaciones que no apliquen por cada equipo. La visita de campo tiene que ser coordinada previamente con el encargado de la flota vehicular de la región.
- 2.2 Para cada mantenimiento deberá considerar en su oferta: Mano de Obra, Repuestos, Lubricantes y Materiales, así como también los Servicios Externos (subcontrataciones) en caso de ser necesario.
- 2.3 Las empresas oferentes deberán contar en plaza con un stock de repuestos para los servicios de mantenimiento a adjudicárseles. En caso contrario, deberán presentar constancias de las casas suministradoras de repuestos con las que dispongan de crédito para la adquisición de repuestos, especificando las líneas o marcas que representan y su procedencia.
 - Los repuestos deberán ser nuevos, preferiblemente originales y en caso de no ser originales deberán ser de muy buena calidad y de marcas reconocidas a nivel internacional así como también especificar la marca y procedencia.



- La opción de repuestos re manufacturados de fábrica es aceptable siempre y cuando exista la garantía del fabricante del producto. **En ningún caso debe considerarse la alternativa de repuestos o componentes usados.** Si la empresa oferente es distribuidora y representante exclusivo de repuestos y accesorios para las marcas de equipos indicados en el **ANEXO 2**, será suficiente con presentar una constancia de la misma empresa.
- El oferente tiene la responsabilidad de garantizar que los repuestos utilizados sean los requeridos en la presente licitación (sean repuestos originales y/o equivalente de buena calidad), de encontrarse y comprobarse que fueron instalados de otro tipo de repuestos, deberán realizar el cambio de los mismos, en caso de incumplimiento ANDA evaluará la aplicación de las garantías correspondientes.
- El oferente deberá presentar un listado de los repuestos que tiene en existencias en sus bodegas, según el listado de lo solicitado en el **PLAN DE OFERTAS (ANEXO 1)**, ANDA a través de las personas encargadas de la supervisión del contrato verificarán dichas existencias dentro de los primeros 5 días después de la firma del contrato de dicha revisión se levantará un acta dejando constancia de los repuestos encontrados en su bodega y del compromiso del contratista de comprar los repuestos que no se encuentren lo cual servirá para exigir los créditos fiscales de estos últimos cuando sea necesario.
- **CUANDO UN VEHÍCULO PRESENTE LA NECESIDAD DE REPARACIÓN Y EL COSTO DEL REPUESTO NO ESTE CONTEMPLADA EN LA OFERTA ECONÓMICA DETALLADA EN EL ANEXO 1, DEBERÁ CONSIDERARSE LO SIGUIENTE:**
 1. **Para el contratista que su rubro sea solo el de reparación de vehículos será obligatorio el presentar al menos dos (2) cotizaciones en las cuales se reflejen los precios de aquellos repuestos que serán utilizados. Así mismo posterior a la aprobación de dichos repuestos cotizados, también deberán presentar las copias de los créditos fiscales comprobando así la veracidad de la compra.**
 2. **Para el contratista cuyos rubros sean tanto el de reparación de vehículos como el de venta de repuestos, será obligatorio que presente al menos dos (2) cotizaciones de los mismos, emitidas por otras casas de repuestos reconocidas; esto servirá para verificar el precio real del mercado. Lo anterior también tiene que considerarse cuando se sub contrate mano de obra u otro servicio externo.**

El no cumplimiento de estas obligaciones facultará a la anda al no pago de los repuestos por no poder verificar el precio de los mismos.

Para ambos casos el contratista presentará su oferta completa (Repuestos y Mano de Obra), la cual al final será aprobada o denegada por los responsables del contrato, que en este caso en particular serían el Administrador en conjunto con el Supervisor y el Inspector Automotriz.

- 2.4. Los servicios externos que realice el contratista deberán ser bajo su propia responsabilidad y deberá garantizar los trabajos efectuados, no obstante, el oferente deberá proporcionar en su oferta en forma detallada el listado de los subcontratistas que utilizará, especificando el nombre de la empresa subcontratada, dirección y teléfono. En el **ANEXO 3** se proporciona el formato a utilizar para presentar dicha información, **como servicio externo pueden ser considerados:** rectificando de componentes de motores; componentes de frenos (tambores, zapatas, etc.); reparación y/o calibración de bombas de inyección e inyectores; reparación de radiadores; reparación de aires acondicionados, balanceo y/o rotación de llantas; fabricación de piezas;



soldaduras; enderezado y pintura, servicio de grúas y/o equipo de remolque y servicios de carpintería y tapicería.

- 2.5 Para el caso de accidentes o fallos imprevistos en el traslado de equipos, ya sea por su propio medio, remolque o rastra, desde el lugar correspondiente hacia el taller, será a cuenta y riesgo y con responsabilidad exclusiva del contratista.
- 2.6 Este servicio de traslado de equipos, cuyo costo será sufragado por el oferente, se requerirá con disponibilidad las veinticuatro horas del día y con una cobertura completa para cada una de las regiones. Asimismo, se requerirá un tiempo de respuesta no mayor de dos horas (considerando como punto inicial la sede a la cual pertenece el equipo).
- 2.7 En el caso de reparaciones en cualquier lugar fuera de las instalaciones del oferente, será responsabilidad del mismo el resguardo y el cuidado de los vehículos propiedad de ANDA, así como también será responsable por daños o pérdida de componentes, ya sea por su propio personal o por actos de vandalismo.
- 2.8 La(s) empresa(s) adjudicada(s) deberá(n) llevar un estado de cuentas sobre el contrato adjudicado y rendir un informe en el que se incluya: número y tipo de servicios, cantidad de órdenes y el monto por cada orden ejecutada; que deberá ser entregado los primeros cinco días hábiles del mes siguiente al Gerente de Servicios Generales; remitiendo mensualmente y por medio electrónico, un detalle de todos los servicios proporcionados.
- 2.9 Los precios ofertados no sufrirán ninguna variación ni modificación durante la vigencia del contrato, tanto en los servicios propios del oferente, como en los servicios externos. Asimismo, los precios ofertados deben considerar los gastos adicionales, tales como: servicio a domicilio, viáticos, tiempo extra, traslados, etc.
- 2.10 **El oferente deberá permitir el acceso a sus instalaciones (donde se encuentren los vehículos propiedad de la Institución) a los Inspectores Automotrices designados por ANDA, para la inspección de los equipos propiedad de ANDA, para verificar la recepción del vehículo en el taller, el avance en los servicios solicitados, la salida de los vehículos, calidad y cantidad de repuestos solicitados, efectuar las consultas y aclaraciones necesarias relacionadas a la presente Licitación Pública y al Contrato correspondiente; y a la vez podrán verificar y/o constatar la prestación de los servicios cuantas veces sea necesario, en horas hábiles y sin afectar el normal desarrollo de labores dentro del recinto.**
- 2.11 El procedimiento para la requisición de los mantenimientos correctivos con la(s) empresa(s) adjudicadas, iniciará con un diagnóstico del equipo para verificar el desgaste o daño de componentes previa al mantenimiento sin que esto genere un costo adicional al mantenimiento en base al resultado de esta evaluación se emitirá la **ORDEN DE TRABAJO** emitida por la Unidad responsable de la administración del contrato.
- Conforme a lo estipulado en la Orden de Trabajo la(s) empresa(s) adjudicada(s) para los mantenimientos correctivos deberá(n) proporcionar el presupuesto correspondiente para su debida autorización, en un tiempo no mayor a 3 días hábiles para poder **verificar los precios y operaciones que estén de acuerdo a lo pactado en su oferta o si no estuviera en la lista de servicios que esté acorde a los precios del mercado.**
 - Una vez terminado el mantenimiento solicitado, la Unidad Administradora coordinará la recepción del equipo con la presencia del Inspector Automotriz de ANDA.
 - Si el equipo es recibido a satisfacción, el Inspector Automotriz deberá entregar el Acta de Recepción Parcial por equipo según la orden de trabajo e indicar el kilometraje/millaje de salida.



- **Ningún equipo podrá ser retirado sin la presencia del Inspector Automotriz.**
 - Este será nombrado por el Gerente de Servicios Generales y efectuarán las labores de supervisión durante los procesos de mantenimiento requeridos. Desde el momento en que un equipo ingrese al taller hasta su recepción a satisfacción, es decir, durante el proceso del mantenimiento solicitado, toda visita de inspección, operaciones complementarias o sugeridas, observaciones, sugerencias, etc. deberá quedar registrado de forma bilateral en la Bitácora de Servicio de Mantenimiento, Original para ANDA por medio del Inspector Automotriz y Copia para el Taller contratado. Formato de este documento se presenta en el **ANEXO 4.**
 - En el **ANEXO 2** se presenta la lista de los vehículos livianos y pesados para los cuales se requiere el mantenimiento objeto de esta Licitación Pública. **ANDA se reserva el derecho de aumentar o disminuir el número de equipos o servicios de mantenimiento, de acuerdo a sus necesidades y sin que esto implique variación en las bases de licitación, ni en las condiciones de la oferta. (por traslados internos de los equipos en las diferentes regiones a conveniencia de ANDA y que sean marcas o modelos contemplados en su oferta)**
- 2.12 En la Capacidad de Instalación y Atención (establecida en la evaluación técnica), la empresa oferente deberá proporcionar toda la información relacionada a sus instalaciones, detallando:
- Flota de Vehículos Liviana y Pesada: Área de trabajo para el mantenimiento de equipos objeto de esta licitación totalmente pavimentada y bajo techo: Área de cien metros cuadrados (100 mt²) para el mantenimiento de los vehículos de la Región, COMO MÍNIMO.
- Si las instalaciones no están en locales propios, deberá demostrarse su arrendamiento o comodato. No serán aceptadas aquellas instalaciones que sean utilizadas como intermediarias (subcontratistas) entre la empresa contratista y ANDA.
- Perímetro de las instalaciones cerrado (especificar si es malla, muro, etc.). Tipo de seguridad que tiene en sus instalaciones para el resguardo físico de los equipos en reparación.
- Presentar formulario de control pre-numerado de recepción de automotores que ingresan al taller.
- 2.13 Considerando que los servicios objeto de esta licitación serán recepcionados parcialmente por cada Unidad Supervisora, ANDA se reserva el derecho de hacer efectiva la Garantía de Fiel Cumplimiento por aquellos casos de mala calidad, tanto en el suministro de repuestos como en el servicio de mano de obra, que no hayan sido subsanados. Previamente y para este efecto, la Unidad Supervisora correspondiente deberá informarlo por escrito al contratista, quedando registrada la fecha, hora, sello del contratista, firma y nombre de quien recibe. El contratista deberá corregir en un periodo no mayor a 24 horas.
- 2.14 Para la aplicación de la Garantía de Fiel Cumplimiento o Multas por incumplimiento, toda información deberá quedar por escrito y no será admisible ninguna información o justificación telefónica o verbal.
- 2.15 Al final del periodo contractual se emitirá una Acta de Recepción Final, la cual dará por finalizados los servicios objeto de esta licitación y del contrato.
- 2.16 Cada servicio solicitado por ANDA a la empresa contratista deberá regirse de la siguiente manera:



El taller no iniciara ninguna reparación al vehículo sin la **ORDEN DE TRABAJO ORIGINAL** firmada por el administrador del contrato respectivo.

El taller tendrá la obligación de entregar al momento de la recepción del vehículo, HOJA DE RECEPCION INDIVIDUAL POR EQUIPO debidamente numerada, certificando el ingreso. A partir de recibida la orden de trabajo original el taller contará con un tiempo de **3 DÍAS HÁBILES** para emitir el presupuesto de costos de mantenimiento correctivo de conformidad al plan de oferta (según lo amerite el caso).

El Inspector Automotriz de ANDA al entregar al taller el presupuesto autorizado, pactará el tiempo de entrega del vehículo estando ambas partes de acuerdo con lo acordado, el que quedará plasmado en la parte superior derecha del mismo presupuesto firmado y sellado por el taller con excepción a los ajustes de motor que no tiene que ser mayor a 20 DÍAS CALENDARIO.

- 2.17 Si el taller al momento de emitir un presupuesto no cuenta con algún(os) repuesto(s) en plaza que sean requeridos para el funcionamiento del vehículo, **DEBERÁN INFORMAR DE INMEDIATO POR ESCRITO AL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, estableciendo el tiempo que tardara en importarlos, el cual no deberá exceder los **CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO**.
- 2.18 Es imprescindible que el oferente disponga de instalaciones seguras interna y externamente, así como también que exista facilidad de acceso para los equipos objeto de esta licitación.
- 2.19 El oferente deberá brindar los servicios de revisión, levantamiento de presupuesto y remolque o traslado a cualquier tipo de vehículo (dentro de esta Licitación) hacia el taller designado cuando estos se encuentren en estado "embancados" o que dejaron de funcionar en ruta de trabajo en cualquier punto del país (o por defectos de calidad del mantenimiento, repuesto, etc.), sin que ANDA incurra en gastos adicionales por dicha actividad.

3. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Para el mantenimiento correctivo es necesario presentar los costos de mano de obra y repuestos. Considerando que existe diversidad de equipos, marcas, procedencias, etc. **Las operaciones de mantenimiento correctivo deben ser presentadas por tipo similar por marca y modelo de equipo o vehículo.**

Para el mantenimiento correctivo es necesario que el oferente, como mínimo, presente los costos unitarios de las siguientes operaciones: **ANEXO 1**

Nota: Incluir en cada una de las operaciones del **ANEXO 1** todos los materiales, y trabajos relacionados para la ejecución de estas como por ejemplo grasa, silicón materiales utilizados para limpieza, materiales abrasivos, chavetas pernos, arandelas, abrazaderas plásticas, metálicas, pegamentos, selladores, engrase de valeros, refrigerante, papel de empaques, arandelas de bronce para inyectores etc.

Todos los formatos y anexos presentados en estas bases de Licitación no pueden ser modificados en su forma, ni en su contenido.

No es aceptable el valor unitario si se trata de un conjunto de repuestos como por ejemplo: desmontaje y montaje de inyectores para cambio de puntas tendrá que incluir el precio de todas las puntas existentes para el tipo de motor.



Las operaciones antes indicadas se efectúan en la mayoría de sistemas descritos y el oferente debe considerar en sus costos, las operaciones o movimientos necesarios y relacionados para efectuar este tipo de mantenimiento. Por consiguiente, si en las actividades antes descritas el oferente indica los costos unitarios, el presupuesto a presentar (cuando se presente la necesidad) debe comprender las operaciones relacionadas. Por ejemplo, "Reparar bomba de inyección", debe entenderse que para efectuar esta operación, es necesario "remover e instalar la bomba de inyección e inyectores; probar y/o reparar inyectores; cambiar filtros de combustible; limpiar líneas de combustible; remover, lavar e instalar tanque de combustible y *tendrá que tomar en cuenta el tipo de vehículo, año y modelo* (si es bomba rotativa, lineal, de flujo constante, inyección electrónica según sea el caso). Si se cambia las tijeras o bujes de tijeras tiene que incluir instalación de bujes en prensa hidráulica, si es tijera completa incluir instalación de esferas, bujes en prensa hidráulica, pernos, arandelas, etc. En caso de cambio de valeros de ruedas incluir grasas retenedoras y químicas para limpieza.

Todos los materiales a utilizar deben ser considerados en el valor de una operación de mantenimiento en particular, como por ejemplo: wiper, solvente, o cualquier químico o material abrasivo a utilizar, cintas teflón aislante, etc. si estos son reflejados en el presupuesto, el inspector automotriz deberá eliminarlos del mismo.

Especificar si dispone de servicios especializados.

Los valores a indicar para las Operaciones de Mantenimiento Correctivo se refieren a la Mano de Obra y repuestos. Estos deben ser valores unitarios incluyendo IVA. Para efectos de presentación de la oferta, ver **ANEXO 1**.

En los presupuestos de reparación de vehículos presentados por la oferente para revisión de ANDA, cualquier operación de mantenimiento, mano de obra y/o repuestos que fueren necesarios de realizarse para mantener el buen funcionamiento de los vehículos, y que no se encontrare en la oferta presentada en esta Licitación, queda a disposición del inspector, supervisor y administrador del contrato el autorizar o eliminar dichas actividades, mano de obra y/o repuestos.

En los presupuestos de reparación de vehículos presentados por la oferente para revisión de ANDA, donde se encontraren operaciones de mantenimiento que presenten repuestos y/o mano de obra no contempladas en la presente Licitación, Podrá pedírsele al contratista que justifique precios de repuestos así como la mano de obra del servicio a fin de verificar que sean razonables, por otra parte el administrador y supervisor, en apoyo con el inspector automotriz, podrán realizar una evaluación de precios de mercado, Los responsables de negociar dichos precios de mercado serán los administradores y supervisores del contrato. Si no llegasen a justificarse dichos precios la ANDA no estará obligada al pago del servicio por no poder verificarlos y no poder justificar el pago del mismo.

4. CONDICIONES MINIMAS DEL SERVICIO

Para proporcionar los servicios requeridos, las empresas participantes deberán cumplir con las siguientes condiciones mínimas:

a) Nivel de Experiencia:

El oferente deberá comprobar su experiencia proporcionando información y constancias que permitan valorar su nivel de experiencia en la prestación de servicios. Deberá indicar la fecha de establecimiento de la empresa y los años de operación relacionados con el objeto de esta licitación. Su experiencia no deberá



ser menor de un año. Las constancias a presentar, mínimo tres, deben ser originales o fotocopia certificada por notario y emitidas por el propietario del contrato (con el membrete y sello de la empresa o Institución contratante) en los últimos noventa días previos a la apertura de la presente licitación, especificando:

- Descripción del contrato
- Periodo de ejecución
- Montos inicial y final del contrato
- Calificación: excelente, bueno, regular, deficiente (especificar)

Además, deberá presentar lista de su cartera de clientes activos y reconocidos indicando:

- Nombre del cliente
- Fecha de inicio
- Monto
- Persona de contacto
- Dirección (incluyendo correo electrónico si dispone)
- Teléfono.

b) Organización de la empresa oferente:

El oferente deberá proporcionar la información de su empresa relacionada a su organización técnica y administrativa, la cual deberá ser congruente a los servicios que oferte. En dicha información deberá detallar el personal Administrativo, Profesional, Supervisión, Técnico y de Apoyo, disponible a tiempo completo en la actualidad. El oferente deberá anexar lista del personal operativo (administrativo y técnico), indicando la experiencia y cargo que desempeña dentro de su organización. Asimismo, deberá **especificar quienes serán las personas en cada Dependencia, con la responsabilidad directa de coordinar la prestación de los servicios y atender reclamos.**

c) Personal Técnico:

El oferente deberá presentar y comprobar que dispone del personal técnico calificado para los servicios propios al objeto de esta licitación pública y deberá incluir Hoja de Vida del personal antes descrito (mínimo dos páginas), especificando la experiencia y cargo actual, preparación académica/técnica y tiempo de laborar con la empresa oferente. No será considerado en la evaluación de la oferta, el personal en calidad de aprendiz.

d) Transporte:

Es imprescindible la disponibilidad de equipo de remolque: grúa, como mínimo, ya sea propia o bajo subcontrato. Adicionalmente se requiere especificar el tipo de transporte propio con que dispone para servicios de campo o emergencias. En ambos casos deberá demostrar la disponibilidad o propiedad, y en caso de no tenerlo, la disposición de adquirirlo mediante carta compromiso. Si es de su propiedad anexar fotocopia legible y certificada por Notario que demuestre su propiedad (tarjetas de circulación, contrato de compra-venta o documentos de traspaso en trámite)

e) Equipo de trabajo y Herramientas:



El oferente debe detallar el equipo de trabajo y las herramientas con que dispone:

- Elevadores hidráulico o neumático (mínimo: uno).
- Compresores de aire (mínimo: uno).
- Soldadores (mínimo: uno).
- Herramientas y equipo de uso común (llaves fijas, llaves mixtas, tenaza, llaves tipo Allen, taladros, esmeriles, etc.) apropiadas para el tipo de equipos objeto de esta licitación. Para ello deberá presentar lista detallada y conforme a su oferta.
- Herramienta especial, equipo de diagnóstico y de medición: Tester, Medidor de compresiones del motor, scanner de diagnósticos, Calibrador tipo pie de rey, Comparador de reloj, Pistola de impacto. etc. (presentar lista lo más específica posible).
- Cargador de Baterías (mínimo: uno, preferible multi-cargador).
- Equipo de seguridad industrial de las instalaciones con que dispone. (zona de trabajo delimitado, extintores, instalaciones eléctricas seguras. Etc.)

Si el oferente no tiene una de las herramientas antes descritas tiene que presentar una carta compromiso que la subcontratará, si es una herramienta especial o adquirirla de resultar la oferta ganadora.

Respecto a los medios de comunicación, es imprescindible que el oferente disponga de telefonía fija (celular es opcional), computadora(s) con acceso a correo electrónico.

Si el oferente no reúne todas las condiciones, se considerará que no está apto y/o la oferta no cumple los requisitos mínimos descritos en la presente licitación pública, lo cual será objeto de descalificación.



PARTE VI
FORMATOS DE LA OFERTA

**FORMATO No. 1 DECLARACIÓN JURADA**

En la ciudad de San Salvador, a las _____ horas del día ____ de ____ dos mil _____. Ante mí, _____ notario del domicilio de _____ comparece el(la) señor(a) _____ (especificar generales completas), quien actúa en su calidad de _____ (consignar si es Representante Legal o Apoderado y relacionar toda la documentación con la que comprueba su personería), y en la calidad en que actúa **ME DICE:** Que con el objeto de participar en el proceso de Licitación Pública (Contratación Directa según el caso) número _____, que tiene por objeto el(la) “_____” que promueve la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, ANDA, **BAJO JURAMENTO HACE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES:** I) No ser empleado de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, ni el declarante, ni su representante legal, socio, directivo integrante de la sociedad ofertante, administrador o gerente; II) No tener parentesco hasta el segundo grado de afinidad y cuarto grado de consanguinidad con los funcionarios de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, ni el declarante, ni su representante legal, socio, directivo integrante de la sociedad ofertante, administrador o gerente; III) No estar incapacitado ni impedido para contratar con ANDA, ni el declarante, ni su representante legal, socio, directivo integrante de la sociedad ofertante, administrador o gerente, de acuerdo a lo establecido en los Artículos Veinticinco y Veintiséis de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, ni estar excluido para contratar por haber incurrido en las conductas descritas en el Artículo ciento cincuenta y ocho de la LACAP; IV) Que su representada no tiene procesos de inhabilitación en otras Entidades del Estado. V) Haber leído, comprendido, someterse y aceptado las Bases de Licitación y demás documentos contractuales del presente proceso, así como ajustarse mi oferta fielmente a ellos. (En caso de adendas agregar “Haber recibido completas las adendas y notas aclaratorias, las cuales se tomaron en cuenta en la presentación de la oferta y documentación adjunta a este proceso de licitación). VI) Que acepta el plazo, la forma y trámite del pago y demás términos y condiciones establecidos en las Bases de Licitación en el presente proceso. VII) En caso de ser adjudicado se obliga a continuar respetando las Bases de Licitación y todos los documentos que se deriven de la adjudicación y contratación. VIII) Que el contenido de la oferta presentada y los documentos que la componen, no adolecen de falsedad material o ideológica, ya que toda la información proporcionada en la oferta es veraz, por lo que faculta a ANDA para que de ser necesario pueda corroborar la veracidad de la información aludida y tome acciones que considere convenientes ante cualquier Institución, de conformidad con el 44 literal t) de la LACAP. IX) Que declara que conoce los efectos legales que pudiera ocasionar el faltar a la verdad en esta Declaración Jurada y cualquier otro presentado en este proceso. X) Que su representada no emplea, a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora”. XI) Que los contratos que su representada está ejecutando con otras instituciones públicas o privadas (detallar contratos), no interfieran en la ejecución del contrato en caso de que se le adjudique. (En caso de no tener contratos en ejecución **establecer** “Que su representada no posee contratos en ejecución con otras instituciones públicas o privadas”). El(la) suscrito Notario hace constar: que expliqué al(la) compareciente sobre lo establecido en el Código Penal, en cuanto a los delitos de Falsedad material o ideológica, regulado en los artículos doscientos ochenta y tres y doscientos ochenta y cuatro, respectivamente. El(La) compareciente me manifiesta que para los efectos legales de esta acta notarial y para los demás que surgieren en el





proceso de licitación(Contratación Directa según corresponda), señala como domicilio el de esta ciudad, a cuyos tribunales se somete expresamente. Así se expresó el(la) compareciente a quien le expliqué los efectos legales de esta acta notarial que consta de _____ folios, y leído que le fue por mí íntegramente en un solo acto sin interrupción, ratifica su contenido y firmamos. **DOY FE.-**

FORMATO No. 2 MODELO DE CONTRATO

CONTRATO No. XX – 00/AÑO
(FORMA DE CONTRATACIÓN) (LP-00/201)
ACUERDO N° 00 Ref. XXX DE FECHA 00 DE XXX DE 0000

CONTRATO DE “XXX”, celebrado entre ANDA y la Sociedad XX, Sociedad Anónima de Capital Variable, que puede abreviarse “XX, S.A. DE C.V.”.

Nosotros: FELIPE ALEXANDER RIVAS VILLATORO, de ---- años de edad, empleado, de este domicilio, a quien conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad _____, actuando en mi carácter de Presidente de la Junta de Gobierno, en nombre y representación legal de la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**, que puede abreviarse **ANDA**, Institución Autónoma, de Servicio Público, de este domicilio, con Tarjeta de Identificación Tributaria número cero seiscientos catorce - doscientos diez mil ciento veintitrés - cero cero cinco - nueve; y con Registro de Contribuyente del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios Número treinta y dos mil ochocientos cuatro - nueve, que en el transcurso del presente instrumento se denominará **“La Institución Contratante o ANDA”**; y _____, de ____ años de edad, (Profesión) del domicilio de _____, con Documento Único de Identidad número _____, actuando en calidad de _____ de la Sociedad _____, **SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que se abrevia _____ **S.A. DE C.V.**, del domicilio de _____, con Tarjeta de Identificación Tributaria _____ y con Registro de Contribuyente del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios Número _____; quien en lo sucesivo de éste instrumento me denominaré **“El Contratista”**, convenimos en celebrar el presente **CONTRATO DE SERVICIO** derivado del Licitación Pública número ____/2018, denominada **“_____”**, el cual se regulará conforme a las disposiciones de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública que en adelante se denominará LACAP, Reglamento del mismo cuerpo Legal, Bases de Licitación Pública y en especial a las obligaciones, condiciones y pactos establecidos en las siguientes cláusulas **PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO.** El objeto del presente contrato es la prestación del _____, El cual será ejecutado por el Contratista de acuerdo a las condiciones y especificaciones técnicas contenidas en las Bases de Licitación Pública N° _____ y su oferta. El contratista garantiza que responderá de acuerdo a los términos de éste contrato, especialmente por la calidad técnica del servicio prestado, así como de las consecuencias por las omisiones o acciones incorrectas en la ejecución del contrato. **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:** La administración del presente Contrato por parte de ANDA, estará a cargo del Gerente de la _____ o la persona que él designe, quien tendrá la responsabilidad de verificar que se cumplan todas las condiciones establecidas en éste contrato y demás documentos contractuales. **SEGUNDA: DOCUMENTOS CONTRACTUALES.** Forman parte integral del presente contrato los documentos siguientes: a) Los documentos de petición del servicio; b) Las Bases de Licitación Pública (**LP N°**); c) Las adendas a las Bases de Licitación Pública en su caso, si las hubiese; d) La oferta del contratista y sus documentos; e) El Acuerdo Número _____, de fecha _____ del presente año, que contiene la Resolución de Adjudicación emitida por la Junta de Gobierno de ANDA; f) Las Resoluciones Modificativas que se suscriban respecto de éste contrato; y g) la (las) Garantía (s). En caso de controversia entre los



documentos contractuales y éste Contrato, prevalecerán los términos pactados en éste último. **TERCERA: PLAZO.** El contratista se obliga a prestar el Servicio objeto del presente contrato a partir de la _____ hasta el ---- de ----- de _____. El plazo establecido podrá prorrogarse por un período menor o igual al inicial, dentro del ejercicio fiscal siguiente a la contratación, siempre que las condiciones del contrato se mantengan favorables a la institución contratante y que no hubiese una mejor opción, obligándose el contratista a cumplir con las condiciones establecidas en los documentos contractuales referidos en la cláusula segunda. Este acuerdo deberá ser previamente razonado mediante resolución de prórroga por la Junta de Gobierno de ANDA y aceptado por el contratista. **CUARTA: PRECIO.** El precio total por el servicio objeto del presente contrato asciende a la suma de _____ **DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$)**, que incluye el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios. **QUINTA: FORMA DE PAGO.** (La forma de pago se consignará de acuerdo a lo establecido en los Bases de Licitación Pública) **SEXTA: COMPROMISO PRESUPUESTARIO.** La institución contratante hace constar que el importe del presente contrato se hará con aplicación a las cifras presupuestarias números _____. **SÉPTIMA: GARANTÍAS.** Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato, el contratista se obliga a presentar a la institución contratante las Garantías siguientes (Las Garantías se relacionarán según sean requeridas en las Bases de Licitación Pública): **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:** El contratista se obliga a presentar a la institución contratante dentro del plazo de ____ días hábiles posteriores al recibo de este contrato certificado, una fianza o garantía bancaria o cheque certificado o de caja equivalente al QUINCE POR CIENTO (15%), del valor total del contrato, que garantice que cumplirá con el servicio objeto de este contrato en el plazo establecido en la cláusula Tercera y que será prestado y recibido a entera satisfacción de la institución contratante. Esta Garantía se incrementará en la misma proporción en que el valor del contrato llegase a aumentar y su vigencia será igual al plazo contractual más ciento cincuenta días calendario adicionales. La no presentación de ésta Garantía en el plazo indicado, dará lugar a la aplicación del literal a) del Artículo 94 de la LACAP y se entenderá que el contratista ha desistido de su oferta, haciéndose efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta, sin detrimento de la acción que le compete a la institución contratante para reclamar los daños y perjuicios resultantes. b) **DETALLAR OTRAS GARANTÍAS, SI HUBIERE.** Esta Garantía deberá ser emitida por una Sociedad Afianzadora o Aseguradora o Institución Bancaria nacionales, que esté regulada por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador, y que sea aceptada por la institución contratante, la que deberá ser presentada a la UACI de ANDA para su debida revisión juntamente con dos copias certificadas por Notario. **OCTAVA: PROHIBICIONES.** Queda expresamente prohibido al contratista traspasar o ceder a cualquier título los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, así como subcontratar. La transgresión de esta disposición además de las causales comprendidas en el artículo 94 de la LACAP, dará lugar a la caducidad del contrato procediéndose a hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento de Contrato. **NOVENA: MULTAS POR MORA.** En caso de mora en el cumplimiento del presente contrato por parte del contratista, se aplicará lo dispuesto en el artículo 85 de la LACAP. **DÉCIMA: I. MODIFICACIÓN CONTRACTUAL.** Las partes de mutuo acuerdo podrán modificar el contrato, siempre y cuando fueren causas justificables de acuerdo al ordenamiento jurídico vigente y que estas no sean contrarias a las especificaciones técnicas de la presente contratación. **II. MODIFICACIÓN POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.** De acuerdo a las circunstancias, las partes contratantes podrán acordar antes del vencimiento del plazo, la prórroga del mismo especialmente por causas que no fueren imputables al Contratista; si existen motivos suficientes que puedan tipificarse como caso fortuito o fuerza mayor; circunstancias que deberá comprobar le impidan cumplir con el plazo. **III. MODIFICACIÓN UNILATERAL.** Queda convenido por ambas partes que cuando el interés Pública lo hiciera necesario, sea por necesidades nuevas, causas imprevistas u otras circunstancias, la Institución Contratante podrá modificar de forma unilateral el presente contrato, no entendiéndose dicha modificación como cambio del objeto. En estos casos la Junta de Gobierno de ANDA, deberá emitir una resolución razonada que autorice la modificación al contrato. **DÉCIMA PRIMERA:**





EXTINCIÓN DEL CONTRATO. El contrato podrá extinguirse por las causales siguientes: **a)** Por la caducidad; **b)** Por mutuo acuerdo de las partes contratantes; **c)** Por revocación; **d)** Por rescate; y **e)** Por las demás causas que se determinen contractualmente. Todo de conformidad con lo establecido en el Capítulo IV del Título V de la LACAP. **DÉCIMA SEGUNDA: TERMINACIÓN BILATERAL.** De conformidad al artículo 95 de la LACAP las partes contratantes podrán dar por terminada bilateralmente la relación jurídica derivada del presente contrato, debiendo en tal caso emitirse la resolución correspondiente y otorgarse el instrumento de terminación del contrato en un plazo no mayor de ocho días hábiles después de notificada la resolución. **DÉCIMA TERCERA: SOLUCIÓN DE CONFLICTOS.** Para la solución de controversias y resolver las diferencias que surgieren durante la vigencia del contrato, las partes se sujetarán al arreglo directo, procurando la solución de las controversias sus respectivos representantes o delegados especialmente acreditados. Agotado el arreglo directo, si la controversia persiste, las partes podrán recurrir a la sede judicial correspondiente, todo esto prescrito por el Título VIII, Capítulo I, Sección I, de la LACAP.. **DÉCIMA CUARTA: JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE.** Para los efectos jurisdiccionales del presente contrato, las partes nos sometemos a la legislación vigente de la República de El Salvador cuya aplicación se realizará de conformidad a lo establecido en el artículo 5 de la LACAP. Asimismo señalamos esta ciudad como domicilio especial, a la competencia de cuyos tribunales nos sometemos expresamente. **DÉCIMA QUINTA: NOTIFICACIONES.** Todas las notificaciones referentes a la ejecución de éste contrato, serán válidas solamente cuando sean hechas por escrito a las direcciones de las partes contratantes, para cuyos efectos las partes señalamos como lugar para recibir notificaciones los siguientes: la Institución Contratante en la UACI cuyas oficinas están ubicadas en Colonia Libertad, Avenida Don Bosco, Edificio ANDA, San Salvador; y El Contratista en _____, San Salvador. En fe de lo cual firmamos éste contrato en la ciudad de San Salvador, a los _____ días del mes de _____ de dos mil _____.

Presidente

Contratista



FORMATO No. 3 CARTA DE OFERTA ECONÓMICA

XX/2018

Ref. (Forma de contratación) No. LP-

"(ESPECIFICAR EL NOMBRE DE LA LICITACIÓN)"

Señores

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Luego de haber examinado las condiciones y especificaciones requeridas en las bases, (en caso de existir adendas agregar lo siguiente "inclusive las aclaraciones y adendas recibidas"); ofrecemos prestar el servicio para "<<NOMBRE DE LA LICITACIÓN>>" por la suma de (monto total de la oferta; en letras y cifras en DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, incluye IVA).

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a:

- Prestar el servicio de acuerdo a lo dispuesto por ANDA.
- Contrataremos una Garantía por un Monto del Quince por Ciento (15%) del valor del contrato a suscribir, para asegurar el total cumplimiento del Contrato.
- Convenimos en mantener esta oferta dentro de un período de noventa días calendario contados a partir de la fecha fijada para la apertura de ofertas.
- En caso de que se nos notifique la adjudicación, mantenemos nuestra oferta hasta que se firme el contrato.
- Otorgar Crédito a 60 días calendario.

Entendemos que la ANDA no está obligada a aceptar la oferta de precio más bajo, ni ninguna otra de las ofertas que reciba, si éstas no se ajustan totalmente a los términos y condiciones de las Bases.

Autorizamos a la ANDA para que pueda verificar con los emisores los documentos probatorios de acceso inmediato a créditos, así como otra información que considere pertinente.

Con base a lo establecido en los artículos 74 y 75 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, señalamos como lugar especial para recibir notificaciones, la siguiente dirección: _____, comisionando de igual forma al Sr. (a) **(nombre, domicilio, número de D.U.I. y cargo desempeñado dentro de la empresa)** para recibir las en mi nombre; y los correos electrónicos siguientes: _____;

Lugar y Fecha _____

Nombre y Firma del Representante Legal
Sello de la Empresa

LP-36/2018





FORMATO No. 4 MODELO DE AUTORIZACIÓN A FAVOR DE ANDA

Lugar y fecha

Señores:
Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
Presente

En caso de resultar adjudicatario en la presente licitación, por este medio autorizo a la ANDA, para que en caso de tener saldos pendientes para con la Institución, me sea descontado o compensado lo adeudado, de los pagos a que tuviera derecho por el (servicio prestado).

Atentamente,

(Nombre del oferente y del representante legal)

Nota: Esta Carta deberá estar debidamente autenticada por Notario.



FORMATO No. 5 PLAN DE OFERTAS

VER ANEXO 1 DE ESTAS BASES. ADICIONAL SE ENTREGA EN FORMATO DIGITAL.

Esta carta será presentada firmada y sellada por el representante legal de la empresa y en papel membretado.

NOTA: Los precios deberán presentarse con dos decimales.

LP-36/2018



0046



FORMATO No. 6 GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

<<<<NOMBRE Y APELLIDO>>>, de ___ años de edad, _____ (profesión), del domicilio de _____, con Documento Único de Identidad número (carné de residente o pasaporte, en su caso) _____, actuando en nombre y representación de _____ (nombre de la institución afianzadora), del domicilio de _____, en mi calidad de _____ (representante legal o apoderado), por medio del presente instrumento, **OTORGO:** que _____ (nombre de la institución afianzadora) se constituye fiador(a) de _____ (nombre del ofertante), quien es de ___ años de edad, _____ (profesión), del domicilio de _____, con Documento Único de Identidad número (carné de residente o pasaporte, en su caso, o NIT en caso de ser persona jurídica) _____, hasta por la suma de _____ **DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA** a fin de garantizar a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS** que puede abreviarse **ANDA**, el mantenimiento de las condiciones y de los precios de su oferta, presentada en el proceso de (licitación pública) (concurso) (contratación directa) número _____, denominada “_____”, desde la fecha de apertura de ésta hasta su vencimiento, de conformidad a lo establecido en las bases de (licitación pública) (concurso) (o términos de referencia cuando se trate de una contratación directa). El plazo de la presente fianza es de _____ (días, años o meses) contados a partir de este día. La presente garantía se hará efectiva en los siguientes casos: a) Si _____ (el ofertante) no concurre a formalizar el contrato en el plazo máximo de 5 días hábiles posteriores al vencimiento del plazo a que se refiere el Art. 81 de la LACAP, salvo caso fortuito o fuerza mayor; b) Si no presentare la Garantía de Cumplimiento de Contrato dentro del plazo determinado en las bases de (licitación pública) (concurso) (contratación directa); c) Si retirare su oferta injustificadamente durante el período de validez estipulado en las presentes Bases de Licitación; d) No acepte el precio de oferta corregido, resultante de la corrección aritmética realizada en la forma establecida en el proceso de evaluación de ofertas de estas bases; e) No acepte la adjudicación que la ANDA le ha asignado; y f) No presente las solvencias vigentes requeridas para la suscripción del contrato tal y como se establece en la ley y en las presentes bases de licitación. En cualquiera de tales casos, _____ (nombre de la sociedad afianzadora) pagará inmediatamente la suma garantizada a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS, ANDA**, mediante carta que ésta le dirigiere en cualquiera de sus oficinas acreditadas para este fin. Se entenderá por mora en el pago de los reclamos hechos a la _____ (institución afianzadora) si pasados diez días calendario no se hubiere efectuado el pago a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS, ANDA**. En fe de lo cual firmo el presente documento, en la ciudad de _____, a los ___ días del mes de _____ del año dos mil _____.

En la ciudad de _____, a las ___ horas del día _____ del año dos mil _____. Ante mí, _____, notario del domicilio de _____ **COMPARECE:** _____ (nombre y apellido) _____, _____ (edad), _____ (profesión), del domicilio de _____, (a quien conozco e identifiqué) (a quien este día he conocido y lo identifiqué) por medio de su Documento Único de Identidad (carné de residente o pasaporte, en su caso) número _____, actuando en nombre y representación, en mi calidad de (representante legal) (apoderado _____), de _____ (nombre de la institución afianzadora), del domicilio de _____, con Número de Identificación Tributaria _____; cuya personería que más adelante relacionaré; y en el carácter antes indicado **ME DICE:** que reconoce como suya la firma puesta al calce del documento que antecede y los conceptos que ella respalda, por medio de la cual ha otorgado una fianza de acuerdo a los siguientes términos: Que _____ (nombre de la institución afianzadora) se ha constituido en fiador(a) de _____ (nombre del ofertante), (en caso que sea persona natural agregar generales tales como edad, ocupación, domicilio, número de documento de identificación personal, sea éste, documento único de identidad, carné de residente, pasaporte u otro) (en caso que sea persona





jurídica agregar domicilio y Número de Identificación Tributaria), hasta por la suma de _____ **DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, a fin de garantizar a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS** que puede abreviarse **ANADA**, el mantenimiento de las condiciones y de los precios de su oferta, presentada en el proceso de (licitación pública) (concurso) (contratación directa) número _____, denominada " _____", desde la fecha de apertura de ésta hasta su vencimiento, de conformidad a lo establecido en las bases de (la licitación pública) (el concurso) (o términos de referencia cuando se trate de una contratación directa). El plazo de la fianza otorgada es de _____ (días, años o meses) contados a partir de este día. La referida garantía se hará efectiva en los siguientes casos: a) Si _____ (el ofertante) no concurre a formalizar el contrato en el plazo máximo de 5 días hábiles posteriores al vencimiento del plazo a que se refiere el Art. 81 de la LACAP, salvo caso fortuito o fuerza mayor; b) Si no presentare la Garantía de Cumplimiento de Contrato dentro del plazo determinado en las bases de (licitación pública) (concurso) (contratación directa); c) Si retirare su oferta injustificadamente durante el período de validez estipulado en las presentes Bases de Licitación; d) No acepte el precio de oferta corregido, resultante de la corrección aritmética realizada en la forma establecida en el proceso de evaluación de ofertas de estas bases; e) No acepte la adjudicación que la ANADA le ha asignado; y f) No presente las solvencias vigentes requeridas para la suscripción del contrato tal y como se establece en la ley y en las presentes bases de licitación; en cualquiera de tales casos, _____ (nombre de la sociedad afianzadora) pagará inmediatamente la suma garantizada a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS, ANADA**, mediante carta que ésta le dirigiere en cualquiera de sus oficinas acreditadas para este fin. Se entenderá por mora en el pago de los reclamos hechos a la _____ (institución afianzadora) si pasados diez días calendario no se hubiere efectuado el pago a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS, ANADA**. Yo el Notario DOY FE de ser legítima y suficiente la personería con que actúa _____ (nombre del representante legal o apoderado de la aseguradora o afianzadora), en su calidad (representante legal) (apoderado _____) de _____ (nombre de la aseguradora o afianzadora), por haber tenido a la vista: _____ (agregar la personería jurídica del otorgante, la cual debe relacionar documentos como escrituras de constitución y de modificación del pacto social, si fuere el caso, credenciales o poder debidamente inscrito en el Registro de Comercio), en los cuales se establece que el (la) señor (señora) se encuentra facultada para otorgar actos como el presente. Así se expresó el (la) compareciente a quien expliqué los efectos legales de la presente acta notarial que consta de ___ hojas útiles, y leída que se la hube íntegramente, en un sólo acto, sin interrupción, ratifica su contenido y firma conmigo. **DOY FE.**





FORMATO No. 7 EVALUACION DE DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA

 		ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS		
EVALUACION DE DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA				
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONALES-UACI				
NOMBRE	EVALUACION DEL DESEMPEÑO DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO			
Objetivo:	Garantizar que el proveedor preste el servicio y lo realice conforme a lo requerido por la Institución y dentro de los estándares de calidad.			
Alcances:	El administrador de la orden de compra o contrato evaluará y dará seguimiento a los proveedores basándose en la calidad del servicio prestado, de acuerdo con los requisitos establecidos en las especificaciones técnicas, a fin de mantener registros de los resultados y de cualquier acción necesaria que se derive de las mismas.			
Proveedor:				
Nombre del Proceso:				
Contrato N°:				
Periodo de Evaluación:				
Fecha de evaluación				
Plazo de Contrato:				
ASPECTOS A EVALUAR	SERVICIOS ()	PUNTOS POR INCUMPLIMIENTO	NUMERO DE INCUMPLIMIENTOS	RESULTADO
CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS Y/O ALCANCES SOLICITADOS		1.00	0.00	0.00
CUMPLIMIENTO EN EL TIEMPO DE ENTREGA (UN INCUMPLIMIENTO POR CADA DÍA DE ATRASO HASTA 6 DÍAS DE ATRASO).		1.00	0.00	0.00
CALIDAD DEL SERVICIO		1.00	0.00	0.00
ATENCIÓN A RECLAMOS / SOPORTE		1.00	0.00	0.00
PUNTAJE MÁXIMO POSIBLE				100.00
TOTAL DE PUNTOS				100.00
EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO OBTENIDA				A
Comentarios del Administrador de Contrato u Orden de Compra:				
Nombre y firma del Administrador del Contrato:			Nombre y firma del Contratista	
2. El administrador del contrato deberá entregar una copia de la evaluación al proveedor en un máximo de 15 días hábiles después de su elaboración				
3. Cuando aplique, el proceso será afectado por el desempeño de acuerdo a lo detallado a continuación:				
INTERPRETACIÓN				
EVALUACION	DESEMPEÑO	PUNTAJE	CONDICIONANTE	
	A	100.00-90.00	Las Ofertas Técnicas se evaluarán al 100% del puntaje obtenido	
	B	80.00-89.99	Las Ofertas Técnicas se evaluarán al 90% del puntaje obtenido	
	C	70.00-79.99	Las Ofertas Técnicas se evaluarán al 80% del puntaje obtenido	
	D	Menos de 69.99	Las Ofertas Técnicas se evaluarán al 70% del puntaje obtenido	

PARA: Lic. Norberto Rivelino Zelaya
Jefe de departamento de Tesorería

COPIA
UACI-ANDA

DE: Lic. Xenia Lisett Gaitan de Hernandez
Gerente UACI



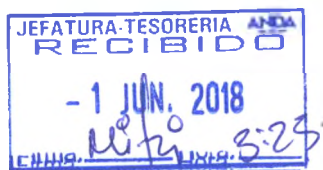
ASUNTO: Cobro de Cartel de Licitación

FECHA: 31/05/2018

De conformidad al artículo 49 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la administración pública, se establece el cobro por el retiro y derechos de bases de la licitación siguiente:

No. De Licitación	Concepto	Valor del Cartel, IVA incluido	Fecha de Venta
LP-36/2018	" MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"	\$30.00	31 de mayo y 01 de junio de 2018

Atentamente.



Edificio ANDA, 1er. Nivel, Avenida Don Bosco, Col. Libertad,
San Salvador. Tel.: 2244-2687, 2247-2931. Fax: 2247-2984 y 2244-2688


La infrascrita Secretaria de la Junta de Gobierno de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados –ANDA-, **CERTIFICA:** Que en el libro de acuerdos de Presidencia que lleva la Unidad de Secretaría, durante el presente año, Libro número ONCE, se encuentra el acuerdo número veintiséis de fecha veinte de junio de dos mil dieciocho, que literalmente dice:


LIBRO ONCE. ACUERDO NÚMERO VEINTISÉIS. ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS: San Salvador, veinte de junio de dos mil dieciocho. El Presidente de la Junta de Gobierno de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, **CONSIDERANDO: I-** Que el inciso primero del artículo veinte de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, establece que dependiendo de la cantidad de adquisiciones o contrataciones, cada institución constituirá las Comisiones en cada caso, para la Evaluación de Ofertas que estime conveniente, las que serán nombradas por el titular o a quién éste designe; **II-** Que mediante acuerdo número ocho punto uno de la sesión ordinaria celebrada el día veintiséis de marzo del año dos mil diez, la Junta de Gobierno de esta institución, facultó al Señor Presidente de la Junta de Gobierno, para que nombre a los miembros de las comisiones evaluadoras de ofertas, que se necesiten en los diferentes procesos de licitación que apruebe la Junta de Gobierno; por tanto, **ACUERDA:** Nombrar como miembros de la Comisión de Evaluación de Ofertas de la Licitación Pública No. LP-36/2017, denominada "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL, AÑO 2018, SEGUNDA VEZ", a las siguientes personas:

- 1) Carlos José Guevara Iraheta, representante de la UACI;
- 2) Joel Antonio Gómez Cruz, solicitante del Servicio;
- 3) Carlos Antonio Chávez Gómez, Experto en la Materia;
- 4) Gladys Elizabeth Beltrán Sánchez, Analista financiero;
- 5) Esther Maricela Orellana Maradiaga, Analista legal.

Hágase saber.-

Y para los efectos legales pertinentes, extendiendo, firmo y sello la presente certificación, en la ciudad de San Salvador el veinte de junio de dos mil dieciocho.


ZULMA VERÓNICA PALACIOS CASCO
SECRETARIA DE LA JUNTA DE GOBIERNO



COMPRA DE BASES
LP-36/2018

“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018,
SEGUNDA VEZ”

#	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA	Nº DE DUI	FIRMA	HORA
1	Inversiones pycsadcu	Karen Melago Cofro	00701027-6	<i>Karen</i>	2:12 pm
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



TALLER AUTOMOTRIZ AUTOPINTEN

UNA EMPRESA DE INVERSIONES P Y C S.A DE C.V

San Salvador, 01 de Junio 2018

Señores
Administración nacional de acueductos y
alcantarillados (ANDA)
Presente.

Estimados Señores:

Yo, Victor Moises Parraga Guerra mayor de edad, empresario, del domicilio de San Salvador actuando en mi calidad de Representante Legal de la empresa: Inversiones p y c s.a. de c .v. con Número de Identificación Tributaria 0614-300610-109-4 ; por este medio autorizo a : Karen milagro castro de parraga con Documento Único de Identidad Numero: 00701027-6 pueda retirar la documentación de Bases de Lactación Licitación N° LP-36/2018 referente al proyecto: mantenimiento correctivo para flota vehicular liviana perteneciente a la institución nacional año 2018.

Agradeciéndoles de antemano su atención, me despido de ustedes.-

Atentamente,

Victor Moises Parraga Guerra

DOY FE: Que la firma que antecede y que se lee "Vmparraga", es auténtica, por haber sido puesta ante mi presencia de su puño y letra por el señor VICTOR MOISES PARRAGA GUERRA, de treinta y seis años de edad, empresario, de este domicilio; persona que no conozco pero identifiqué en legal forma por medio de su Documento Único de Identidad Numero: cero cero quinientos veintisiete mil quinientos ochenta - cuatro.- San Salvador, uno de junio de dos mil dieciocho.-





San salvador 1 de junio del 2018

Información General (Persona Jurídica)

1- NOMBRE DE LA EMPRESA: **INVERSIONES P Y C S.A de C.V**

2- INFORMACION LEGAL:

2.1- CLASE DE SOCIEDAD: **Anónima de Capital Variable**

2.2- FECHA DE CONSTITUCION: **30 de junio de 2010**

2.3- DENOMINACION DE LA SOCIEDAD: **INVERSIONES P Y C S.A. de C.V.**

2.4- MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA:

- PRESIDENTE : **Victor Moises Parraga Guerra**
- SECRETARIO :
- REPRESENTANTE LEGAL : **Victor Moises Parraga Guerra**
- GERENTE GENERAL : **Karen Milagro Castro de Parraga**
- ASESOR JURIDICO : **Lic. Ana Guadalupe hidalgo Saravia**
- CONTADOR : **Francisco Noel Méndez Silva**

3- DATOS COMPLEMENTARIOS :

3.1- PAIS SEDE DE SUS OPERACIONES: **El Salvador**

- ESTADO : **San salvador**

- DIRECCION: **31 calle oriente y 2da avenida norte #103 colonia la rabida san salvador.**

- APARTADO POSTAL: **CP-1101**

- TELEFONO: **2124-8639**

- TELEFAX: **2124-8639**

- EMAIL : **Inversiones_pyc@hotmail.com**



Agua para todos

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
Col. Libertad, Av. Don Bosco, Edificio ANDA,
Frente a la Universidad Nacional, San Salvador

GIRO: SUMINISTRO PÚBLICO DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

Fecha: 01-06-2018

COMPROBANTE DE CRÉDITO FISCAL
SERIE: 11DS000C
Nº **5069**
N.I.T.: 0614-210123-005-9
N.R.C.: 32804-9

Cliente: Inversiones P y C, S.A. de C.V. N.R.C.: 208151-7
Dirección: 31 calle ote 2 Av. norte Col. La Rabida #103. S.S. N.I.T.: 0614-300610-109-4
Depto: San Salvador Giro: Venta al por menor de otros productos N. C. P.
Condiciones de la Operación: Venta a Cuenta de:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VENTAS NO SUJETAS	VENTAS EXENTAS	VENTAS GRAVADAS
	<u>venta de bases de licitación LP-36/2018 denominada "mantenimiento correctivo para la flota vehicular liviana y pesada perteneciente a la institución a nivel nacional año 2018, segunda vez"</u>			<u>4</u>	<u>26.55</u>

SON: Trenta 00/100 dolares

Sumas \$			
IVA	\$	<u>3.45</u>	
Sub-Total	\$		
(-) IVA Retenido	\$	<u>2</u>	
Ventas No Sujetas	\$		
Ventas Exentas	\$	<u>2</u>	
Total	\$	<u>30.00</u>	

ENTREGADO POR: **ANDA TESORERIA CANCELADO**

RECIBIDO POR: _____

Nombre: _____

D. U. I. _____

Firma: _____

IMPRESORA BUENOS AIRES, Autorización No. 834 DGI (D-04-2004)
Jessica M. Torres de López, NIT 0614-100679-107-1 Registro 127290-S
2a. Av. Sur No. 550, San Salvador - Tele: 2249-5100, 7186-9951

Resolución N° 15041-RES-CR-18337-2011 (04 Mayo 2011)
Tiraje: 11DS000C4021 al 11DS000C6020 (Mayo 2011)

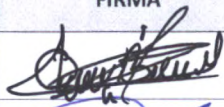

ORIGINAL: **Bianco**, Cliente
DUPLICADO: **Celeste**, Emisor, Fiscalización DGII
TRIPLICADO: **Rosado**, Cliente, Control Tributario
CUADRUPLICADO: **Amarillo**, Archivo Emisor

**INVERSIONES P y C,
S.A. de C.V.
REG. 208151-7**

"MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

FECHA: 18 DE JUNIO DE 2018.

HORA 8:00 A.M. A 9:00 A.M.

#	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA	N° DE DUI	FIRMA	FECHA	HORA
1	servicios E Inversiones El Atardecer, SA de CV	Oscar Andres Bonilla Monterosa	05198082-1		18/06/2018	8:40 am
2	La Casa del Repuesto S.A. de CV	Gerber Arturo Castillo	02212329-2		17-06/2018	8:54 am
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Listado de Descarga de Bases

Institucion : Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA)

Proceso LP-36/2018

Nombre MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ

No.	Nombre	Correo	Representante Legal	Telefono	Fecha y Hora	Id Descarga
1	FUSECO, S.A. DE C.V.	fuseco.olsalvador@gmail.com	Brenda Carolina Cañas de Henriquez	25307647	31/05/2018 12:05	20291363
2	SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V	elatardecer.sadecv@gmail.com	Ballazar de Jesus Bonilla Bonilla	2519-6870 y 7210-1456	31/05/2018 16:05:	20291383
3	IMPORTADORA LA TIENDONA, S. A. DE C. V.	gerencia.gobierno@ilalsa.com	MARCOS ANTONIO ALVARADO BARRIENTOS	2559-1800	31/05/2018 13:05:	20291369
4	IMPORTACIONES DIVERSAS CONTINENTAL, S.A DE C.V.	imdiconli.gerencia@gmail.com	NATALIA MICHEL RODIGUEZ DE ALVARADO	2222-0176	31/05/2018 16:05:	20291382
5	LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.	ventas@lcrelsalvador.com	Miguel Salvador Pascual Lopez	2205-1528/29	31/05/2018 17:05:	20291388
6	BALTAZAR DE JESUS BONILLA	elatardecer.sadecv@gmail.com		2280-3429 7210-1456	01/06/2018 11:06	20291397
7	HERBERT OUVIER LOBOS null	automotrziobos@yahoo.com		2669-6019	01/06/2018 08:06:	20291393

C n de

las ofertas

LP 36/2018



En la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, a las diecinueve horas y treinta minutos del día siete de junio de dos mil dieciocho, Ante mí, **JOSÉ JAHIR COCCAR**, Notario, del domicilio de Apopa, Departamento de San Salvador, comparece: **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de cincuenta años de edad, Empresario, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, a quien conozco e identifiqué por medio de su Documento Único de Identidad número: cero dos millones quinientos cuarenta y nueve mil doscientos veintitrés-cero, y Número de Identificación Tributaria un mil ocho-cero seis cero uno sesenta y seis-cero cero uno-cero, actuando en nombre y representación, en su calidad Administrador Único Propietario y Representante Legal de la sociedad “**SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,**” que puede abreviarse “**SIAS, S.A. DE C.V.**”, del domicilio de Santo Tomás, Departamento de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria número: cero seiscientos catorce-ciento sesenta mil doscientos nueve-ciento uno-cero, y Número de Registro al Contribuyente: ciento noventa y dos mil doscientos treinta y cuatro-uno, y en el carácter que actúa **ME DICE:** que por medio de la presente **AUTORIZO EXPRESAMENTE** a **ÓSCAR ANDRÉS BONILLA MONTERROSA**, de veintidós años, Estudiante, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, con Documento Único de Identidad número: cero cinco millones ciento noventa y ocho mil ochenta y dos-uno, con Número de Identificación Tributaria: cero seiscientos catorce-cero dos cero uno nueve seis-ciento seis-seis. Para que en mi nombre y representación de la sociedad pueda: **I) presentar oferta en la licitación pública número LP-36/2018 Referente al “MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑOS DOS MIL DIECIOCHO, SEGUNDA VEZ”,** que promueve la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados; **II) realizar todos los trámites necesarios para la participación en el procesos de adjudicación antes relacionado, facultándole para que pueda comparecer en nombre y representación de la sociedad a la apertura de oferta, visitas de campo (en caso de ser requerido), recepción, entrega y cualquier otro acto o diligencias dentro del proceso de adjudicación que señalen la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados ANDA. EL SUSCRITO NOTARIO HAGO CONSTAR: A) Que es legítima y suficiente la personería con que actúa el señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, por haber tenido a la vista: **1) Testimonio de la Escritura Pública de Aumento de Capital y Modificación Pacto Social****

0056-1313

de Sociedad, de “Servicios e Inversiones El Atardecer, Sociedad Anónima de Capital Variable”, que puede abreviarse “SIAS, S.A DE C.V”., otorgada en esta ciudad, a las nueve horas y cuarenta minutos del día doce de marzo de dos mil dieciocho. Ante los oficios notariales de la licenciada Karen Elizabeth Hernández Marín, inscrita en el Registro de Comercio, a las trece horas y treinta y cinco minutos del día veintiuno de mayo de dos mil dieciocho, bajo el número **CIENTO CATORCE** del Libro **TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA**, del Registro de Sociedades, del folio **TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE** al folio **CUATROCIENTOS VEINTE**, de la que consta la existencia legal de dicha sociedad, el capital mínimo de la misma y la incorporación de sus estatutos en un solo texto; que la denominación, naturaleza y domicilio de la sociedad que representa son los expresados, de nacionalidad salvadoreña, que su plazo es por tiempo indefinido y que la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad corresponderá al Administrador Único Propietario; que dentro de la finalidad social está comprendido el otorgamiento de actos como el presente de conformidad a la cláusula **XXVIII** de la referida Escritura Pública de Aumento de Capital y Modificación Pacto Social) Representación Legal y Atribuciones del Administrador Único Propietario; 2) Certificación de Punto de Acta y Credencial de Elección del Administrador Único Propietario de la Sociedad, en la que consta que el Libro de Actas de Junta General Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, a folios dieciséis se encuentra asentada el Acta número **QUINCE**, celebrada a las diez horas del día diecinueve de febrero de dos mil dieciséis, que en el punto número **DOS**, se acordó por unanimidad elegir al señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de generales antes relacionadas en el preámbulo de este instrumento, como Administrador Único Propietario de la Sociedad, para un período de **SIETE AÑOS**, contados a partir de la fecha de elección, inscrita en el Registro de Comercio: Departamento de Documentos Mercantiles, en esta ciudad, a las diez horas y veintiséis minutos del día veinticuatro de febrero de dos mil dieciséis, por lo que se encuentra vigente su nombramiento a la fecha, y cerciorándome de la personería con la que actúa el compareciente y que se encuentra facultado para otorgar actos como el presente. Así se expresó el compareciente a quien explique los efectos legales de la presente acta notarial y que consta de un folio útil y para constancia firmamos. **DOY FE.**





“COPIA”

DOCUMENTOS COMERCIALES NO CONTIENEN MERCANCIA

GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

**ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y
ALCANTARILLADOS**

LICITACION PÚBLICA LP-36/2018

**“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR
LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A
NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”**

Nombre del Ofertante: SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER S.A DE C.V

Dirección: Km 14 ½ Autopista Comalapa, Santo Tomas.

Teléfono: 2103-7303

E-mail: elatardecer.sadecv@gmail.com

0057





SEGUROS DEL PACIFICO, S.A.

Paseo General Escalón # 4334 entre 83 y 85 Av. Norte, San Salvador, El Salvador, C.A. Apdo. 05-51
Tels.: 2283-0800, 2283-0802, www.pacifico.com.sv, e-mail: pacifico@salnet.net

CAPITAL SOCIAL US \$ 5.604.000.00

FG-56,334

Yo, **LUIS ARMELIO RIVAS AYALA**, de cincuenta y siete años de edad, Licenciado en Administración de Empresas, del domicilio de San Salvador, con Documento Único de Identidad Número cero dos dos ocho siete siete cero cinco-nueve, actuando en nombre y representación de **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, Compañía Aseguradora, del domicilio de San Salvador, en mi calidad de Apoderado Especial, por medio del presente instrumento **OTORGO**: Que **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, se constituye fiadora de la Sociedad **SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que se abrevia **SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V.**, del domicilio de Santa Tecla, departamento de la Libertad, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce-ciento sesenta mil doscientos nueve-ciento uno-cero, hasta por la suma de **DOS MIL TRESCIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, a fin de garantizar a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**, que puede abreviarse **ANDA**, el mantenimiento de las condiciones y de los precios de su oferta, presentada en el proceso de la **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO LP-TREINTA Y SEIS/DOS MIL DIECIOCHO**, denominada **"MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO DOS MIL DIECIOCHO, SEGUNDA VEZ"**, desde la fecha de apertura de ésta hasta su vencimiento, de conformidad a lo establecido en las bases de la **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO LP-TREINTA Y SEIS/DOS MIL DIECIOCHO**. El plazo de la presente fianza es de **CIENTO VEINTE DÍAS CALENDARIO**, contados a partir del día **DIECIOCHO DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO**. La presente garantía se hará efectiva en los siguientes casos: a) Si la Sociedad **SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que se abrevia **SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V.**, no concurre a formalizar el contrato en el plazo máximo de cinco días hábiles posteriores al vencimiento del plazo a que se refiere el Artículo ochenta y uno de la LACAP, salvo caso fortuito o fuerza mayor; b) Si no presentare la Garantía de Cumplimiento de Contrato dentro del plazo determinado en las bases de la **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO LP-TREINTA Y SEIS/DOS MIL DIECIOCHO**. c) Si retirare su oferta injustificadamente durante el período de validez estipulado en las presentes Bases de Licitación; d) No acepte el precio de oferta corregido, resultante de la corrección aritmética realizada en la forma establecida en el proceso de evaluación de ofertas de estas bases; e) No acepte la adjudicación que la **ANDA** le ha asignado; y f) No presente las solvencias vigentes requeridas para la suscripción del contrato tal y como se establece en la ley y en las presentes bases de licitación. En cualquiera de tales casos, **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, pagará inmediatamente la suma garantizada a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS, ANDA**, mediante carta que ésta le dirigiere en cualquiera de sus oficinas acreditadas para este fin. Se entenderá por mora en el pago de los reclamos hechos a **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, si pasados diez días calendario no se hubiere efectuado el pago a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS, ANDA**. En fe de lo cual firmo el presente documento, en la ciudad de San Salvador, a los catorce días del mes de junio del año dos mil dieciocho.

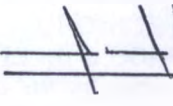
0058



la ciudad de San Salvador, a las quince horas con cuarenta y cinco minutos del día catorce de junio del año dos mil dieciocho. ANTE MÍ: **JOSÉ LUIS GRANDE ÁLVAREZ**, notario, del domicilio de San Salvador, **COMPARECE: LUIS ARMELIO RIVAS AYALA**, de cincuenta y siete años de edad, Licenciado en Administración de Empresas, de este domicilio, a quien conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad Número cero dos dos ocho siete siete cero cinco-nueve, actuando en nombre y representación, en mi calidad de Apoderado Especial de la sociedad **SEGUROS DEL PACÍFICO, SOCIEDAD ANÓNIMA**, que puede abreviarse **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce-doscientos noventa mil trescientos ochenta y cinco-cero cero uno-uno; cuya personería que más adelante relacionaré; y en el carácter antes indicado **ME DICE**: que reconoce como suya la firma puesta al calce del documento que antecede y los conceptos que ella respalda, por medio de la cual ha otorgado una fianza de acuerdo a los siguientes términos: Que **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, se ha constituido en fiadora de la Sociedad **SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que se abrevia **SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V.**, del domicilio de Santa Tecla, departamento de la Libertad, se con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce-ciento sesenta mil doscientos nueve-ciento uno-cero, hasta por la suma de **DOS MIL TRESCIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, a fin de garantizar a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**, que puede abreviarse **ANDA**, el mantenimiento de las condiciones y de los precios de su oferta, presentada en el proceso de **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO LP-TREINTA Y SEIS/DOS MIL DIECIOCHO**, denominada "**MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO DOS MIL DIECIOCHO, SEGUNDA VEZ**", desde la fecha de apertura de ésta hasta su vencimiento, de conformidad a lo establecido en las bases de la **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO LP-TREINTA Y SEIS/DOS MIL DIECIOCHO**. El plazo de la fianza otorgada es de **CIENTO VEINTE DÍAS CALENDARIO**, contados a partir del día **DIECIOCHO DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO**. La referida garantía se hará efectiva en los siguientes casos: a) Si la Sociedad **SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que se abrevia **SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V.**, no concurre a formalizar el contrato en el plazo máximo de cinco días hábiles posteriores al vencimiento del plazo a que se refiere el Artículo ochenta y uno de la **LACAP**, salvo caso fortuito o fuerza mayor; b) Si no presentare la Garantía de Cumplimiento de Contrato dentro del plazo determinado en las bases de la **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO LP-TREINTA Y SEIS/DOS MIL DIECIOCHO**; c) Si retirare su oferta injustificadamente durante el período de validez estipulado en las presentes Bases de Licitación; d) No acepte el precio de oferta corregido, resultante de la corrección aritmética realizada en la forma establecida en el proceso de evaluación de ofertas de estas bases; e) No acepte la adjudicación que la **ANDA** le ha asignado; y f) No presente las solvencias vigentes requeridas para la suscripción del contrato tal y como se establece en la ley y en las presentes bases de licitación; en cualquiera de tales casos, **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, pagará inmediatamente la suma garantizada a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS, ANDA**, mediante carta que ésta le dirigiere en cualquiera de sus oficinas acreditadas para este fin. Se entenderá por mora en el pago de los reclamos hechos a **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, si pasados diez días calendario no se hubiere efectuado el pago a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS, ANDA**. Yo el Notario **DOY FE** de ser legítima y suficiente la personería con que actúa **LUIS ARMELIO RIVAS AYALA**, en su calidad de Apoderado Especial de la sociedad "**SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**", por haber tenido a la vista los siguientes documentos: a) Testimonio de la Escritura de Modificación e Integración del Pacto Social y de las Cláusulas Sociales de la Sociedad, otorgada en esta ciudad a las diez horas del día veintinueve de abril de dos mil once, ante los oficios notariales del Licenciado Luis Elías Botto Zuniga, inscrita en el Registro de Comercio bajo el número **VEINTISIETE** del libro **DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO** del Registro de Sociedades, de la cual consta: Que en

El cumplimiento a las reformas realizadas al Código de Comercio de la República de El Salvador, se adecuaron las cláusulas pertinentes del pacto social, reuniéndose todas las cláusulas sociales en dicha escritura y reenumerándose las mismas, a efecto de que todas las modificaciones realizadas al pacto social durante la vida jurídica de la sociedad quedaran incorporadas en un solo texto íntegro conjuntamente con las cláusulas que se adecuaron de conformidad a las reformas del Código de Comercio, siendo esta escritura el único instrumento Jurídico que a partir de su inscripción en el Registro de Comercio rige el contrato social de la Sociedad, y en el cual consta que la denominación social es SEGUROS DEL PACIFICO, SOCIEDAD ANÓNIMA, que se abrevia SEGUROS DEL PACIFICO, S.A. o SERASA, que su domicilio es el de la Ciudad, Municipio y Departamento de San Salvador, que su plazo es indefinido, que dentro de su finalidad se encuentra comprendido el otorgar actos como el presente, que la administración de la Sociedad esta confiada a una Junta Directiva compuesta por tres Directores Propietarios y sus respectivos suplentes, cuyos miembros duran en sus funciones un período de tres años; que la representación Legal, judicial, extrajudicial y el uso de la firma social le corresponde al Presidente de la Junta Directiva de la Sociedad; b) El testimonio del Poder Especial otorgado en la ciudad de San Salvador, a las ocho horas y cuarenta y cinco minutos del día ocho de Marzo de dos mil dieciocho, ante mis propios oficios notariales, por el presidente de la referida sociedad Don Oscar Antonio Safie Hasbún, en el cual consta que la sociedad Seguros del Pacífico, S.A., otorgó poder Especial a favor del compareciente para representarla en actos como el presente, poder inscrito en el Registro de Comercio al número DIECIOCHO del Libro UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS del Registro de Otros Contratos Mercantiles, el día trece de Marzo del año dos mil dieciocho, estando además en dicha escritura plenamente establecida y comprobada por parte del notario autorizante la existencia legal de la sociedad y en los cuales se establece que LUIS ARMELIO RIVAS AYALA, se encuentra facultado para otorgar actos como el presente. Así se expresó el compareciente a quien expliqué los efectos legales de la presente acta notarial que consta de dos hojas útiles, y leída que se la hubo íntegramente, en un solo acto, sin interrupción, ratifica su contenido y firma conmigo. DOY FE.-


LUIS ARMELIO RIVAS AYALA
NOTARIO
REPUBLICA DE EL SALVADOR





“ORIGINAL”

DOCUMENTOS COMERCIALES NO CONTIENEN MERCANCIA

DOCUMENTACION LEGAL Y FINANCIERA

ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y
ALCANTARILLADOS

LICITACION PÚBLICA LP-36/2018

**“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR
LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A
NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”**

Nombre del Ofertante: SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER S.A DE C.V

Dirección: Km 14 ½ Autopista Comalapa, Santo Tomas.

Teléfono: 2103-7303

E-mail: elatardecer.sadecv@gmail.com





ÍNDICE SOBRE 2.

LICITACION PÚBLICA LP-36/2018

“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA
PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”

Ítem	Descripción	Página
1	Testimonio de Escritura de Aumento de capital y modificación pacto social, debidamente inscrita en el Registro de Comercio.	1
2	Matricula de empresa y Establecimiento vigente.	13
3	Credencial Vigente del Representante Legal de la Sociedad.	14
4	Nómina de Accionistas o Socios	16
5	Documento Único de Identidad (DUI), Tarjeta de Identificación Tributaria (NIT).	17
6	NIT y Tarjeta de Registro de Contribuyente del Impuesto a la Transferencia De Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA) de la sociedad ofertante.	19
7	Constancias de Créditos Abiertos otorgados por Instituciones	21
8	Solvencia Vigente de Dirección de Impuesto Internos	23
9	Solvencia Vigente de Régimen de Salud ISSS	24
10	Solvencia vigente de pago de cotizaciones provisionales ISSS	25
11	Solvencia vigente de pago del AFP CRECER	26
12	Solvencia vigente de pago del AFP CONFIA	27
13	Solvencia vigente de pago del IPSFA	28
14	Solvencia vigente de Impuestos Municipales del Domicilio.	29
15	Autorización Formato No 4	31
16	Declaración Jurada Formato No 1	32
17	Autorización de entrega de Oferta	33



PAPEL PARA PROTOCOLO



M. DE H. ^{F-1}
SESENTA Y UNO

DOS COLONES

Nº 19515236

NÚMERO CUARENTA Y NUEVE. LIBRO NOVENO. AUMENTO DE CAPITAL Y

1 MODIFICACIÓN PACTO SOCIAL. En la ciudad San Salvador, departamento de

2 San Salvador, a las nueve horas y cuarenta minutos del día doce de marzo de

3 dos mil dieciocho. Ante mí, KAREN ELIZABETH HERNÁNDEZ MARÍN, Notario,

4 del domicilio de Delgado, departamento de San Salvador, comparece el señor:

5 BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA, de cincuenta años de edad,

6 Empresario, del domicilio de Santa Tecla, departamento de La Libertad, a quien

7 conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad número:

8 cero dos millones quinientos cuarenta y nueve mil doscientos veintitrés-cero, y

9 Número de Identificación Tributaria un mil ocho-cero seis cero uno sesenta y

10 seis-cero cero uno-cero; quien actúa en nombre y representación, en su calidad

11 de Ejecutor Especial de los acuerdos tomados en la Junta General Extraordinaria

12 de Accionistas de la Sociedad "SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER,

13 SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE," que puede abreviarse "SIAS, S.A.

14 DE C.V.", de este domicilio, con Número de Identificación Tributaria número:

15 cero seiscientos catorce-ciento sesenta mil doscientos nueve-ciento uno-cero, y

16 Número de Registro al Contribuyente: ciento noventa y dos mil doscientos

17 treinta y cuatro-uno; y en tal carácter ME DICE: I) ANTECEDENTES. Que

18 mediante Escritura Pública de Constitución de Sociedad, otorgada en esta

19 ciudad, a las once horas del día dieciséis de febrero de dos mil nueve, ante los

20 oficios notariales del licenciado Patricio Ernesto Gómez Olivares, se constituyó

21 la sociedad "SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA

22 DE CAPITAL VARIABLE," que puede abreviarse "SIAS, S.A. DE C.V.", inscrita en el

23 Registro de Comercio al número cuarenta y siete del libro dos mil trescientos

24





1 noventa y seis del Registro de sociedades, del folio trescientos siete al
2 folio ~~trescientos veinti~~ / ^{cuatro} en San Salvador, diecinueve de febrero de dos mil
3 nueve. En dicho instrumento consta que su naturaleza, denominación y domicilio
4 son los ya expresados, que su plazo es por tiempo indefinido, que el gobierno
5 de la sociedad está regido y administrado por la Junta General de Accionistas y
6 por un Administrador Único la cual reunida conforme a los estatutos y a la ley
7 puede tomar acuerdos como el que se formaliza por medio del presente
8 instrumento; II) ACUERDOS: Que el día uno de marzo de dos mil dieciocho, se
9 celebró la Junta General Extraordinaria de Accionistas, sin previa convocatoria
10 por encontrarse reunidos y representados el **CIEN POR CIENTO** de las acciones
11 que conforman el Capital Social; Junta General que instalada conforme a la ley
12 tomó por unanimidad los acuerdos siguientes: A) Modificar el Pacto Social
13 referente al domicilio de la sociedad, aumentar el capital social e incluir en el
14 presente instrumento las cláusulas integrales del pacto social; B) Que los
15 accionistas nombraron al señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, como
16 Ejecutor Especial de dicho acuerdo para que compareciera ante notario a
17 otorgar la presente Escritura Pública de Modificación de Pacto Social, todo lo
18 cual consta en la Certificación del Punto de Acta de Sesión de Junta General
19 Extraordinaria de Accionistas, que al final relacionaré; III) **CUMPLIMIENTO DE**
20 **LOS ACUERDOS: CUMPLIMIENTO DE LOS ACUERDOS:** En tal virtud, por
21 convenir a los intereses de la Sociedad, el compareciente procede en el
22 carácter en que actúa, a otorgar el presente instrumento de Aumento de Capital
23 y Modificación al Pacto Social, en los términos antes expresados y reúne
24 también por medio de éste instrumento las cláusulas del pacto social, las cuales



PAPEL PARA PROTOCOLO



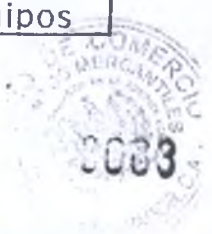
M. DE H. SESENTA Y DOS

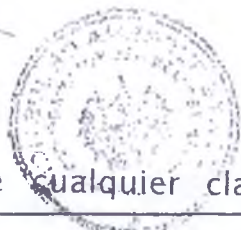
Nº 19515237

DOS COLONES

tendrán a partir de esta fecha el tenor literal siguiente "I) NATURALEZA,

DENOMINACION Y DOMICILIO: La naturaleza de la sociedad es de capital de forma anónima, sujeta al régimen de capital variable, su nacionalidad es salvadoreña y girará con la denominación social de "SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER", seguida de las palabras SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, la cual podrá abreviarse "SIAS'S.A. DE C.V.", y comercialmente podrá usar el nombre de "SIAS'. DOMICILIO. El domicilio de la sociedad es la ciudad de Santo Tomás, departamento de San Salvador, Por decisión del Administrador Único, podrá establecer oficinas, sucursales o agencias en cualquier lugar de la República o del extranjero. II) FINALIDAD SOCIAL. La sociedad tiene por finalidad la compra y venta de bienes, tales como combustibles o derivados de petróleo de cualquier clase, participar en proceso de licitación pública o privada; la obtención de concesiones del Estado o de instituciones privadas; la prestación de servicios de transporte público, de carga o pasajeros. La prestación de toda clase de servicios, la compra, venta, enajenación, arrendamiento, administración y explotación de toda clase de bienes muebles, incluyendo empresas, inmuebles, y derechos, la participación e inversión en acciones o en valores representativos de empresas mercantiles o industriales, bonos, cédulas hipotecarias y otros valores garantizados por el Estado, el otorgamiento de préstamos y constitución de cauciones o fianzas de cualquier naturaleza para garantizar obligaciones a terceros, el otorgamiento de dinero a mutuo, créditos comerciales, industriales, prendarios o refaccionarios e hipotecarios, pudiendo grabar o pignorar los bienes de la sociedad; la representación, distribución y comercialización de productos y equipos





1 electrónicos de cualquier clase, así como toda clase de mercaderías; la
2 explotación de negocios relacionados al área agrícola, educacional, comercial e
3 industrial; la importación y exportación en general; la realización de inversiones
4 a nivel nacional e internacional, la prestación de servicios de publicidad y
5 mercadeo, y la realización de todos los actos conexos, complementarios o
6 accesorios para la consecución de la finalidad social y en general a la ejecución
7 de toda clase de negocios o actividades lícitas, pudiendo establecer la sociedad
8 sucursales u oficinas dentro y fuera del país. Para efectos de interpretación
9 deberá entenderse que la anterior enumeración es ejemplificativa, pudiendo la
10 sociedad en consecuencia, realizar cualquier acto de comercio lícito. III) **PLAZO**,
11 el plazo social es por tiempo indeterminado. IV) **CAPITAL SOCIAL**, El capital
12 social de la sociedad es de **SESENTA MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS**
13 **DE AMÉRICA**, dividido en **CIEN ACCIONES**, comunes y nominativas de un valor
14 nominal de **SEISCIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**,
15 cada una. V) **CAPITAL MÍNIMO**. El capital mínimo de la sociedad es de **SESENTA**
16 **MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**. **REGIMENES PARA LA**
17 **VARIABILIDAD DEL CAPITAL**. El aumento y disminución del capital en la parte
18 variable, será acordado por la Junta General Extraordinaria de Accionistas y
19 anotado en el Libro de Registro Capital debidamente legalizado, que al efecto
20 lleve la sociedad, todo de conformidad a los regímenes siguientes: A) **REGIMEN**
21 **PARA EL AUMENTO DE CAPITAL**. El aumento de capital podrá tener lugar: por
22 nuevas aportaciones, por el ingreso de otros accionistas, por capitalización de
23 utilidades y reservas, por revalorización del activo, o cualquier otro medio
24 permitido por la ley, bajo las condiciones siguientes: a) Para acordar aumento



PAPEL PARA PROTOCOLO



DOS COLONES



Fr. 3
M. DE H. SESENTA Y TRES

Nº 19515238

1 del capital será necesario que el capital social original y los aumentos que se
2 hubieren acordado estén completamente pagados; b) que el acuerdo sea
3 tomado por la Junta General Extraordinaria de Accionistas, fijando en cada caso:
4 su monto, la forma, y el plazo en que deberán hacerse los pagos del aumento
5 de capital acordado; c) Toda resolución de aumento de capital, no será
6 obligatorio para los accionistas que aunque estén de acuerdo en que se
7 aumenta el capital, no deseen participar con nuevas aportaciones; y d) Todo
8 aumento de capital debe inscribirse en el Libro de Registro de Capital que al
9 efecto lleva la sociedad, B) REGIMEN DISMINUCIÓN DEL CAPITAL. La
10 disminución de capital podrá efectuarse por retiro de aportaciones o por
11 desvalorización del activo bajo las normas generales siguientes: a) cuando el
12 capital social sea igual al capital mínimo, o la disminución tuviere por objeto
13 bajar del mínimo, este sólo podrá disminuirse de conformidad con las normas
14 que rigen a las sociedades de capital fijo, otorgándose al efecto la respectiva
15 escritura pública de disminución de capital; b) cuando el capital social fuere
16 mayor que el mínimo y un accionista ejerciere su derecho de retiro, ya sea en
17 forma parcial o total, deberá notificarlo a la sociedad, judicialmente o por medio
18 de acta notarial, pero dicho retiro no surtirá efecto sino hasta el fin del ejercicio
19 anual en curso, si la notificación se hace antes del último trimestre de dicho
20 ejercicio; y hasta el fin del ejercicio siguiente, si se hiciere después; c) cuando
21 dos o más accionistas quisieren hacer uso del derecho de retiro, y tales retiros
22 tuvieren como consecuencia reducir a menos del mínimo el capital social, la
23 Junta General Extraordinaria, autorizará el pago de las acciones, a prorrata del
24 capital que los socios tengan en la sociedad; d) Se podrá disminuir el capital





1 social, aun cuando los accionistas no hubieren pagado en su totalidad la parte
2 de sus aportaciones que hubieren prometido como consecuencia de un
3 aumento de capital, pero en este caso solo se podrá disminuir la parte que los
4 accionistas adeudaren a la sociedad y no se les pagará ninguna cantidad, sino
5 que se les declarará solventes para con la sociedad; e) Cuando se decrete la
6 disminución de capital por desvalorización de activo, la Junta General
7 Extraordinaria, fijará las bases para regular la forma de efectuar la disminución;
8 y f) Toda disminución de capital deberá ser acordada por la Junta General
9 Extraordinaria de accionistas y se inscribirá en el Libro de Registro de Capital
10 de la sociedad. VI) CALIDAD DE LAS ACCIONES Y SUS TÍTULOS. Las acciones
11 que representan el capital de la sociedad serán comunes y con iguales
12 derechos, con un valor nominal de ~~SEISCIENTOS~~ ^{DOLARES/} cada una y tendrán para los
13 efectos legales, el carácter de nominativas, aun cuando estén totalmente
14 pegadas. La sociedad en ningún caso podrá emitir títulos al portador por estar
15 sujeta al régimen de capital variable. VII) REQUISITOS DE LOS TÍTULOS. A los
16 accionistas de la sociedad, se les extenderán títulos que representen una o
17 varias acciones y que deberán contener los siguientes requisitos: a) la
18 denominación social, domicilio y plazo de la sociedad; b) Fecha de la
19 constitución, el nombre del Notario que autoriza la escritura social y los datos
20 de la inscripción en el Registro de Comercio; c) El nombre del accionista; d) El
21 número de orden y de registro; e) El número de acciones que ampare el
22 certificado, expresando que están totalmente pagadas o los pagos efectuados;
23 f) El capital social, el número total de acciones que lo representen y su valor
24 nominal; g) Los principales derechos y obligaciones del accionista; h) Las firmas





PAPEL PARA PROTOCOLO



DOS COLONES

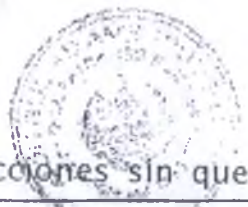


M. DE H. SESENTA Y CUATRO

Nº 19515239

1 del Presidente y del Secretario de la junta directiva; i) Los títulos especificarán
2 también los demás requisitos que exija la Ley. Un mismo título podrá amparar
3 cualquier número de acciones y a opción de los accionistas, podrán ser
4 canjeados por otros certificados que amparen distintas cantidades de acciones
5 que, sumados entre sí, representen el total del primitivo. VIII) LIBRO DE
6 REGISTRO DE ACCIONES. Las acciones representativas del capital social se
7 inscribirán en el Libro del Registro de Acciones debidamente legalizado que al
8 efecto llevará la sociedad, en el cual se inscribirán las que correspondan a cada
9 accionista, expresando: a) El nombre, domicilio y dirección del accionista; b) La
10 indicación de las acciones que le pertenezcan, expresándose los números,
11 fechas de emisión y demás particularidades; c) Los llamamientos que se
12 efectúen; d) los traspasos que se realicen; e) Los canjes de títulos; f) Los
13 gravámenes que afecten a las acciones y los embargos que sobre ellas cayeren;
14 g) Las cancelaciones de los gravámenes y embargos; h) Las cancelaciones de
15 los títulos. Solamente serán accionistas de la sociedad las personas cuyas
16 acciones estén registradas en el Libro de Registro de Acciones que afecto lleve
17 la sociedad. IX) REPOSICIÓN DE LOS TÍTULOS. En caso de pérdida, extravío,
18 destrucción o deterioro en todo o en parte de las acciones o los certificados de
19 los mismos para reponerlos, se seguirá el procedimiento establecido en los
20 artículos ciento cuarenta y cuatro, novecientos treinta y siguientes del Código
21 de Comercio y la demás aplicables en la Ley. X) TRANSFERENCIA DE ACCIONES.
22 Las acciones se transferirán por cualquier medio legal, pudiendo ser
23 transferibles por el simple endoso de los respectivos títulos; pero solo surtirá
24 efecto respecto de la sociedad desde el día de inscripción en el Libro de





1 Registro de Acciones sin que el nuevo propietario tenga derecho a formular
 2 reclamos por acuerdos, actos o dividendos declarados o pagados por la
 3 sociedad o contratos realizados con anterioridad a dicha fecha. Las acciones
 4 cuyo valor no estuviere totalmente pagado, no podrán transferirse sin la
 5 autorización del Administrador Único. Se establece el derecho preferente de los
 6 socios a adquirir las acciones que deseen ser transferidas por los demás
 7 accionistas. **XI) REPRESENTACIÓN DE ACCIONES.** Las acciones de menores de
 8 edad, de las sociedades o de cualquier persona jurídica, serán representadas
 9 por sus respectivos representantes legales o por las personas en quienes éstos
 10 hayan delegado la representación. Los accionistas podrán delegar su
 11 representación por medio de mandato conferido por escritura pública de Poder
 12 General o Especial, con facultades suficientes para tal efecto, el mandato podrá
 13 también conferirse por medio de carta y en este caso. El Administrador Único tendrá
 14 la facultad de requerir, antes de reconocer dicho mandato, que se compruebe la
 15 autenticidad de la carta de que se trate. Una sola persona podrá representar
 16 cualquier número de acciones observando las limitaciones y regulaciones que
 17 establezcan las leyes vigentes. **XII) PROINDIVISIÓN DE ACCIONES.** Las acciones
 18 son indivisibles y siempre que, por enajenación, sucesión u otro título oneroso
 19 o gratuito, pasen una o más acciones a poder de varias personas en
 20 proindivisión, deberán los copropietarios nombrar a una sola persona para que
 21 represente las acciones indivisas y en tanto no lo hubieren verificado, no
 22 podrán ejercer ninguno de los derechos señalados en este instrumento y los
 23 que pudieren corresponder por su calidad de accionista. **XIII) DERECHO**
 24 **PREFERENTE PARA ADQUIRIR NUEVAS ACCIONES.** En todo caso de aumento de





PAPEL PARA PROTOCOLO



DOS COLONES



M. DE H. SESENTA Y CINCO

FS-5

Nº 19515240

capital de la sociedad, los accionistas cuyas acciones se encuentren inscritas en el Libro de Registro de Acciones, en la época en que se aumente el capital, tendrán en proporción al número de las que posean, el derecho preferente y proporcional, a suscribir las acciones que se emitan, así como las que no hayan querido suscribir los otros accionistas. La Junta General que acuerde el aumento de capital, señalará un plazo no menor de quince días dentro del cual los accionistas podrán hacer uso de los derechos conferidos en esta cláusula.

XIV) PODER VOTANTE DE LAS ACCIONES. Todas las acciones tendrán las mismas características, privilegios, derechos y reportarán las mismas obligaciones a los accionistas, limitados al valor nominal de las acciones que posean. Cada acción dará derecho a un voto en toda clase de Juntas Generales.

XV) GOBIERNO DE LA SOCIEDAD. El gobierno de la sociedad estará a cargo de:

a) De las Juntas Generales de Accionistas; y b) De un Administrador Único. Las Juntas Generales pueden ser Ordinarias o Extraordinarias y constituyen el órgano supremo de la sociedad y están formadas por los accionistas legalmente convocados y reunidos.

XVI) JUNTAS GENERALES ORDINARIAS. Las Juntas Generales Ordinarias se reunirán por lo menos una vez al año dentro de los cinco meses que sigan a la clausura del ejercicio social, en el lugar, día y horas que se señale al efecto en la convocatoria, la cual deberá hacerse por el Administrador Único o en caso necesario por el Auditor, o cuando lo pidan por escrito con expresión de los temas a tratar, los accionistas que representen por lo menos el cinco por ciento del capital social.

XVII) JUNTAS GENERALES EXTRAORDINARIAS. Las Juntas Generales Extraordinarias se reunirán previa convocatoria, cuando lo acuerde el Administrador Único, el Auditor o cuando lo





pidan por escrito, con expresión de los temas a tratar, los accionistas que representen por lo menos, el cinco por ciento del capital social. Las formalidades que han de observarse en las Juntas Generales Extraordinarias serán las mismas que en las Ordinarias. XVIII) ATRIBUCIONES DE LA JUNTA GENERAL ORDINARIA. La Junta General Ordinaria de Accionistas se reunirá en el lugar, día y hora señalados en la convocatoria y conocerá además de los asuntos incluidos en la agenda, de los siguientes: a) La memoria presentada por el Administrador Único, el Balance General, el Estado de Perdidas y Ganancias y el Informe del Auditor, a fin de aprobar o importar los tres primeros y tomar las medidas que juzgue oportunas; b) El nombramiento y remoción de administradores, su suplente y del Auditor; c) Los emolumentos correspondientes al Administrador y al Auditor; d) La distribución de utilidades; y e) los asuntos que el administrador único no puede resolver y que la ley no exige que se sometan a Junta General Extraordinaria. XIX) ATRIBUCIONES DE LA JUNTA GENERAL EXTRAORDINARIA. Son Juntas Generales Extraordinarias, las que se reúnen para tratar cualquiera de los siguientes asuntos: a) Modificación sociedad; b) Atender a la organización interna de la sociedad y reglamentar su funcionamiento; c) Nombrar y remover a los Gerentes y Sub-Gerentes y asignarles sus atribuciones y remuneraciones; d) Crear las plazas del personal de la sociedad y asignarles sus remuneraciones; e) Reglamentar el uso de las firmas; f) Abrir y cerrar sucursales y agencias; g) Nombrar agentes y corresponsales; h) Convocar a los accionistas----- a Junta General, presentando en las Ordinarias, una memoria de la administración y estado de la sociedad; i) Proponer a la Junta General el





PAPEL PARA PROTOCOLO



DOS COLONES



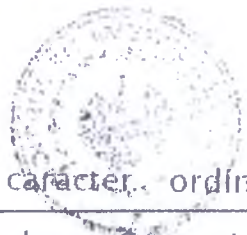
M. DE H. SESENTA Y SEIS

Nº 19515241

FS-6

1 dividiendo que haya de acordarse. así como las cantidades que deben de
2 destinarse a reservas; j) Conocer de las renunciaciones y concederles licencias en la
3 sociedad. XX) CONVOCATORIA A JUNTAS GENERALES. Las convocatorias a
4 Juntas Generales serán hechas por el Administrador Único, por medio de un
5 aviso en el Diario Oficial y en un diario de circulación nacional, por tres veces
6 en cada uno, con quince días de anticipación por lo menos a la fecha de reunión
7 no contándose para computar este tiempo el día de la última publicación de los
8 avisos en el Diario Oficial, ni el día de la celebración de la reunión. Las
9 publicaciones deberán ser alternas. Las juntas en primera y segunda
10 convocatoria se podrán anunciar en un solo aviso; y las fechas de reunión
11 estarán separadas, cuando menos, por un lapso de veinticuatro horas. Las
12 convocatorias deben contener: a) la denominación de la sociedad; b) La especie
13 de Junta a que se convoca; c) La indicación del quórum necesario; d) El lugar,
14 día y hora de la Junta; e) La agenda de la sesión; f) El nombre y el cargo de
15 quien o quienes firman la convocatoria. Además, deberán enviarse por escrito y
16 con igual contenido, aviso a cada uno de los accionistas, por lo menos con
17 quince días de anticipación a la fecha de la reunión. Solamente en caso de que
18 una sesión de una Junta General Extraordinaria no haya podido celebrarse por
19 falta de quórum, en ninguna de las fechas de las dos convocatorias anteriores,
20 se hará nueva convocatoria conforme a las reglas generales, la cual no podrá
21 ser anunciada simultáneamente con las anteriores y además deberá expresar
22 las circunstancias de ser tercera convocatoria y de que, en consecuencia, la
23 sesión será válida con cualquiera que sea el número de accionistas que
24 concurre. Se podrá convocar para que en una misma Junta General se traten





1 asuntos de carácter ordinario y extraordinario; no será necesaria la
 2 convocatoria a Junta General Ordinaria o Extraordinaria, si hallándose reunidos
 3 los accionistas o representantes de todas las acciones en que esté dividido el
 4 capital social, acordaren instalar la junta y aprobaren por unanimidad la
 5 agenda. XXI) QUÓRUM Y MAYORÍA PARA RESOLVER. Para que la Junta General
 6 Ordinaria se considere legalmente reunida en la primera fecha de convocatoria
 7 deberá estar representada, por lo menos, la mitad más una de las acciones. Si la
 8 Junta General Ordinaria se reuniere en la segunda fecha de la convocatoria, por
 9 falta de quórum necesario para hacerlo en la primera, se considerará
 10 válidamente constituida con cualquiera que sea el número de acciones
 11 representadas. Las Juntas Generales Extraordinarias que tengan por objeto
 12 resolver algunos de los asuntos contemplados en los literales b) y c) de la
 13 Cláusula XIX de la presente escritura, se regirán en cuanto al quórum y mayoría
 14 para resolver, tanto en la primera como en segunda fecha de la convocatoria,
 15 por las disposiciones referentes a las Juntas Generales Ordinarias y las que
 16 tengan por objeto tratar cualquier otro asunto se regirán por las reglas
 17 siguientes: El quórum necesario para celebrar la sesión en la primera
 18 convocatoria será de las tres cuartas partes de todas las acciones de la
 19 sociedad, para la segunda convocatoria, será la mitad más una y para la tercera,
 20 cualquiera que sea el número de acciones. Para tomar resoluciones en Juntas
 21 Generales Ordinarias, lo mismo que en las Extraordinarias que tengan por
 22 objeto resolver los puntos contenidos en los literales b) y c) de la Cláusula XIX
 23 de esta escritura, es necesario la mayoría de votos correspondientes a las
 24 acciones presentes. Para que haya resolución en las otras Juntas Generales





PAPEL PARA PROTOCOLO



DOS COLONES



M. DE H. SESENTA Y SIETE

FS-7

Nº 19515242

Extraordinarias, se necesitará el voto favorable en primera fecha, de las tres

cuartas partes de todas las acciones de la sociedad, en segunda fecha, las tres

cuartas partes de las acciones presentes y en tercera, la mitad de las acciones

presentes. XXII) LIBRO DE ACTAS DE LAS SESIONES DE JUNTA GENERAL. Lo

resuelto en las Juntas Generales se asentará en el Libro de Actas y obligará a

todos los accionistas conforme a la Ley, siempre que la respectiva acta éste

firmada por el presidente y el secretario de la sesión. XXIII) ADMINISTRACIÓN

DE LA SOCIEDAD. La administración de la sociedad estará confiada a un

Administrador Único, quien será electo junto con su suplente, por la Junta

General Ordinaria de Accionistas. El Administrador Único Suplente entrará a

cumplir funciones a falta del propietario. XXIV) PERÍODO DE DURACIÓN DEL

ADMINISTRADOR. El Administrador durará en sus funciones SIETE AÑOS,

pudiendo ser reelecto. En caso de que por cualquier circunstancia transcurriere

el plazo para el que fue electo, sin que se hubiera podido reunir la Junta

General Ordinaria de Accionistas para hacer la nueva elección del

Administrador, el que esté fungiendo continuará en el desempeño de su cargo

hasta que se elija el sustituto y el electo tome posesión de su cargo. XXV)

DECISIONES DEL ADMINISTRADOR ÚNICO. El Administrador Único, podrá

tomar decisiones en el domicilio social con la frecuencia que el considere

necesaria y sus decisiones serán válidas. XXVI) MODO DE PREVER LAS

VACANTES. La vacante del Administrador Único Propietario se llenará por el

suplente, en caso de ausencia o incapacidad de aquel. XXVII) ATRIBUCIONES

DEL ADMINISTRADOR ÚNICO PROPIETARIO. El Administrador Único

Propietario tendrá amplias facultades para administrar la sociedad y para





1 ejecutar todos los actos y operaciones correspondientes a la finalidad de la
2 sociedad o que se relaciones con ella, de una manera directa o indirecta. En su
3 actuación no tendrá limitaciones, salvo para ejecutar aquellos actos que por la
4 Ley o por los términos de esta escritura, se necesite el acuerdo de la Junta
5 General de Accionistas o correspondan a su exclusiva competencia. El
6 Administrador Único Propietario, tendrá especialmente las siguientes
7 atribuciones: a) Dirigir y llevar a cabo los negocios de la sociedad; b) Atender a
8 la organización interna de la sociedad y reglamentar su funcionamiento; c)
9 Nombrar y remover a los Gerentes y Sub-Gerentes y asignarles sus atribuciones
10 y remuneraciones; d) Crear las plazas del personal de la sociedad y asignarles
11 sus remuneraciones; e) Reglamentar el uso de las firmas; f) Abrir y cerrar
12 sucursales y agencias, g) Nombrar agentes y corresponsables; h) Convocar a los
13 accionistas a Junta General, presentado en las Ordinarias, una memoria de la
14 administración y estado de la sociedad; i) Proponer a la Junta General el
15 dividendo que haya de acordarse, así como las cantidades que deben de
16 destinarse a reservas; j) Conocer de las renunciaciones y concederles licencias a la
17 sociedad. XXVIII) REPRESENTACIÓN LEGAL Y ATRIBUCIONES DEL
18 ADMINISTRADOR ÚNICO PROPIETARIO. Corresponde al Administrador Único
19 Propietario, representar a la sociedad judicial y extrajudicialmente, podrá
20 celebrar en nombre de la sociedad todos los actos y contratos correspondientes
21 al giro ordinario de los negocios de la sociedad, debiendo de dar cuenta para el
22 solo hecho de información; el Representante Legal de la sociedad podrá
23 obtener toda clase de créditos, avalar o garantizar obligaciones de terceros,
24 participar en la constitución de toda sociedad en las cuales la sociedad tuviere





PAPEL PARA PROTOCOLO



M. DE H. SESENTA Y OCHO ^{FS. 8}

Nº 19515243

DOS COLONES

interés en formar parte, suscribir las acciones que se hubiere acordado;

1 contraer toda clase de obligaciones y celebrar toda clase de escrituras públicas

2 o privadas; otorgar poderes generales y especiales; enajenar o grabar los

3 bienes inmuebles, muebles, valores o derechos de la sociedad; adquirir toda

4 clase de bienes sean muebles, inmuebles, o derechos, conferir y revocar en su

5 caso, los respectivos poderes de administración que le confieran al gerente

6 general, a los gerentes y subgerentes, y en general ejecutar toda clase de actos

7 y acuerdos resueltos. Para todo lo anteriormente relacionado se le confiere al

8 Administrador Único Propietario, las facultades generales del mandato de

9 conformidad al artículo mil ochocientos setenta y cinco y siguientes del Código

10 Civil y las especiales que le fueren aplicables comprendidas en los artículos

11 sesenta y nueve, setenta, setenta y uno, setenta y dos y demás artículos

12 relacionados del Código Procesal Civil y Mercantil, inclusive la de transigir,

13 todas las cuales expliqué a los comparecientes, cerciorándome de que las

14 conocen, comprenden y por ello las conceden, XXIX) AUDITORIA. La Junta

15 General Ordinaria de Accionistas elegirá todos los años para que se ejerza

16 todas las funciones correspondientes a la vigilancia de la administración social,

17 a un Auditor y su respectivo suplente, lo mismo que al Auditor Fiscal y su

18 respectivo suplente si es necesario. La Junta General también proveerá a la

19 vacante del Auditor. Son Facultades y obligaciones del Auditor: a) Cerciorarse

20 de la constitución y vigencia de la sociedad; b) Exigir al Administrador Único un

21 balance mensual de comprobación; c) Comprobar las existencias físicas de los

22 inventarios; d) Inspeccionar una vez al mes por lo menos, los libros y papeles

23 de la sociedad así como la asistencia de caja; e) Revisar el balance anual, rendir





1 el informe correspondiente en los términos que establece la ley y autorizarlo al
2 darle su aprobación; f) Someter a conocimiento de la administración social y
3 hacer que se incluyan en la agenda de la Junta General de Accionistas, los
4 puntos que crea pertinentes; g) Convocar las Juntas Generales Ordinarias y
5 Extraordinarias, en caso de omisión del Administrador Único y en cualquier otro
6 en que lo juzgue conveniente; h) Asistir, con voz, pero sin voto, a las Juntas
7 Generales; e i) En general comprobar en cualquier tiempo las operaciones de la
8 sociedad. XXX) EJERCICIO ECONÓMICO. El ejercicio económico de la sociedad
9 será de un año, del primero de enero al treinta y uno de diciembre del mismo
10 año. XXXI) FONDO DE RESERVA. De las utilidades netas obtenidas en cada
11 ejercicio se destinará el porcentaje del siete por ciento según Ley para la
12 constitución de reservas, la cual tendrá como límite la quinta parte del capital
13 social. XXXII) DISOLUCIÓN Y LIQUIDACIÓN. Se procederá a la disolución de la
14 sociedad, por los motivos legales y cuando lo acuerden en Junta General
15 Extraordinaria los accionistas que representen por lo menos el setenta y cinco
16 por ciento del capital social. En todo caso, cuando se proceda a la disolución de
17 la sociedad, se nombrará en la Junta General que así lo acuerde, un liquidador o
18 liquidadores con las facultades y obligaciones que le fije la Junta General al
19 momento de su nombramiento y la ley vigente. XXXIII) CONVENIO ARBITRAL.
20 Toda desavenencia que surja éntrelos socios y/o entre estos y la sociedad
21 deberá someterse a arbitraje. Los árbitros serán tres; cada parte elegirá a un
22 árbitro y los dos árbitros designados elegirán un tercero, quien será el
23 presidente del Tribunal Arbitral; si los árbitros designados no se pusieren de
24 acuerdo para elegir al tercero, éste será designado por cualquiera de las





PAPEL PARA PROTOCOLO



M. DE H. SESENTA Y NUEVE

FS-9

Nº 19515244

DOS COLONES

Instituciones arbitrales que estuvieren legalmente establecidas en el lugar del

domicilio donde habrá de llevarse el arbitraje, o en su defecto, por la Cámara de

Comercio e Industria de El Salvador. Las reglas del procedimiento arbitral serán

las del Arbitraje ad hoc, que se establecen en la Ley de Mediación, Conciliación

y Arbitraje. El Arbitraje será de equidad, por lo que los árbitros deberán

proceder con entera libertad. La duración del procedimiento o plazo será de

noventa días calendario, contando a partir del día en que el último de los

árbitros designados haya manifestado a las partes por escrito su aceptación del

cargo: El lugar del arbitraje será la ciudad de San Salvador, y se utilizará como

idioma el castellano. Las partes podrán pedir aclaración, adición o corrección

del laudo arbitral, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la notificación

del laudo a las partes y dentro del plazo estipulado para la duración del

Tribunal Arbitral. El recurso de nulidad contra el laudo arbitral, si procediere, se

tramitará y decidirá ante un nuevo Tribunal Arbitral, siguiendo los mismos

términos estipulados en el presente convenio. Los árbitros podrán exigir en

cualquier momento a las partes de la provisión de fondos que estimen

necesaria para atender honorarios y gastos. XXXIV) SUSCRIPCIÓN Y PAGO DEL

CAPITAL SOCIAL: El capital social está totalmente suscrito y se ha pagado el

cient por ciento de cada acción, así: BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA,

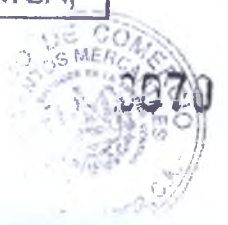
suscribió por si TREINTA acciones, por un valor de DIECIOCHO MIL DÓLARES

DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, equivalentes al treinta por ciento de

las acciones que conforman el Capital Social; la señora BLANCA LUCILA

MONTERROSA DE BONILLA, suscribió por si TREINTA acciones, por un valor de

DIECIOCHO MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,





equivalentes al treinta por ciento de las acciones que conforman el Capital

Social, el señor ~~JAVIER~~ ROBERTO BONILLA MONTERROSA, suscribió por si

VEINTE acciones, por un valor de DOCE MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA, equivalentes al veinte por ciento de las acciones que

conforman el Capital Social; y el señor ÓSCAR ANDRÉS BONILLA

MONTERROSA, suscribió por si VEINTE acciones, por un valor de DOCE MIL

DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, equivalentes al veinte por

ciento de las acciones que conforman el Capital Social. LA SUSCRITA NOTARIO

HAGO CONSTAR: Que legítima y suficiente la personería con que actúa el señor

BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA, por haber tenido a la vista: 1)

Testimonio de la Escritura Pública de Constitución de Sociedad otorgada en la

ciudad de San Salvador, a las once horas del día dieciséis de febrero de dos mil

nueve. Ante los oficios notariales del Licenciado Patricio Ernesto Gómez

Olivares, inscrita en el Registro de Comercio, a las nueve horas y once minutos

del día diecinueve de febrero de dos mil nueve, bajo el número CUARENTA Y

SIETE del Libro DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS, del Registro de

Sociedades, del folio trescientos siete al folio trescientos al folio trescientos

veinticuatro, de la que consta la existencia legal de dicha sociedad, el capital

mínimo de la misma y la incorporación de sus estatutos en un solo texto; que la

denominación, naturaleza y domicilio de la sociedad que representa son los

expresados, de nacionalidad salvadoreña, que su plazo es por tiempo

indefinido y que la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad

corresponderá al Administrador Único Propietario; que dentro de la finalidad

social está comprendido el otorgamiento de actos como el presente; 2)





PAPEL PARA PROTOCOLO



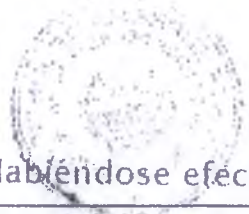
M. DE H. ^{75.10}
SETENTA

DOS COLONES

Nº 19515245

1 Certificación de Punto de Acta y Credencial de Elección del Administrador Único
 2 Propietario de la Sociedad, en la que consta que el Libro de Actas de Junta
 3 General Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, a folios dieciséis se encuentra
 4 asentada el Acta número QUINCE, celebrada a las diez horas del día diecinueve
 5 de febrero de dos mil dieciséis, que en el punto número DOS, se acordó por
 6 unanimidad elegir al señor BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA, de
 7 generales antes relacionadas en el preámbulo de este instrumento, como
 8 Administrador Único Propietario de la Sociedad, para un período de SIETE
 9 AÑOS, contados a partir de la fecha de elección, inscrita en el Registro de
 10 Comercio: Departamento de Documentos Mercantiles, en esta ciudad, a las diez
 11 horas y veintiséis minutos del día veinticuatro de febrero de dos mil dieciséis,
 12 por lo que se encuentra vigente su nombramiento a la fecha y está facultado
 13 para otorgar instrumentos como el presente. 3) Certificación de Punto de Acta
 14 de Junta General Extraordinaria de Accionistas de la sociedad Servicios e
 15 Inversiones El Atardecer, Sociedad Anónima de Capital Variable que puede
 16 abreviarse SIAS' S.A de C.V., de fecha uno de marzo de dos mil dieciocho en la
 17 que se acordó el cambio de domicilio de la sociedad, el aumento de capital y
 18 pago de este, distribución de las acciones, incorporar en un solo texto íntegro
 19 todas las cláusulas del pacto social, y la designación del compareciente como
 20 Ejecutor Especial del acuerdo de modificación del pacto social de la sociedad; el
 21 cual agregaré al legajo de anexos de mi Protocolo. 4) Certificación del Auditor
 22 Externo de la sociedad Servicios e Inversiones El Atardecer, Sociedad Anónima
 23 de Capital Variable que puede abreviarse SIAS' S.A de C.V., de fecha dos de
 24 marzo de dos mil dieciocho; el cual agregaré al legajo de anexos de mi





1 Protocolo. 5) Habíendose efectuado el aumento de capital por la modalidad de
 2 Capitalización de Utilidades, no hay necesidad de efectuar ningún pago en
 3 efectivo y todas las acciones están suscritas y pagadas por todos y cada uno de
 4 los accionistas de la sociedad de la que consta que el Capital Social se
 5 encuentra totalmente suscrito y pagado. 6) Que hice al compareciente la
 6 advertencia que señala el Artículo Trescientos cincuenta y tres inciso tercero
 7 del Código de Comercio, y los Artículos Treinta y nueve de la Ley de Notariado;
 8 Doscientos dieciocho y Doscientos veinte del Código Tributario. 7) Que por
 9 haberse tomado el acuerdo de aumento de capital en la Junta General
 10 Extraordinaria de Accionistas estando presentes todos los accionistas - - - -
 11 - - - - - no fue necesario
 12 realizar la publicación a que se refiere el Artículo Ciento setenta y seis del
 13 Código de Comercio; y 8) Que le hice la advertencia sobre la obligación de
 14 hallarse solvente la sociedad de los Impuestos Municipales y Fiscales para la
 15 inscripción del Testimonio de esta Escritura en el Registro de Comercio. Así se
 16 expresó el compareciente, a quien expliqué los efectos legales del presente
 17 instrumento; y leído que le fue por mí, íntegramente en un solo acto
 18 ininterrumpido, ratifica su contenido y firmamos. DOY FE. Enmendado: siete-tres -
 19 cientos noventa y seis-trescientos siete-trescientos veinti-diecinueve de febrero
 20 nueve-El Administrador Unico-Entre Lineas:cuatro-Valen.- Enmendado:SEISCIENTOS-Entre
 21 Lineas:DOLARES-Valen

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]




[Handwritten signature]



PA

SÓ ANTE MI, del folio SESENTA Y UNO FRENTE al folio SETENTA VUELTO, de mi LIBRO NOVENO DE PROTOCOLO, que vencerá el día veintitrés de julio de dos mil dieciocho. Y para ser entregado a la Sociedad SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE que puede abreviarse SIAS', S.A. DE C.V., extendo, firmo y sello el presente TESTIMONIO DE ESCRITURA PÚBLICA DE AUMENTO DE CAPITAL Y MODIFICACIÓN DE PACTO SOCIAL, en la ciudad de San Salvador, departamento de San Salvador, a los doce días del mes de marzo de dos mil dieciocho.

Kare Mary ||  A circular notary seal for Elizabeth Hernandez, Notario in the Republic of El Salvador. The seal contains the text: "ELIZABETH HERNANDEZ", "NOTARIO", and "REPUBLICA DE EL SALVADOR".

 A circular notary seal for Jose Jahir Cocca, Notario in the Republic of El Salvador. The seal contains the text: "JOSE JAHIR COCCA", "NOTARIO", and "REPUBLICA DE EL SALVADOR". A signature is written over the seal.

 A circular seal from the Registro de Comercio (Registry of Commerce) in El Salvador. The text includes "REGISTRO DE COMERCIO", "DOCUMENTOS MERCANTILES", and "EL SALVADOR, C.A.". It features a central emblem with a sun and a tree.

0072  A circular seal for Servicios e Inversiones "El Atardecer" S.A. DE C.V. The seal contains the text: "Servicios e Inversiones 'El Atardecer'", "S.A. DE C.V.", and "0072". It features a stylized mountain range graphic.

Centro Nacional de Registros



REPUBLICA DE EL SALVADOR CENTRO NACIONAL DE REGISTROS REGISTRO DE COMERCIO




REGISTRO DE COMERCIO: DEPARTAMENTO DE DOCUMENTOS MERCANTILES: San Salvador, a las trece horas y treinta y cinco minutos del día veintiuno de mayo de dos mil dieciocho.

Inscríbese la MODIFICACION Y AUMENTO DE CAPITAL de la Sociedad SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE e incorporación íntegra del nuevo texto del pacto social. DERECHOS: \$500.00, comprobante de pago número 0092231711, del día veintiuno de marzo de dos mil dieciocho; presentado en este Registro a las quince horas y veinticuatro minutos, del día veintiuno de marzo de dos mil dieciocho, según asiento número 2018392432.

Se tuvo a la vista constancia de situación tributaria del contribuyente, emitida por la Dirección General de Impuestos Internos del Ministerio de Hacienda, con número correlativo 11337956 y de estado actual SOLVENTE, hasta el 31 de mayo de dos mil dieciocho.

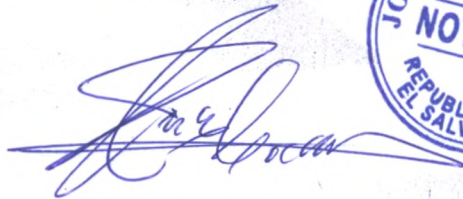

Licda. María Magdalena Guardado Guardado
REGISTRADOR

INSCRITO EN EL REGISTRO DE COMERCIO AL NUMERO 114 DEL LIBRO 3890 DEL REGISTRO DE SOCIEDADES. DEL FOLIO 399 AL FOLIO 420. FECHA DE INSCRIPCION: San Salvador, veintiuno de mayo de dos mil dieciocho.


Licda. María Magdalena Guardado Guardado
REGISTRADOR



El Suscrito Notario CERTIFICA Que el anterior documento que consta de doce folios es copia fiel de su original con el cual se confrontó de conformidad al Artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de Otras Diligencias Y para constancia firmo y sello en la ciudad de San Salvador a los dieciséis días del mes de Junio de dos mil dieciocho.





0073





REPUBLICA DE EL SALVADOR
CENTRO NACIONAL DE REGISTROS
REGISTRO DE COMERCIO



AÑO: 2018.

PRESENTACION 2018006284

RENOVACION DE MATRICULA DE EMPRESA No 2009063672 233 201 467 468

REGISTRO DE LOCAL No: 2009063672-003

EL INFRASCRITO REGISTRADOR DEL DEPARTAMENTO DE MATRICULAS DE EMPRESA DEL REGISTRO DE COMERCIO.

HACE CONSTAR: Que la sociedad SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE que puede abreviarse SIAS' S.A. DE C.V., con Número de Identificación Tributaria 0614-160209-101-0, es titular de la Empresa DE SERVICIO denominada SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V., ubicada en COLONIA CONDADO SANTA ROSA SENDA EL MANZANO CASA N° 56, SANTA TECLA, LA LIBERTAD, que se dedica a TRANSPORTE DE CARGA Y SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, cuyo activo asciende a DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS 82/100 DOLARES \$235,826.82 y que tiene el Local siguiente: 003-)ubicado en COLONIA CONDADO SANTA ROSA SENDA EL MANZANO CASA N° 56, SANTA TECLA, LA LIBERTAD, y que se dedica a TRANSPORTE DE CARGA Y SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION; ha efectuado el trámite establecido en el Artículo 420 del Código de Comercio para obtener la renovación de la respectiva MATRICULA DE EMPRESA, correspondiente al año 2018.

Por tanto se expide al titular de dicha Empresa la presente constancia de renovación de conformidad con el Artículo 418 del Código de Comercio.

Registro de Comercio. SAN SALVADOR, cinco de marzo de dos mil dieciocho.

[Handwritten Signature]
LICDA. AMADA BETTY GUILLEN GUZMAN.

REGISTRADOR /MZ



[Handwritten Signature]
JOSE JAHIR COCAR
NOTARIO
REPUBLICA DE EL SALVADOR

El Suscrito Notario CERTIFICA. Que el anterior documento que consta de 02 folios es copia fiel de su original con el cual se confrontó de conformidad al Artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de Otras Diligencias. Y para constancia firmo y sello en la ciudad de San Salvador los dieciséis días del mes de junio de dos mil dieciocho.

0074



Feb
75.1°

La infrascrita Secretarí de la Junta General Ordinaria de Accionistas de la sociedad **SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **SIAS, S.A. DE C.V.**; inscrita en el Registro de Comercio al número cuarenta y siete del libro número dos mil trescientos noventa y seis del Registro de Sociedades. Del folio trescientos siete al trescientos veinticuatro, fecha de inscripción: San Salvador, diecinueve de febrero de dos mil nueve, por este medio **CERTIFICA**: Que a folio **DIECISEIS** del Libro de Actas de Junta General de Accionistas, aparece el acta número **QUINCE** en la que consta la Asamblea General Ordinaria de Accionistas, celebrada en esta ciudad, a las diez horas del día diecinueve de febrero del año dos mil dieciséis, la que en el punto **DOS** se tomó el acuerdo para el nombramiento de administrador único y administrador único suplente de la sociedad y que **DICE**: La junta general de accionistas por unanimidad **ACUERDA**; **PUNTO NÚMERO DOS**: Resultando electos para los cargos de Administrador Único Propietario y Suplente las siguientes personas: **ADMINISTRADOR ÚNICO PROPIETARIO** al señor **Baltazar de Jesús Bonilla Bonilla**, de cincuenta años de edad, empresario, del domicilio de Santa Tecla, departamento de La Libertad, de nacionalidad salvadoreña, con documento único de identidad número cero dos cinco cuatro nueve dos dos tres - cero (02549223-0), con número de identificación tributaria uno cero cero ocho - cero seis cero uno seis seis - cero cero uno - cero (1008-060166-001-0); y como **ADMINISTRADOR ÚNICO SUPLENTE** a la señora **Blanca Lucila Monterrosa de Bonilla**, de cuarenta y siete años de edad, secretaria, del domicilio de Antiguo Cuscatlán, departamento de La Libertad, de nacionalidad salvadoreña, con documento único de identidad número cero uno siete uno seis cinco cero tres - uno (01716503-1) y número de identificación tributaria uno uno uno uno - uno ocho cero ocho seis ocho - uno cero dos - cero (1111-180868-102-0). Las personas nombradas fungirán para el período de siete años, contados a partir de la fecha de elección.

5529703:
42755

Y para que sirva de legal constancia y ser presentada al Registro de Comercio, extendiendo la presente en la ciudad de San Salvador, a los veinte días del mes de febrero del dos mil dieciséis.

SRA. BLANCA LUCILA MONTERROSA DE BONILLA
Secretaria de la Junta General Ordinaria de Accionistas



DOY FE: Que la firma que calza el anterior escrito, que se lee "Blanca Lucila Monterrosa de Bonilla" es **AUTENTICA** por haber sido puesta a mi presencia de su puño y letra por la señora **BLANCA LUCILA MONTERROSA DE BONILLA**, quien es de cuarenta y siete años de edad, Secretaria, del domicilio de Antiguo Cuscatlán, departamento de La Libertad, a quien conozco e identifiqué por medio de su Documento Único de Identidad número cero uno siete uno seis cinco cero tres - uno. San Salvador, a los veinte días del mes de febrero de dos mil dieciséis.-

0075



E 0025753

FS-2



REPUBLICA DE EL SALVADOR CENTRO NACIONAL DE REGISTROS REGISTRO DE COMERCIO



REGISTRO DE COMERCIO: DEPARTAMENTO DE DOCUMENTOS MERCANTILES: San Salvador, a las diez horas y veintiséis minutos del día veinticuatro de febrero de dos mil dieciséis.

Inscríbase la anterior CREDENCIAL DE ELECCION DE ADMINISTRADOR UNICO, PROPIETARIO Y SUPLENTE de la sociedad SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE. DERECHOS: \$6.00, comprobante de pago número 60888104, del día veintitrés de febrero de dos mil dieciséis; presentado en este Registro a las quince horas y diecinueve minutos, del día veintitrés de febrero de dos mil dieciséis, según asiento número 2016343079.

Jaime Mauricio Téllez García
Lic. Jaime Mauricio Téllez García
REGISTRADOR

INSCRITO EN EL REGISTRO DE COMERCIO AL NUMERO 55 DEL LIBRO 3547 DEL REGISTRO DE SOCIEDADES, DEL FOLIO 310 AL FOLIO 311. FECHA DE INSCRIPCION: San Salvador, veinticuatro de febrero de dos mil dieciséis.
JR.

Jaime Mauricio Téllez García
Lic. Jaime Mauricio Téllez García
REGISTRADOR



El Suscrito Notario CERTIFICA. Que el anterior documento que consta de dos folios es copia fiel de su original con el cual se confrontó de conformidad al Artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de Otras Diligencias. Y para constancia firmo y sello en la ciudad de San Salvador a los dieciséis días del mes de junio de dos mil dieciocho.

Jose Jahir Cocar
JOSE JAHIR COCAR
NOTARIO
REPUBLICA DE EL SALVADOR



0076

NOMINA DE ACCIONISTAS

SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE
SIAS, S.A. DE C.V.

NIT	NOMBRE	% DE PARTICIPACION	VALOR CONTABLE SOCIAL
1008-060166-001-0	BALTAZAR DE JESUS BONILLA BONILLA	30%	\$ 18,000.00
1111-180868-102-0	BLANCA LUCILA MONTERROSA DE BONILLA	30%	\$ 18,000.00
0614-171293-110-2	JAVIER ROBERTO BONILLA MONTERROSA	20%	\$ 12,000.00
0614-020196-106-6	OSCAR ANDRES BONILLA MONTERROSA	20%	\$ 12,000.00
		100%	\$ 60,000.00


SR BALTAZAR DE JESUS BONILLA BONILLA
REPRESENTANTE LEGAL




LICDA. JACQUELINE MORENA HERNANDEZ
CONTADOR




LIC. RICARDO DELFINO MELGAR HERNANDEZ
AUDITOR EXTERNO



077



MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
TARJETA DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA

751

BONILLA BONILLA, BALTAZAR DE JESUS

NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE

No. DE IDENTIFICACION
TRIBUTARIA (NIT)

1008-060166-001-0



DUI: 02549223-0

Importador

08	05	2013
DIA	MES	AÑO

FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO
LIC. JENORIX WILMAR PANAMENO CASTRO
JEFE SECCION REGISTRO DE CONTRIBUYENTES Y MAG

FECHA DE EMISION
R PZ10A1489041
mny83quez

PARA TODA GESTION O TRAMITE RELACIONADOS
CON LA ADMINISTRACION FISCAL DEBERA
PRESENTARSE ESTA TARJETA O HACER REFERENCIA
AL CORRESPONDIENTE NUMERO DE IDENTIFICACION
TRIBUTARIA

Firma de Contribuyente, Representante Legal o
Apoderado

No. 1008-060166-001-0

El Suscrito Notario CERTIFICA Que el anterior documento
que consta de en folios es copia fiel
de su original con el cual se confrontó de conformidad al
Artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la
Jurisdicción Voluntaria y de Otras Diligencias Y para
constancia firmo y sello en la ciudad de San
Salvador a los dieciséis días del mes de
junio de dos mil dieciséis.

[Handwritten signature]



0079




MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
TARJETA DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA

NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V.

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA (NIT)

0614-160209-101-0

Fecha de Expedición 31/07/2013	IMPORTADOR	TIPO DE DOCUMENTO: ESC-CO
No. 0103532	47-2396-307-324	

PARA TODA GESTIÓN O TRÁMITE RELACIONADO CON LA ADMINISTRACIÓN FISCAL DEBERÁ PRESENTAR ESTA TARJETA O HACER REFERENCIA AL CORRESPONDIENTE NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA.





FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO
 ING. OSCAR SALOMON GOMEZ GOMEZ
 JEFE CENTRO EXPRESS CENTRO DE GOBIERNO

FIRMA DE CONTRIBUYENTE, REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO

R F210M40499 frodriguez

No. 0103532



[Handwritten signature of the notary]

El Suscrito Notario CERTIFICA. Que el anterior documento que consta de 12 folios es copia fiel de su original con el cual se confrontó de conformidad al Artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de Otras Diligencias. Y para constancia firmo y sello en la ciudad de San Salvador a los dieciséis días del mes de Junio de dos mil dieciocho.

0080



FS-1



MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
NÚMERO DE REGISTRO DE CONTRIBUYENTES

NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V.

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA (NIT)

N° DE REGISTRO (NRC)

0614-160209-101-0

192234-1

GIRO O ACTIVIDAD ECONÓMICA

PRIMARIA: VENTA DE COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y OTROS (GASOLINERAS)
SECUNDARIA: VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS N.C.P.
TERCIARIA: TRANSPORTE DE CARGA

No. 0102052

R F210M40499
frodrguez

Fecha de Expedición
31/07/2013

DIRECCION DE CASA MATRIZ

**SDA. EL MANZANO, RES. CONDADO SANTA ROSA, # 56,
SANTA TECLA, LA LIBERTAD**

CATEGORIA DE CONTRIBUYENTE: OTRO



FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO
ING. OSCAR SALOMON GOMEZ GOMEZ
JEFE CENTRO EXPRESS CENTRO DE GOBIERNO

ESTA TARJETA ACREDITA LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE CONTRIBUYENTES DEL IMPUESTO A LA TRANSFERENCIA DE BIENES MUEBLES Y A LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

No. 0102052

R F210M40499 frodrguez



El Suscrito Notario CERTIFICA Que el anterior documento que consta de 03 folios es copia fiel de su original con el cual se confrontó de conformidad al Artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de Otras Diligencias Y para constancia firmo y sello en la ciudad de Santa Tecla a los dieciséis días del mes de agosto de dos mil dieciséis.

0081



Sres:

ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS (ANDA)

Por medio de la presente se hace constar que: INVERSIONES EL ATARDECER SA , con NIT No. 0614-160209-101-0 es cliente de nuestra Institución desde el 25 de junio de 2014; quien poseen cuenta bancaria la cual a la fecha ha sido manejada según Política de Banco.

Se adjunta detalle:

TIPO DE CUENTA
Corriente

No DE CUENTA
200917680

Y para los usos que estime conveniente, se extiende la presente en la Ciudad de San Salvador, a los quince días del mes de junio del año 2018.



Tiffani Pleitez
Supervisor Operativo Agencia 25 Avenida
Tel 2514-6400



0082





Banco de
América Central



SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER S.A DE C

Cuenta: 200917680

Moneda: USD

País: SV

Fecha de Generación: 15/06/2018 13:18:32

BALANCE DE LA CUENTA

Fecha desde		Fecha hasta				
01/06/2018		15/06/2018				
Saldo en libros*	Retenidos y diferidos	Saldo disponible	Moneda			
25,384.27	650.00	24,734.27	USD			
Fecha	Referencia	Código	Descripción	Débitos	Créditos	Balance
01/06/2018	645202593	DP	DEPOSITO JAVIER BONILL	0.00	21,776.83	23,477.97
01/06/2018	619500379	DB	PAGO DE PLANILLA	12,722.41	0.00	10,755.56
02/06/2018	100906148	DP	DEPOSITO ARNOLDO PEREZ	0.00	1,243.00	11,998.56
02/06/2018	363	CK	CHEQUE : 000000363	1,240.00	0.00	10,758.56
02/06/2018	363	CK	IMPUESTO CHEQUES N 363	3.10	0.00	10,755.46
02/06/2018	205406770	TF	TEF DE:CARLOS RENE VAQUERANO	0.00	540.00	11,295.46
04/06/2018	368	CK	CHEQUE : 000000368	840.00	0.00	10,455.46
04/06/2018	619500380	DB	PAGO DE PLANILLA	3,783.31	0.00	6,672.15
05/06/2018	365	CK	CHEQUE : 000000365	175.00	0.00	6,497.15
05/06/2018	369	CK	CHEQUE : 000000369	500.00	0.00	5,997.15
05/06/2018	371	CK	CHEQUE : 000000371	1,800.00	0.00	4,197.15
05/06/2018	371	CK	IMPUESTO CHEQUES N 371	4.50	0.00	4,192.65
05/06/2018	205409665	TF	TEF A : 201028545	3,000.00	0.00	1,192.65
05/06/2018	205409665	CT	IMPUESTO POR TRANSFERENCIAS	7.50	0.00	1,185.15
05/06/2018	619500381	DB	PAGO DE PLANILLA	132.50	0.00	1,052.65
06/06/2018	372	CK	CHEQUE : 000000372	875.00	0.00	177.65
06/06/2018	619500382	DB	PAGO DE PLANILLA	170.00	0.00	7.65
07/06/2018	52604654	DB	DEV 12:52 00000882./2018-06-	25.00	0.00	-17.35
07/06/2018	205404183	TF	TEF DE:OSCAR ANDRES BONILLA	0.00	100.00	82.65
08/06/2018	60800809	DB	CK.RECHAZADO No 000000370	25.00	0.00	57.65
11/06/2018	645203843	DP	DEPOSITO JAVIER BONILL	0.00	9,000.00	9,057.65
11/06/2018	645203843	DR	IMPUESTO A LIQUIDEZ DEP/RET	10.00	0.00	9,047.65
11/06/2018	619500383	DB	PAGO DE PLANILLA	100.00	0.00	8,947.65
12/06/2018	366	CK	PAGO CHEQUE No. 000000366	100.00	0.00	8,847.65
14/06/2018	645607971	DP	DEPOSITO JAVIER BONILL	0.00	20,850.00	29,697.65
14/06/2018	645607971	DR	IMPUESTO A LIQUIDEZ DEP/RET	52.13	0.00	29,645.52
14/06/2018	375	CK	CHEQUE : 000000375	4,750.00	0.00	24,895.52
14/06/2018	208601636	CR	PP TOBAR SA DE CV	0.00	5,000.00	29,895.52
15/06/2018	376	CK	CAMBIO DE CHEQUE NUESTRO	4,500.00	0.00	25,395.52
15/06/2018	376	CK	IMPUESTO CHEQUES N 376	11.25	0.00	25,384.27

RESUMEN ESTADO CUENTA

Código movimiento		Débitos		Créditos	
		Cantidad	Montos	Cantidad	Montos
DP	Depósitos	0	0.00	4	52,869.83
DB	Nota de Débito	7	16,958.22	0	0.00
CK	Cheques	12	14,798.85	0	0.00
TF	Transferencia de Fondos	1	3,000.00	2	640.00
CT	Impuesto al Cheque y las Transferencias	1	7.50	0	0.00
DR	Retiro en Caja	2	62.13	0	0.00
CR	Nota de Crédito	0	0.00	1	5,000.00
Totales		23	34,826.70	7	58,509.83

* El Saldo en libros es el Saldo disponible más los montos Retenidos y diferidos, que son fondos entrantes ó salientes pendientes de confirmación, por lo que usted puede hacer uso de los fondos denominados como Saldo disponible.

Este documento es de referencia, para obtener un documento oficial, por favor solicítelo en nuestras sucursales físicas.

183



TRAMITE GRATUITO

**La Dirección General de Impuestos Internos, hace constar que el
contribuyente**

No. 11431424

CÓDIGO ÚNICO : SWH1GY96DF68

NIT Contribuyente: 06141602091010

**Posee el siguiente Estado
Tributario: Autorizado (Pago a Plazo)**

Fecha y Hora: 12/06/2018 15:46:43

Vigencia: 30/06/2018

En el caso de trámites ante la UACI, Centro Nacional de Registro y/o Instituciones Financieras, dichos entes deberán comprobar a través del Sistema de Consulta Electrónica la validez del Estado Tributario del contribuyente de conformidad a los Artículos 217 y 218 del Código Tributario. Para la inscripción en el Registro de Comercio de acuerdos y escrituras públicas de fusión, disolución y liquidación de sociedades la Administración Tributaria ejercerá su facultad de fiscalización, previo a la emisión de Solvencia Física.

0084





INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL

Alameda Juan Pablo II y 39 Av. Norte, San Salvador, El Salvador, C.A.
Telefax: 2591-3189



EL INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL "HACE CONSTAR" QUE EL PATRONO: SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER S.A. DE CV , Con Número(s) de identificación 601150355, 803090043

Según nuestros Registros a esta fecha está solvente para con este Instituto.

Esta SOLVENCIA, tiene validez por un plazo de treinta días, a partir del siguiente día de la fecha de emisión. No exime al patrono de responsabilidad de cargos que posteriormente pudieran determinarse conforme lo estipula la Ley del Seguro Social y los reglamentos para su aplicación.

San Salvador, DOCE de JUNIO de 2018

A las ONCE horas con TREINTA Y UN MINUTOS

Jefe Sección Administración de Cuentas por Cobrar

NOTA: Cualquier alteración al contenido de ésta la hara invalida

201806-000829



8AFEF23999AB4D9CB6714EAC892487A1

185





(CONSTANCIA EN EL CASO DE NO EXISTIR REGISTRO DE EMPLEADOR)

CONSTANCIA

La Unidad de Pensiones del Instituto Salvadoreño del Seguro Social, hace constar:

Que el empleador SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A DE C.V., con número de identificación Tributaria (NIT) 06141602091010, no se encuentra registrado en la base de datos de empleadores que al efecto posee esta Unidad de Pensiones, en virtud de nunca haberse recibido planillas de declaración de cotizaciones previsionales.

Esta Constancia tiene validez por treinta días a partir de la fecha de emisión; y no exime al empleador de responsabilidad por mora u otros conceptos que a futuro o con carácter retroactivo la Unidad de Pensiones del ISSS determine.

Y para los usos que estime conveniente, se extiende la presente constancia en San Salvador, 12 días del mes de Junio de Dos mil dieciocho

Jefe de Sección Cobranzas

167387



3b541e31197542ab8e7b077bed5e2543

0086



SOLVENCIA

La Administradora de Fondos de Pensiones AFP CRECER, S.A., Hace constar:

Que el empleador SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V., con Número de Identificación Tributaria (NIT) 0614-160209-101-0, ha cancelado sus obligaciones previsionales con el Fondo de pensiones que administramos hasta el mes de 04/2018, en consecuencia, se encuentra solvente con las cotizaciones declaradas hasta el periodo antes mencionado.

Esta solvencia tiene validez hasta el día veinticinco de Junio de dos mil dieciocho.

Y para los usos que estime conveniente, se extiende la presente solvencia en SAN SALVADOR, a los seis días del mes de Junio de dos mil dieciocho.

La presente solvencia fue impresa el 06/06/2018.



Código de Validación:

00006713832018060600021700002171



S06062018201806164396



Por el mañana que tú quieres

SOLVENCIA

La Administradora de Fondos de Pensiones AFP CONFIA S.A. hace constar:

Que el empleador SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V., con número de identificación tributaria 06141602091010 ha cancelado sus obligaciones previsionales con el Fondo de Pensiones que administramos al mes de Abril de 2018, en consecuencia, se encuentra solvente con las cotizaciones declaradas hasta el período antes mencionado.

Esta solvencia tiene validez hasta el día 25 del mes de Junio del 2018.

San Salvador, a los seis días del mes de Junio de dos mil dieciocho

José Abraham Ventura Gutiérrez
Jefe de Agencia



0088



EL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL DE LA FUERZA ARMADA (IPSFA)

HACE CONSTAR :

Que el empleador SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V. con Número de Identificación Tributaria 06141602091010 se encuentra solvente en el pago de cotizaciones y aportes previsionales, de acuerdo a información recabada en nuestra base de datos, sin perjuicio de aquellas obligaciones que sean identificadas posteriormente y las acciones administrativas legales a que estas pudieran dar lugar.

Esta solvencia tiene validez 30 días calendario a partir de su fecha de emisión.

Y para los efectos que se estime conveniente, se extiende la presente en San Salvador, a los 12 días del mes de Junio de 2018.

Atentamente IPSFA
Código Verificador : MWUYG37180

0089



ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTA TECLA N° 6201854226
SOLVENCIA MUNICIPAL

Recibo N° : 956064

Esta Alcaldía hace constar que la Cuenta N°: 18749 / 14095-001

Por Establecimiento

A nombre de : **SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER S.A. DE C.V.**

Ubicado en : **RESIDENCIAL ALTOS DE SANTA MONICA SENDA 6 POLIGONO G # 8**

Tipo de Establecimiento : **EMPRESAS COMERCIALES Y DE SERVICIOS**

Esta solvente del pago de sus Impuestos Municipales : **HASTA 30 DE JUNIO DE 2018**

SEGUN REPORTE DE PAGO DE CUENTAS CORRIENTES DE FECHA 07 DE JUNIO 2018

Exclusivamente para **TRAMITES LEGALES**

Fecha de Emisión : **7 DE JUNIO DE 2018 11:58:05AM**

Fecha de Vencimiento : **7 DE JULIO DE 2018**



Cuentas Corrientes

Original - Contribuyente



Tesorería Municipal

NOTA: Cualquier alteración en esta solvencia la declara sin Valor.

0090

0090



NOTA ACLARATORIA DE DOMICILIO DE LA SOCIEDAD

San Salvador, 07 de Junio de dos mil dieciocho.

Señores:

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados.

Presentes.

Por medio de la presente hago de su conocimiento que la sociedad “Servicios e Inversiones El Atardecer, Sociedad Anónima de Capital Variable”, que puede abreviarse “SIAS, S.A. de C.V.”, otorgó una Escritura Pública de Aumento y Modificación Pacto Social. Por lo que entre otras modificaciones, el domicilio de la sociedad cambió de Santa Tecla, Departamento de La Libertad a Santo Tomás, Departamento de San Salvador, y al ser recientemente entregado el testimonio debidamente inscrito en el registro de comercio se encuentra aún en trámite la inscripción del domicilio de la SIAS S.A de C.V., en la Alcaldía Municipal de Santo Tomás, Departamento de San Salvador.

Razón por la cual en la licitación pública número LP-36/2018 Referente al “MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑOS DOS MIL DIECIOCHO, SEGUNDA VEZ”, por lo que en este acto ACLARO, que presento la solvencia Municipal de la Alcaldía de Santa Tecla, en el cual la sociedad tuvo su domicilio por estos años.

Atentamente.



DOY FE. Que la anterior firma que se lee “B.B.BONILLA”; es “AUTENTICA” por haber sido puesta en mi presencia y del puño y letra del señor BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA, de cincuenta años de edad, Empresario, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, a quien conozco e identifiqué con su Documento Único de Identidad número: cero dos millones quinientos cuarenta y nueve mil doscientos veintitrés-cero, y Número de Identificación Tributaria un mil ocho-cero seis cero uno sesenta y seis-cero cero uno-cero; quien actúa en nombre y representación, en su calidad de Representante Legal y

0091



3

Administrador Único Propietario de la Sociedad “**SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,**” que puede abreviarse “**SIAS, S.A. DE C.V.**”, de este domicilio, con Número de Identificación Tributaria número: cero seiscientos catorce-ciento sesenta mil-doscientos nueve-ciento uno-cero, y Número de Registro al Contribuyente: ciento noventa y dos mil doscientos treinta y cuatro-uno; cuya personería hago constar que es legítima y suficiente la personería con que actúa el señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, por haber tenido a la vista: 1) Testimonio de la Escritura Pública de Aumento de Capital y Modificación Pacto Social de Sociedad, de “Servicios e Inversiones El Atardecer, Sociedad Anónima de Capital Variable”, que puede abreviarse “SIAS, S.A DE C.V.”, otorgada en esta ciudad, a las nueve horas y cuarenta minutos del día doce de marzo de dos mil dieciocho. Ante los oficios notariales de la licenciada Karen Elizabeth Hernández Marín, inscrita en el Registro de Comercio, a las trece horas y treinta y cinco minutos del día veintiuno de mayo de dos mil dieciocho, bajo el número **CIENTO CATORCE** del Libro **TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA**, del Registro de Sociedades, del folio **TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE** al folio **CUATROCIENTOS VEINTE**, de la que consta la existencia legal de dicha sociedad, el capital mínimo de la misma y la incorporación de sus estatutos en un solo texto; que la denominación, naturaleza y domicilio de la sociedad que representa son los expresados, de nacionalidad salvadoreña, que su plazo es por tiempo indefinido y que la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad corresponderá al Administrador Único Propietario; que dentro de la finalidad social está comprendido el otorgamiento de actos como el presente de conformidad a la cláusula **XXVIII** de la referida Escritura Pública de Aumento de Capital y Modificación Pacto Social) Representación Legal y Atribuciones del Administrador Único Propietario; 2) Certificación de Punto de Acta y Credencial de Elección del Administrador Único Propietario de la Sociedad, en la que consta que el Libro de Actas de Junta General Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, a folios dieciséis se encuentra asentada el Acta número **QUINCE**, celebrada a las diez horas del día diecinueve de febrero de dos mil dieciséis, que en el punto número **DOS**, se acordó por unanimidad elegir al señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de generales antes relacionadas en el preámbulo de este instrumento, como Administrador Único Propietario de la Sociedad, para un período de **SIETE AÑOS**, contados a partir de la fecha de elección, inscrita en el Registro de Comercio: Departamento de Documentos Mercantiles, en esta ciudad, a las diez horas y veintiséis minutos del día veinticuatro de febrero de dos mil dieciséis, por lo que se encuentra vigente su nombramiento a la fecha, y **B)** Que expliqué al compareciente lo establecido en el Código Penal en cuanto al delito de falsedad ideológica, regulado en el artículo doscientos ochenta y cuatro. San Salvador, siete de junio de dos mil dieciocho.






FORMATO No. 4. MODELO DE AUTORIZACIÓN A FAVOR DE ANDA.

San Salvador, 07 de Junio de dos mil dieciocho.

Señores:

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados.

Presente.

En caso de resultar adjudicatario en la presente licitación, por este medio autorizo a la ANDA, para que en el caso de tener saldos pendientes para con la institución, me sea descontado o compensado lo adeudado, de los pagos a que tuviera derecho por el servicio de la Licitación Pública LP-36/2018 Referente al **"MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑOS DOS MIL DIECIOCHO, SEGUNDA VEZ"**.

Atentamente,



DOY FE. Que la anterior firma que se lee **"B.B.BONILLA"**; es **"AUTENTICA"** por haber sido puesta en mi presencia y del puño y letra del señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de cincuenta años de edad, Empresario, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, a quien conozco e identifiqué con su Documento Único de Identidad número: cero dos millones quinientos cuarenta y nueve mil doscientos veintitrés-cero, y Número de Identificación Tributaria un mil ocho-cero seis cero uno sesenta y seis-cero cero uno-cero; quien actúa en nombre y representación, en su calidad de Representante Legal y Administrador Único Propietario de la Sociedad **"SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,"** que puede abreviarse **"SIAS, S.A. DE C.V."**, de este domicilio, con Número de Identificación Tributaria número: cero seiscientos catorce-ciento sesenta mil doscientos nueve-ciento uno-cero, y Número de Registro al Contribuyente: ciento noventa y dos mil doscientos treinta y cuatro-uno; cuya personería hago constar que es legítima y suficiente la personería con que actúa el señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, por haber tenido a la vista: **1)** Testimonio de la Escritura Pública de Aumento de Capital y Modificación Pacto Social de Sociedad, de "Servicios e Inversiones El Atardecer, Sociedad Anónima de Capital Variable", que puede abreviarse "SIAS, S.A DE C.V.", otorgada en esta ciudad, a las nueve horas y cuarenta minutos del día doce de marzo de dos mil dieciocho. Ante los oficios notariales de la licenciada Karen Elizabeth Hernández Marín, inscrita en el Registro de Comercio, a las trece horas y treinta y cinco minutos del día veintiuno de mayo de dos mil dieciocho, bajo el número **CIENTO CATORCE** del Libro **TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA**, del Registro de Sociedades, del folio **TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE** al folio **CUATROCIENTOS VEINTE**, de la que consta la existencia legal de dicha sociedad, el capital mínimo de la misma y la incorporación



0092



de sus estatutos en un solo texto; que la denominación, naturaleza y domicilio de la sociedad que representa son los expresados, de nacionalidad salvadoreña, que su plazo es por tiempo indefinido y que la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad corresponderá al Administrador Único Propietario; que dentro de la finalidad social está comprendido el otorgamiento de actos como el presente de conformidad a la cláusula **XXVIII** de la referida Escritura Pública de Aumento de Capital y Modificación Pacto Social) Representación Legal y Atribuciones del Administrador Único Propietario; **2)** Certificación de Punto de Acta y Credencial de Elección del Administrador Único Propietario de la Sociedad, en la que consta que el Libro de Actas de Junta General Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, a folios dieciséis se encuentra asentada el Acta número **QUINCE**, celebrada a las diez horas del día diecinueve de febrero de dos mil dieciséis, que en el punto número **DOS**, se acordó por unanimidad elegir al señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de generales antes relacionadas en el preámbulo de este instrumento, como Administrador Único Propietario de la Sociedad, para un período de **SIETE AÑOS**, contados a partir de la fecha de elección, inscrita en el Registro de Comercio: Departamento de Documentos Mercantiles, en esta ciudad, a las diez horas y veintiséis minutos del día veinticuatro de febrero de dos mil dieciséis, por lo que se encuentra vigente su nombramiento a la fecha, y **B)** Que expliqué al compareciente lo establecido en el Código Penal en cuanto al delito de falsedad ideológica, regulado en el artículo doscientos ochenta y cuatro. San Salvador, siete de junio de dos mil dieciocho.






En la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, a las diecinueve horas del día de siete junio de dos mil dieciocho. Ante mí, **JOSÉ JAHIR COCCAR**, Notario, del domicilio de Apopa, Departamento de San Salvador. comparece el señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de cincuenta años de edad, Empresario, del domicilio de San Miguel, Departamento de San Miguel y Santa Tecla, Departamento de La Libertad, a quien conozco e identifiqué con su Documento Único de Identidad número: cero dos millones quinientos cuarenta y nueve mil doscientos veintitrés-cero, y Número de Identificación Tributaria un mil ocho-cero seis cero uno sesenta y seis-cero cero uno-cero; quien actúa en nombre y representación, en su calidad Administrador Único Propietario y Representante Legal de la sociedad **“SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,”** que puede abreviarse **“SIAS, S.A. DE C.V.”**, del domicilio de Santo Tomás, Departamento de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria número: cero seiscientos catorce-ciento sesenta mil doscientos nueve-ciento uno-cero, y Número de Registro al Contribuyente: ciento noventa y dos mil doscientos treinta y cuatro-uno; personería que al final relacionaré y en el carácter en que actúa, y **ME DICE:** que con el objeto de participar en la licitación pública número **LP-36/2018** Referente al **“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑOS DOS MIL DIECIOCHO, SEGUNDA VEZ”**, que promueve la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, **BAJO JURAMENTO HACE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES:** I) No ser empleado de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, ni el declarante, ni su representante legal, socio, directivo integrante de la sociedad ofertante, administrador o gerente; II) No tener parentesco hasta el segundo grado de afinidad y cuarto grado de consanguinidad con los funcionarios de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, ni el declarante, ni su representante legal, socio, directivo integrante de la sociedad ofertante, administrador o gerente; III) No estar incapacitado ni impedido para contratar con el Estado de acuerdo a lo establecido en los artículos veinticinco y veintiséis de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, ni estar excluido para contratar por haber incurrido en las conductas descritas en el artículo **ciento cincuenta y ocho de la LACAP**; IV) Que su representada no tiene proceso de inhabilitación en otras Entidades del Estado; V) Haber leído, comprendido, someterse y aceptado estas Bases de Licitación y demás documentos contractuales y ajustarse mi oferta fielmente a ellos; VI) Que acepta el plazo, la forma y trámite del pago y demás

0093



términos y condiciones establecidos en las Bases de Licitación en el presente proceso; **VII)** En caso de ser adjudicado se obliga a continuar respetando las Bases de Licitación y todos los documentos que deriven de la adjudicación y contratación; **VIII)** Que el contenido de la oferta presentada y los documentos que la componen, no adolecen de falsedad material o ideológica, ya que toda la información proporcionada en la oferta es veraz, por lo que faculta a **ANDA** para que de ser necesario pueda corroborar la veracidad de la información aludida y tome acciones que considere convenientes ante cualquier institución, de conformidad con el artículo cuarenta y cuatro literal t) de la **LACAP. VIII)**; **IX)** Que declara que conoce los efectos legales que pudiera ocasionar el faltar a la verdad en esta declaración jurada y cualquier otro presentado en este proceso; **X)** Que su representada no emplea, a niñas, niños y adolescente por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora”; **XI)** Que su representada no posee contratos en ejecución con otras instituciones públicas y privadas. **EL SUSCRITO NOTARIO HAGO CONSTAR:** **A)** Que es legítima y suficiente la personería con que actúa el señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, por haber tenido a la vista: **1)** Testimonio de la Escritura Pública de Aumento de Capital y Modificación Pacto Social de Sociedad, de “Servicios e Inversiones El Atardecer, Sociedad Anónima de Capital Variable”, que puede abreviarse “SIAS, S.A DE C.V”., otorgada en esta ciudad, a las nueve horas y cuarenta minutos del día doce de marzo de dos mil dieciocho. Ante los oficios notariales de la licenciada Karen Elizabeth Hernández Marín, inscrita en el Registro de Comercio, a las trece horas y treinta y cinco minutos del día veintiuno de mayo de dos mil dieciocho, bajo el número **CIENTO CATORCE** del Libro **TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA**, del Registro de Sociedades, del folio **TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE** al folio **CUATROCIENTOS VEINTE**, de la que consta la existencia legal de dicha sociedad, el capital mínimo de la misma y la incorporación de sus estatutos en un solo texto; que la denominación, naturaleza y domicilio de la sociedad que representa son los expresados, de nacionalidad salvadoreña, que su plazo es por tiempo indefinido y que la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad corresponderá al Administrador Único Propietario; que dentro de la finalidad social está comprendido el otorgamiento de actos como el presente de conformidad a la cláusula **XXVIII** de la referida Escritura Pública de Aumento de Capital y Modificación Pacto Social) Representación Legal y Atribuciones del Administrador Único Propietario; **2)** Certificación de Punto de Acta y Credencial de Elección del Administrador Único Propietario de la Sociedad, en la que consta

que el Libro de Actas de Junta General Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, a folio **dieciséis** se encuentra asentada el Acta número **QUINCE**, celebrada a las diez horas del día diecinueve de febrero de dos mil dieciséis, que en el punto número **DOS**, se acordó por unanimidad elegir al señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de generales antes relacionadas en el preámbulo de este instrumento, como Administrador Único Propietario de la Sociedad, para un período de **SIETE AÑOS**, contados a partir de la fecha de elección, inscrita en el Registro de Comercio: Departamento de Documentos Mercantiles, en esta ciudad, a las diez horas y veintiséis minutos del día veinticuatro de febrero de dos mil dieciséis, por lo que se encuentra vigente su nombramiento a la fecha, y cerciorándome de la personería con la que actúa el compareciente y que se encuentra facultado para otorgar actos como el presente; **B)** Que expliqué al compareciente sobre lo establecido en el Código Penal, en cuanto a los delitos de Falsedad material o ideológica, regulado en los artículos doscientos ochenta y tres y doscientos ochenta y cuatro, respectivamente. El compareciente me manifiesta que para los efectos legales de esta acta notarial y para los demás que surgieren en el proceso de licitación, señala como domicilio el de esta ciudad, a cuyos tribunales se somete expresamente. Así se expresó el compareciente a quien le expliqué los efectos legales de esta acta notarial que consta de dos folios, y leído que le fue por mí íntegramente en un solo acto ininterrumpido, ratifica su contenido y firmamos. **DOY FE.**



0094





En la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, a las diecinueve horas y treinta minutos del día siete de junio de dos mil dieciocho, Ante mí, **JOSÉ JAHIR COCAR**, Notario, del domicilio de Apopa, Departamento de San Salvador, comparece: **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de cincuenta años de edad, Empresario, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, a quien conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad número: cero dos millones quinientos cuarenta y nueve mil doscientos veintitrés-cero, y Número de Identificación Tributaria un mil ocho-cero seis cero uno sesenta y seis-cero cero uno-cero, actuando en nombre y representación, en su calidad Administrador Único Propietario y Representante Legal de la sociedad **“SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,”** que puede abreviarse **“SIAS, S.A. DE C.V.”**, del domicilio de Santo Tomás, Departamento de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria número: cero seiscientos catorce-ciento sesenta mil doscientos nueve-ciento uno-cero, y Número de Registro al Contribuyente: ciento noventa y dos mil doscientos treinta y cuatro-uno, y en el carácter que actúa **ME DICE:** que por medio de la presente **AUTORIZO EXPRESAMENTE** a **ÓSCAR ANDRÉS BONILLA MONTERROSA**, de veintidós años, Estudiante, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, con Documento Único de Identidad número: cero cinco millones ciento noventa y ocho mil ochenta y dos-uno, con Número de Identificación Tributaria: cero seiscientos catorce-cero dos cero uno nueve seis-ciento seis-seis. Para que en mi nombre y representación de la sociedad pueda: **I) presentar oferta en la licitación pública número LP-36/2018 Referente al “MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑOS DOS MIL DIECIOCHO, SEGUNDA VEZ”**, que promueve la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados; **II) realizar todos los trámites necesarios para la participación en el procesos de adjudicación antes relacionado, facultándole para que pueda comparecer en nombre y representación de la sociedad a la apertura de oferta, visitas de campo (en caso de ser requerido), recepción, entrega y cualquier otro acto o diligencias dentro del proceso de adjudicación que señalen la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados ANDA. EL SUSCRITO NOTARIO HAGO CONSTAR: A) Que es legítima y suficiente la personería con que actúa el señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, por haber tenido a la vista: **1) Testimonio de la Escritura Pública de Aumento de Capital y Modificación Pacto Social****

de Sociedad, de "Servicios e Inversiones El Atardecer, Sociedad Anónima de Capital Variable", que puede abreviarse "SIAS, S.A DE C.V"., otorgada en esta ciudad, a las nueve horas y cuarenta minutos del día doce de marzo de dos mil dieciocho. Ante los oficios notariales de la licenciada Karen Elizabeth Hernández Marín, inscrita en el Registro de Comercio, a las trece horas y treinta y cinco minutos del día veintiuno de mayo de dos mil dieciocho, bajo el número **CIENTO CATORCE** del Libro **TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA**, del Registro de Sociedades, del folio **TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE** al folio **CUATROCIENTOS VEINTE**, de la que consta la existencia legal de dicha sociedad, el capital mínimo de la misma y la incorporación de sus estatutos en un solo texto; que la denominación, naturaleza y domicilio de la sociedad que representa son los expresados, de nacionalidad salvadoreña, que su plazo es por tiempo indefinido y que la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad corresponderá al Administrador Único Propietario; que dentro de la finalidad social está comprendido el otorgamiento de actos como el presente de conformidad a la cláusula **XXVIII** de la referida Escritura Pública de Aumento de Capital y Modificación Pacto Social) Representación Legal y Atribuciones del Administrador Único Propietario; 2) Certificación de Punto de Acta y Credencial de Elección del Administrador Único Propietario de la Sociedad, en la que consta que el Libro de Actas de Junta General Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, a folios dieciséis se encuentra asentada el Acta número **QUINCE**, celebrada a las diez horas del día diecinueve de febrero de dos mil dieciséis, que en el punto número **DOS**, se acordó por unanimidad elegir al señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de generales antes relacionadas en el preámbulo de este instrumento, como Administrador Único Propietario de la Sociedad, para un período de **SIETE AÑOS**, contados a partir de la fecha de elección, inscrita en el Registro de Comercio: Departamento de Documentos Mercantiles, en esta ciudad, a las diez horas y veintiséis minutos del día veinticuatro de febrero de dos mil dieciséis, por lo que se encuentra vigente su nombramiento a la fecha, y cerciorándome de la personería con la que actúa el compareciente y que se encuentra facultado para otorgar actos como el presente. Así se expresó el compareciente a quien explique los efectos legales de la presente acta notarial y que consta de un folio útil y para constancia firmamos, **DOY FE.**

El Suscrito Notario CERTIFICA. Que el anterior documento que consta de una folios es copia fiel de su original con el cual se confrontó de conformidad al Artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de Otras Diligencias. Y para constancia firmo y sello en la ciudad de San Salvador, siete días del mes de junio de dos mil dieciocho.





“ORIGINAL”

DOCUMENTOS COMERCIALES NO CONTIENEN MERCANCIA

OFERTA TECNICA ECONOMICA

**ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y
ALCANTARILLADOS**

LICITACION PÚBLICA LP-36/2018

**“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR
LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A
NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”**

Nombre del Ofertante: SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER S.A DE C.V

Dirección: Km 14 ½ Autopista Comalapa, Santo Tomas.

Teléfono: 2103-7303

E-mail: elatardecer.sadecv@gmail.com

0096





ÍNDICE SOBRE 3.

LICITACION PÚBLICA LP-36/2018

“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA
PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”

Ítem	Descripción	Página
1	Carta de presentación de oferta económica (Formato No 3)	1
2	Plan de oferta (Formato No 5)	2
3	Oferta Tecnica-Economica	85
4	Comprobante de descarga COMPRASAL	124

0097



FORMATO No. 3 CARTA DE OFERTA ECONOMICA

Ref. Licitación Pública No. LP-36/2018

“MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ”

Señores:

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados.

Luego de haber examinado las condiciones y especificaciones requeridas en las bases; ofrecemos proveer el servicio de “MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ” por la suma de Noventa y un mil 00/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, Incluye IVA.

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a:

- Entregar el servicio de acuerdo a los dispuestos por ANDA.
- Contrataremos una garantía por un monto del QUINCE PORCIENTO (15%) del valor del contrato a suscribir, para asegurar el total cumplimiento del contrato.
- Convenimos en mantener esta oferta dentro de un periodo de noventa días calendario, contados a partir de la fecha fijada, para la apertura de la ofertas.
- En caso que se nos notifique la adjudicación, mantenemos nuestra oferta hasta que se firme el contrato.
- Otorgar Crédito a 60 días calendario.

Entendemos que la ANDA no está obligada aceptar la oferta de precios más bajos, ni ninguna de las otras ofertas que reciba, si estas no se ajustan a los términos y condiciones de las Bases.

Autorizamos a la ANDA para que pueda verificar con los emisores los documentos probatorios de acceso inmediato a créditos, así como otra información que se considere pertinente.

Con base a los establecido a los artículos 74 y 75 de Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la administración pública, señalamos como lugar especial para recibir notificaciones, la siguiente dirección: Km 14 ½ Autopista Comalapa, Santo Tomas, comisionando de igual forma al señor (Oscar Andrés Bonilla Monterrosa, Domicilio Garden Hills # 28, Nuevo Cuscatlán, No DUI 05198082-1, Gerente Administrativo) para recibirlas en mi nombre; y los correos electrónicos siguientes: obonilla.job@gmail.com, elatardecer.sadecv@gmail.com.

San Salvador, Lunes 18 de junio de 2018.


Baltazar de Jesús Bonilla Bonilla
Representante Legal

Servicios e Inversiones El Atardecer, S.A. de C.V.



0098





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 1
EQUIPO(S): 19-C

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$8.70	\$6.00	\$14.70	\$1.91	\$16.61	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$10.00	\$30.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$30.00	\$6.00	\$36.00	\$4.68	\$40.68	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$40.00	\$8.00	\$48.00	\$6.24	\$54.24	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$70.00	\$8.00	\$78.00	\$10.14	\$88.14	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$4.50	\$2.00	\$6.50	\$0.85	\$7.35	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$140.00	\$15.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$280.00	\$15.00	\$295.00	\$38.35	\$333.35	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$130.00	\$20.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$230.00	\$20.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$15.00	\$15.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$70.00	\$25.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$65.00	\$15.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$60.00	\$15.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.00	\$10.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$2.00	\$9.00	\$11.00	\$1.43	\$12.43	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$20.00	\$15.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$120.45	\$15.00	\$135.45	\$17.61	\$153.06	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$65.35	\$10.00	\$75.35	\$9.80	\$85.15	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$50.00	\$8.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.50	\$8.00	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$43.75	\$8.00	\$51.75	\$6.73	\$58.48	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$4.00	\$10.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$25.50	\$8.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.45	\$10.00	\$25.45	\$3.31	\$28.76	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$20.45	\$8.00	\$28.45	\$3.70	\$32.15	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$150.00	\$40.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$60.00	\$30.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$100.85	\$15.00	\$115.85	\$15.06	\$130.91	E



F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$28.00	\$5.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$6.00	\$5.00	\$11.00	\$1.43	\$12.43	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$43.20	\$16.00	\$59.20	\$7.70	\$66.90	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$10.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$45.67	\$8.00	\$53.67	\$6.98	\$60.65	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$65.00	\$8.00	\$73.00	\$9.49	\$82.49	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$25.50	\$15.00	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$10.00	\$16.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$15.00	\$6.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$50.45	\$8.00	\$58.45	\$7.60	\$66.05	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$500.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$155.00	\$0.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$150.00	\$0.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$40.50	\$25.00	\$65.50	\$8.52	\$74.02	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$650.00	\$10.00	\$660.00	\$85.80	\$745.80	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$0.00	\$300.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$130.00	\$0.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$55.00	\$0.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$950.00	\$60.00	\$1,010.00	\$131.30	\$1,141.30	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$90.76	\$25.00	\$115.76	\$15.05	\$130.81	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$10.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$210.56	\$60.00	\$270.56	\$35.17	\$305.73	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$115.00	\$35.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$16.00	\$8.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$54.65	\$15.00	\$69.65	\$9.05	\$78.70	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$32.85	\$8.00	\$40.85	\$5.31	\$46.16	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$18.86	\$5.00	\$23.86	\$3.10	\$26.96	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.35	\$2.00	\$6.35	\$0.83	\$7.18	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$60.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$115.00	\$15.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$65.75	\$10.00	\$75.75	\$9.85	\$85.60	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$85.45	\$20.00	\$105.45	\$13.71	\$119.16	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$8.00	\$45.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$8.00	\$25.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$8.00	\$2.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$20.00	\$15.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$50.00	\$15.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$32.45	\$5.00	\$37.45	\$4.87	\$42.32	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de encendido.	\$110.34	\$6.00	\$116.34	\$15.12	\$131.46	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$4.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.00	\$5.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$6.00	\$3.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E

S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$145.00	\$5.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$120.00	\$5.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$95.00	\$20.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$110.00	\$20.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$120.50	\$15.00	\$135.50	\$17.62	\$153.12	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$23.00	\$8.00	\$31.00	\$4.03	\$35.03	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$15.00	\$20.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E

Abreviaturas:

- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0101





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 2
EQUIPO(S): 314-PDT

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPLEUSTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.00	\$10.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$15.65	\$2.00	\$17.65	\$2.29	\$19.94	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$55.45	\$15.00	\$70.45	\$9.16	\$79.61	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$14.55	\$20.00	\$34.55	\$4.49	\$39.04	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$23.00	\$18.00	\$41.00	\$5.33	\$46.33	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$32.85	\$8.00	\$40.85	\$5.31	\$46.16	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$65.00	\$8.00	\$73.00	\$9.49	\$82.49	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$120.00	\$45.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$75.00	\$20.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$265.00	\$15.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$80.00	\$15.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$250.00	\$8.00	\$258.00	\$33.54	\$291.54	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$20.00	\$10.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$30.65	\$8.00	\$38.65	\$5.02	\$43.67	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$30.00	\$15.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$75.50	\$10.00	\$85.50	\$11.12	\$96.62	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$20.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$5.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$2.00	\$7.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$20.00	\$15.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$65.35	\$10.00	\$75.35	\$9.80	\$85.15	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$135.00	\$110.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$65.00	\$8.00	\$73.00	\$9.49	\$82.49	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$54.76	\$15.00	\$69.76	\$9.07	\$78.83	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.45	\$12.00	\$162.45	\$21.12	\$183.57	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$33.00	\$15.00	\$48.00	\$6.24	\$54.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$25.35	\$8.00	\$33.35	\$4.34	\$37.69	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$60.00	\$8.00	\$68.00	\$8.84	\$76.84	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$55.67	\$15.00	\$70.67	\$9.19	\$79.86	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$55.67	\$15.00	\$70.67	\$9.19	\$79.86	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$16.00	\$15.00	\$31.00	\$4.03	\$35.03	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$600.00	\$25.00	\$625.00	\$81.25	\$706.25	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$300.00	\$55.00	\$355.00	\$46.15	\$401.15	E

Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$250.00	\$55.00	\$305.00	\$39.65	\$344.65	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$150.00	\$45.00	\$195.00	\$25.35	\$220.35	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$50.00	\$50.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$85.00	\$4.00	\$89.00	\$11.57	\$100.57	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$10.00	\$7.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$30.00	\$4.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$325.00	\$8.00	\$333.00	\$43.29	\$376.29	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$6.00	\$15.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$110.00	\$8.00	\$118.00	\$15.34	\$133.34	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$12.00	\$8.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)	\$26.00	\$2.50	\$28.50	\$3.71	\$32.21	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$40.35	\$8.00	\$48.35	\$6.29	\$54.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$600.00	\$600.00	\$78.00	\$678.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$219.45	\$0.00	\$219.45	\$28.53	\$247.98	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$345.00	\$200.00	\$545.00	\$70.85	\$615.85	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$500.00	\$15.00	\$515.00	\$66.95	\$581.95	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$300.00	\$100.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$250.00	\$0.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$45.00	\$0.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$775.00	\$75.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$16.00	\$25.00	\$41.00	\$5.33	\$46.33	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$95.57	\$25.00	\$120.57	\$15.67	\$136.24	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$13.00	\$2.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$235.00	\$25.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$255.67	\$35.00	\$290.67	\$37.79	\$328.46	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$97.87	\$25.00	\$122.87	\$15.97	\$138.84	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$110.45	\$25.00	\$135.45	\$17.61	\$153.06	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$33.67	\$25.00	\$58.67	\$7.63	\$66.30	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$110.00	\$8.00	\$118.00	\$15.34	\$133.34	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$26.98	\$2.00	\$28.98	\$3.77	\$32.75	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$75.87	\$25.00	\$100.87	\$13.11	\$113.98	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$60.00	\$510.00	\$66.30	\$576.30	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$160.00	\$40.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E

M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$30.00	\$8.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$16.00	\$10.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$20.00	\$15.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$10.00	\$0.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$135.78	\$25.00	\$160.78	\$20.90	\$181.68	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$55.67	\$20.00	\$75.67	\$9.84	\$85.51	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$34.56	\$8.00	\$42.56	\$5.53	\$48.09	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$130.00	\$8.00	\$138.00	\$17.94	\$155.94	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$14.00	\$2.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$45.00	\$20.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$40.00	\$2.00	\$42.00	\$5.46	\$47.46	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$40.00	\$2.00	\$42.00	\$5.46	\$47.46	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$6.00	\$20.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$35.76	\$25.00	\$60.76	\$7.90	\$68.66	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$95.45	\$15.00	\$110.45	\$14.36	\$124.81	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$50.00	\$25.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$125.00	\$25.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$100.45	\$25.00	\$125.45	\$16.31	\$141.76	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$12.00	\$16.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$10.00	\$5.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$13.00	\$5.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E

Abreviaturas:

- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0104





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 3
EQUIPO(S): 337, 339, 340 y 341-POT

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.00	\$10.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$15.66	\$2.00	\$17.66	\$2.30	\$19.96	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$55.45	\$15.00	\$70.45	\$9.16	\$79.61	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$14.55	\$20.00	\$34.55	\$4.49	\$39.04	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$23.00	\$18.00	\$41.00	\$5.33	\$46.33	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$32.00	\$8.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$200.00	\$8.00	\$208.00	\$27.04	\$235.04	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$120.00	\$45.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$132.50	\$25.00	\$157.50	\$20.48	\$177.98	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$75.00	\$20.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$265.00	\$15.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$80.00	\$15.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$250.00	\$8.00	\$258.00	\$33.54	\$291.54	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$0.00	\$18.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$20.00	\$10.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$30.00	\$15.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$75.50	\$10.00	\$85.50	\$11.12	\$96.62	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$20.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$5.00	\$7.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$250.00	\$15.00	\$265.00	\$34.45	\$299.45	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$13.00	\$2.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$225.00	\$15.00	\$240.00	\$31.20	\$271.20	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$150.00	\$20.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$140.00	\$23.00	\$163.00	\$21.19	\$184.19	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$60.00	\$8.00	\$68.00	\$8.84	\$76.84	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$10.00	\$0.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$65.00	\$35.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$14.00	\$2.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$5.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$15.00	\$25.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$12.00	\$8.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$150.00	\$100.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$54.00	\$8.00	\$62.00	\$8.06	\$70.06	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E



D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$80.00	\$25.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$34.00	\$8.00	\$42.00	\$5.46	\$47.46	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$54.00	\$8.00	\$62.00	\$8.06	\$70.06	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$12.00	\$8.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$50.00	\$8.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$4.50	\$2.00	\$6.50	\$0.85	\$7.35	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$450.00	\$30.00	\$480.00	\$62.40	\$542.40	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$250.00	\$30.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$435.00	\$35.00	\$470.00	\$61.10	\$531.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$200.00	\$35.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$128.00	\$8.00	\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$40.00	\$5.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$14.00	\$2.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$200.00	\$15.00	\$215.00	\$27.95	\$242.95	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$130.00	\$8.00	\$138.00	\$17.94	\$155.94	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$200.00	\$8.00	\$208.00	\$27.04	\$235.04	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$1.20	\$1.00	\$2.20	\$0.29	\$2.49	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$500.00	\$200.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$345.00	\$35.00	\$380.00	\$49.40	\$429.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$400.00	\$25.00	\$425.00	\$55.25	\$480.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$65.00	\$10.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$800.00	\$35.00	\$835.00	\$108.55	\$943.55	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$0.00	\$500.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$200.00	\$0.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$120.00	\$0.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,500.00	\$45.00	\$1,545.00	\$200.85	\$1,745.85	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$124.00	\$35.00	\$159.00	\$20.67	\$179.67	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$140.00	\$25.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E

0106



M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$300.00	\$25.00	\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$65.00	\$23.00	\$88.00	\$11.44	\$99.44	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$55.00	\$23.00	\$78.00	\$10.14	\$88.14	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$110.00	\$8.00	\$118.00	\$15.34	\$133.34	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$22.00	\$5.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$13.00	\$2.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$500.00	\$100.00	\$600.00	\$78.00	\$678.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$25.56	\$8.00	\$33.56	\$4.36	\$37.92	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,200.00	\$25.00	\$1,225.00	\$159.25	\$1,384.25	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$20.00	\$25.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$200.00	\$35.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	\$175.00	\$25.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciometro de pedal de acelerador	\$180.00	\$25.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion	\$400.00	\$50.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$34.00	\$8.00	\$42.00	\$5.46	\$47.46	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$19.00	\$8.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$24.00	\$7.00	\$31.00	\$4.03	\$35.03	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)	\$230.00	\$45.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$5.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$34.00	\$15.00	\$49.00	\$6.37	\$55.37	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$65.00	\$5.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$65.00	\$5.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$65.00	\$10.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$65.00	\$8.00	\$73.00	\$9.49	\$82.49	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$85.00	\$8.00	\$93.00	\$12.09	\$105.09	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$16.00	\$5.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E

Abreviaturas:

- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Dr DIRRENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 4
EQUIPO(S): 211, 270, 291, 295 y 303-PDT

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.00	\$15.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$12.00	\$15.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$12.00	\$10.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$180.45	\$15.00	\$195.45	\$25.41	\$220.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$238.45	\$25.00	\$263.45	\$34.25	\$297.70	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$145.56	\$35.00	\$180.56	\$23.47	\$204.03	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$250.56	\$35.00	\$285.56	\$37.12	\$322.68	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$20.00	\$10.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$30.65	\$8.00	\$38.65	\$5.02	\$43.67	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$75.50	\$15.00	\$90.50	\$11.77	\$102.27	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$14.00	\$2.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$34.00	\$3.00	\$37.00	\$4.81	\$41.81	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.00	\$2.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$20.00	\$15.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$65.35	\$10.00	\$75.35	\$9.80	\$85.15	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$135.00	\$110.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$65.00	\$8.00	\$73.00	\$9.49	\$82.49	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$40.00	\$15.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$155.00	\$35.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$255.00	\$25.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$465.56	\$45.00	\$510.56	\$66.37	\$576.93	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$55.00	\$8.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$60.00	\$8.00	\$68.00	\$8.84	\$76.84	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$125.00	\$15.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$110.00	\$15.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$16.00	\$15.00	\$31.00	\$4.03	\$35.03	E

Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$600.00	\$25.00	\$625.00	\$81.25	\$706.25	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$300.00	\$55.00	\$355.00	\$46.15	\$401.15	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$310.00	\$45.00	\$355.00	\$46.15	\$401.15	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$250.00	\$40.00	\$290.00	\$37.70	\$327.70	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$50.00	\$50.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$60.00	\$8.00	\$68.00	\$8.84	\$76.84	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$110.00	\$8.00	\$118.00	\$15.34	\$133.34	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$180.00	\$25.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$135.00	\$10.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$55.00	\$25.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$80.00	\$25.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$12.00	\$8.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$26.00	\$2.50	\$28.50	\$3.71	\$32.21	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calpper, ambos lados	\$40.35	\$8.00	\$48.35	\$6.29	\$54.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$700.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$219.00	\$0.00	\$219.00	\$28.47	\$247.47	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$345.00	\$200.00	\$545.00	\$70.85	\$615.85	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$550.00	\$25.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$250.00	\$0.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$55.00	\$0.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$1,110.00	\$50.00	\$1,160.00	\$150.80	\$1,310.80	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$16.00	\$25.00	\$41.00	\$5.33	\$46.33	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$110.45	\$55.00	\$165.45	\$21.51	\$186.96	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$13.00	\$2.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$245.00	\$25.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$255.00	\$60.00	\$315.00	\$40.95	\$355.95	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$110.00	\$20.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$33.67	\$25.00	\$58.67	\$7.63	\$66.30	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$36.00	\$2.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$75.87	\$25.00	\$100.87	\$13.11	\$113.98	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$210.00	\$25.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E

M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$60.00	\$510.00	\$66.30	\$576.30	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$40.00	\$25.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$30.00	\$8.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,000.00	\$45.00	\$1,045.00	\$135.85	\$1,180.85	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificando	\$50.00	\$25.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$67.00	\$20.00	\$87.00	\$11.31	\$98.31	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$34.56	\$8.00	\$42.56	\$5.53	\$48.09	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$135.00	\$25.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
M	46	1	JUEGO	Candelas incandescentes	\$55.67	\$20.00	\$75.67	\$9.84	\$85.51	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$34.56	\$8.00	\$42.56	\$5.53	\$48.09	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$130.00	\$8.00	\$138.00	\$17.94	\$155.94	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$14.00	\$2.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$45.00	\$20.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$40.00	\$2.00	\$42.00	\$5.46	\$47.46	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$40.00	\$2.00	\$42.00	\$5.46	\$47.46	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$15.00	\$20.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$35.76	\$25.00	\$60.76	\$7.90	\$68.66	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$30.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$125.00	\$25.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$12.00	\$16.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$13.00	\$2.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E

Abreviaturas:

- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENO Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



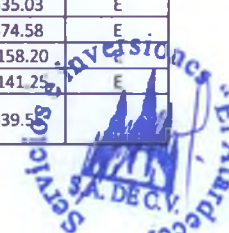
PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 5
EQUIPO(S): 180 y 186-PDT

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$145.00	\$8.00	\$153.00	\$19.89	\$172.89	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$12.00	\$45.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$75.65	\$25.00	\$100.65	\$13.08	\$113.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$60.00	\$15.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$155.45	\$25.00	\$180.45	\$23.46	\$203.91	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$255.00	\$25.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$245.00	\$25.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$5.00	\$18.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$20.00	\$10.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$30.65	\$8.00	\$38.65	\$5.02	\$43.67	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$75.50	\$15.00	\$90.50	\$11.77	\$102.27	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$14.00	\$2.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$32.00	\$2.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.00	\$2.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$14.00	\$2.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$20.00	\$15.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$65.00	\$10.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$15.56	\$10.00	\$25.56	\$3.32	\$28.88	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$135.00	\$110.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$55.00	\$8.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$40.00	\$15.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$155.00	\$35.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$55.00	\$8.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$65.65	\$15.00	\$80.65	\$10.48	\$91.13	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$25.00	\$6.00	\$31.00	\$4.03	\$35.03	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$60.00	\$6.00	\$66.00	\$8.58	\$74.58	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$125.00	\$15.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$110.00	\$15.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$20.00	\$15.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E

0111



Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$600.00	\$25.00	\$625.00	\$81.25	\$706.25	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$300.00	\$55.00	\$355.00	\$46.15	\$401.15	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$210.00	\$45.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$25.00	\$6.00	\$31.00	\$4.03	\$35.03	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$250.00	\$40.00	\$290.00	\$37.70	\$327.70	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$50.00	\$50.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$19.56	\$25.00	\$44.56	\$5.79	\$50.35	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$34.00	\$2.00	\$36.00	\$4.68	\$40.68	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$120.00	\$8.00	\$128.00	\$16.64	\$144.64	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$235.00	\$25.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$95.00	\$8.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$120.00	\$8.00	\$128.00	\$16.64	\$144.64	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$26.00	\$2.50	\$28.50	\$3.71	\$32.21	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$700.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$225.00	\$0.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$345.00	\$200.00	\$545.00	\$70.85	\$615.85	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$550.00	\$30.00	\$580.00	\$75.40	\$655.40	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$565.00	\$130.00	\$695.00	\$90.35	\$785.35	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$110.00	\$55.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$13.00	\$2.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$55.00	\$50.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$18.00	\$8.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$30.00	\$8.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$75.87	\$25.00	\$100.87	\$13.11	\$113.98	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$210.00	\$15.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$50.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E



M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$60.00	\$35.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$30.00	\$8.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$55.00	\$25.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$50.00	\$40.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$110.00	\$40.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$55.00	\$8.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$40.00	\$15.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$125.00	\$15.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$8.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$26.00	\$15.00	\$41.00	\$5.33	\$46.33	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$45.00	\$6.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$15.00	\$20.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$65.00	\$35.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$129.50	\$35.00	\$164.50	\$21.39	\$185.89	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$12.00	\$45.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$19.00	\$36.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E

Abreviaturas:

- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENS Y EMBRAGUE
- M MOTOR





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 6
EQUIPO(S): 323-PDT

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$14.00	\$5.00	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$75.65	\$25.00	\$100.65	\$13.08	\$113.73	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$60.00	\$15.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$155.45	\$25.00	\$180.45	\$23.46	\$203.91	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$300.00	\$25.00	\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$245.00	\$25.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$29.00	\$15.00	\$44.00	\$5.72	\$49.72	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$30.50	\$8.00	\$38.50	\$5.01	\$43.51	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$30.00	\$8.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$75.50	\$15.00	\$90.50	\$11.77	\$102.27	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$7.00	\$8.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$300.00	\$5.00	\$305.00	\$39.65	\$344.65	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$13.00	\$2.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$35.00	\$6.00	\$41.00	\$5.33	\$46.33	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$130.00	\$15.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$56.00	\$8.00	\$64.00	\$8.32	\$72.32	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$140.00	\$8.00	\$148.00	\$19.24	\$167.24	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$15.00	\$25.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$12.00	\$8.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques , sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$135.00	\$55.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$65.00	\$8.00	\$73.00	\$9.49	\$82.49	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E



D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$165.00	\$25.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$525.00	\$35.00	\$560.00	\$72.80	\$632.80	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$55.00	\$8.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$55.00	\$8.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Externa	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Interna	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmisión incluir abrazaderas (por lado)	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$625.00	\$35.00	\$660.00	\$85.80	\$745.80	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificando	\$350.00	\$50.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$425.00	\$45.00	\$470.00	\$61.10	\$531.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$200.00	\$45.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$75.00	\$2.00	\$77.00	\$10.01	\$87.01	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$155.00	\$25.00	\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$200.00	\$8.00	\$208.00	\$27.04	\$235.04	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$95.00	\$8.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$103.00	\$8.00	\$111.00	\$14.43	\$125.43	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$7.00	\$4.00	\$11.00	\$1.43	\$12.43	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificando de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificando de válvulas, rectificando de árbol de levas, rectificando y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$700.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$230.00	\$25.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras)	\$345.00	\$0.00	\$345.00	\$44.85	\$389.85	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificando y pin)	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$580.00	\$35.00	\$615.00	\$79.95	\$694.95	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificando de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificando de asientos, rectificando de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$250.00	\$100.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$150.00	\$100.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$55.00	\$110.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificando).	\$950.00	\$200.00	\$1,150.00	\$149.50	\$1,299.50	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$16.00	\$25.00	\$41.00	\$5.33	\$46.33	E

M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$130.00	\$55.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$180.00	\$25.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$75.00	\$55.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$22.00	\$15.00	\$37.00	\$4.81	\$41.81	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$50.00	\$10.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$75.87	\$35.00	\$110.87	\$14.41	\$125.28	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$210.00	\$35.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$500.00	\$50.00	\$550.00	\$71.50	\$621.50	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$250.00	\$45.00	\$295.00	\$38.35	\$333.35	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$45.00	\$30.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$700.00	\$25.00	\$725.00	\$94.25	\$819.25	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$40.00	\$15.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$55.00	\$55.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$130.00	\$55.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$48.00	\$2.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$110.00	\$15.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)	\$154.00	\$15.00	\$169.00	\$21.97	\$190.97	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica	\$80.00	\$35.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$8.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$160.00	\$2.00	\$162.00	\$21.06	\$183.06	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$175.00	\$2.00	\$177.00	\$23.01	\$200.01	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$12.00	\$15.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$145.00	\$10.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$150.00	\$10.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$155.00	\$15.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$12.00	\$8.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E

Abreviaturas:

- C/ CHASIS
- D/ DIRECCION
- D/ DIRECCIONAL
- F/ FRENSOS Y EMBRAGUE
- M/ MOTOR
- S/ SUSPENSION



PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 7
EQUIPO(S): 113-P

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$145.00	\$8.00	\$153.00	\$19.89	\$172.89	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$12.00	\$45.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$75.65	\$25.00	\$100.65	\$13.08	\$113.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$60.00	\$15.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$155.00	\$25.00	\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$255.00	\$25.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$245.00	\$25.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$0.00	\$18.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$20.00	\$10.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$30.65	\$8.00	\$38.65	\$5.02	\$43.67	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.00	\$2.00	\$6.00	\$0.78	\$6.78	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$14.00	\$2.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$20.00	\$15.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$15.56	\$8.00	\$23.56	\$3.06	\$26.62	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$55.00	\$8.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$135.00	\$100.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$40.00	\$10.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$40.00	\$10.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$36.00	\$15.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
				Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes.						

Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$345.00	\$100.00	\$445.00	\$57.85	\$502.85	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$250.00	\$100.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$340.00	\$55.00	\$395.00	\$51.35	\$446.35	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$180.00	\$55.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$65.00	\$15.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$220.00	\$30.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$110.00	\$10.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$18.00	\$25.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$20.00	\$15.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$600.00	\$600.00	\$78.00	\$678.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$230.00	\$2.00	\$232.00	\$30.16	\$262.16	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$325.00	\$0.00	\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$550.00	\$55.00	\$605.00	\$78.65	\$683.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$200.00	\$100.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$150.00	\$0.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$45.00	\$0.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$950.00	\$100.00	\$1,050.00	\$136.50	\$1,186.50	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$130.00	\$55.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$220.00	\$25.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$250.00	\$55.00	\$305.00	\$39.65	\$344.65	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$220.00	\$25.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$18.00	\$15.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$7.00	\$2.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$120.00	\$15.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$500.00	\$100.00	\$600.00	\$78.00	\$678.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$250.00	\$15.00	\$265.00	\$34.45	\$299.45	E

M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$56.00	\$30.00	\$86.00	\$11.18	\$97.18	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$55.00	\$45.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$130.00	\$45.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$34.00	\$10.00	\$44.00	\$5.72	\$49.72	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$130.00	\$15.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$8.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$35.00	\$12.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$12.00	\$35.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$34.00	\$35.00	\$69.00	\$8.97	\$77.97	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$95.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$95.00	\$16.00	\$111.00	\$14.43	\$125.43	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$65.00	\$35.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$22.00	\$15.00	\$37.00	\$4.81	\$41.81	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$18.00	\$8.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E

Abreviaturas:

- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Dr DIRERENCIAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 8
EQUIPO(S): 134, 135 y 146 P

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$60.00	\$15.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$155.00	\$25.00	\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$300.00	\$25.00	\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$245.00	\$25.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$29.00	\$15.00	\$44.00	\$5.72	\$49.72	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de lavín de puertas	\$30.50	\$8.00	\$38.50	\$5.01	\$43.51	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$30.00	\$8.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$75.50	\$15.00	\$90.50	\$11.77	\$102.27	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$7.00	\$8.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$25.00	\$56.00	\$81.00	\$10.53	\$91.53	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$250.00	\$35.00	\$285.00	\$37.05	\$322.05	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$13.00	\$2.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$130.00	\$15.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$56.00	\$8.00	\$64.00	\$8.32	\$72.32	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$10.00	\$0.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$2.00	\$12.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$140.00	\$8.00	\$148.00	\$19.24	\$167.24	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$15.00	\$25.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$12.00	\$8.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$135.00	\$55.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$65.00	\$8.00	\$73.00	\$9.49	\$82.49	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E

D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$165.00	\$25.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$525.00	\$35.00	\$560.00	\$72.80	\$632.80	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$55.00	\$8.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$55.00	\$8.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolla de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Externa	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Interna	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmisión incluir abrazaderas (por lado)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$625.00	\$35.00	\$660.00	\$85.80	\$745.80	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$350.00	\$50.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lanas de ajuste.	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$425.00	\$45.00	\$470.00	\$61.10	\$531.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$200.00	\$45.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$75.00	\$5.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
F	8	1	JUEGO	Zapatillas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$155.00	\$25.00	\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$120.00	\$50.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$200.00	\$8.00	\$208.00	\$27.04	\$235.04	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$95.00	\$8.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$103.00	\$8.00	\$111.00	\$14.43	\$125.43	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolla de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$7.00	\$4.00	\$11.00	\$1.43	\$12.43	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$700.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$230.00	\$25.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$345.00	\$0.00	\$345.00	\$44.85	\$389.85	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$580.00	\$35.00	\$615.00	\$79.95	\$694.95	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$250.00	\$100.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$150.00	\$100.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$55.00	\$100.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$950.00	\$200.00	\$1,150.00	\$149.50	\$1,299.50	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$16.00	\$25.00	\$41.00	\$5.33	\$46.33	E

M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$130.00	\$55.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$180.00	\$25.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$75.00	\$55.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$22.00	\$0.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$50.00	\$10.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$75.00	\$35.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$210.00	\$35.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$500.00	\$50.00	\$550.00	\$71.50	\$621.50	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$250.00	\$45.00	\$295.00	\$38.35	\$333.35	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$45.00	\$30.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$700.00	\$25.00	\$725.00	\$94.25	\$819.25	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$40.00	\$15.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$55.00	\$55.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$130.00	\$55.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion	\$300.00	\$55.00	\$355.00	\$46.15	\$401.15	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$48.00	\$2.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$110.00	\$15.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)	\$154.00	\$15.00	\$169.00	\$21.97	\$190.97	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$8.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$160.00	\$5.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$175.00	\$5.00	\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$12.00	\$15.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$145.00	\$10.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$150.00	\$10.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$155.00	\$15.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$12.00	\$8.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E

Abreviaturas:

- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENO Y EMBRAGUE

0122





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 9
EQUIPO(S): 95-P

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANDO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.50	\$5.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$6.50	\$35.00	\$41.50	\$5.40	\$46.90	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$12.00	\$8.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$30.00	\$2.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$46.00	\$8.00	\$54.00	\$7.02	\$61.02	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$134.00	\$15.00	\$149.00	\$19.37	\$168.37	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$260.00	\$15.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$18.00	\$8.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$22.00	\$8.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$32.00	\$8.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$12.00	\$3.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$130.00	\$100.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$26.00	\$8.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$450.00	\$50.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$225.00	\$50.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$230.00	\$45.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$120.00	\$45.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$28.00	\$8.00	\$36.00	\$4.68	\$40.68	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$200.00	\$8.00	\$208.00	\$27.04	\$235.04	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$150.00	\$8.00	\$158.00	\$20.54	\$178.54	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$12.00	\$8.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$12.00	\$3.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$500.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$126.00	\$0.00	\$126.00	\$16.38	\$142.38	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$130.00	\$0.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$50.00	\$25.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$450.00	\$50.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$100.00	\$100.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$150.00	\$0.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$600.00	\$55.00	\$655.00	\$85.15	\$740.15	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$26.00	\$6.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$12.00	\$0.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$54.00	\$25.00	\$79.00	\$10.27	\$89.27	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$39.00	\$8.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$15.00	\$0.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$38.00	\$10.00	\$48.00	\$6.24	\$54.24	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$15.00	\$7.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$7.00	\$2.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$18.00	\$10.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E

M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$15.00	\$30.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$130.00	\$30.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$15.00	\$2.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$45.00	\$20.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$20.00	\$15.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$12.00	\$6.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	\$130.00	\$4.00	\$134.00	\$17.42	\$151.42	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$45.00	\$6.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica	\$30.00	\$6.00	\$36.00	\$4.68	\$40.68	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$6.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$30.00	\$8.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$20.00	\$10.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$40.00	\$2.00	\$42.00	\$5.46	\$47.46	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$40.00	\$2.00	\$42.00	\$5.46	\$47.46	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$6.00	\$25.00	\$31.00	\$4.03	\$35.03	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$15.00	\$25.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$30.00	\$25.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$30.00	\$25.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$130.00	\$7.00	\$137.00	\$17.81	\$154.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$120.00	\$8.00	\$128.00	\$16.64	\$144.64	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$95.00	\$8.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$18.00	\$10.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$12.00	\$6.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E

Abreviaturas:

- C/ CHASIS
- D/ DIRECCION
- DI/ DIRERENCIAL
- F/ FRENO Y EMBRAGUE
- M/ MOTOR
- S/ SUSPENSION





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 10
EQUIPO(S): 118, 119 y 120-P

MARCA: CHEVROLET

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$20.50	\$8.00	\$28.50	\$3.71	\$32.21	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$5.00	\$8.00	\$13.00	\$1.69	\$14.69	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$30.00	\$15.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$5.00	\$35.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$15.00	\$12.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$6.00	\$5.00	\$11.00	\$1.43	\$12.43	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$175.00	\$25.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$60.00	\$20.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$95.00	\$8.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$60.00	\$15.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$105.00	\$15.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de lavín de puertas	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$50.00	\$15.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$7.00	\$2.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$6.00	\$3.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$6.00	\$5.00	\$11.00	\$1.43	\$12.43	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$40.00	\$5.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$30.00	\$5.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$30.00	\$5.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$6.00	\$3.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$10.00	\$5.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$200.00	\$25.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$35.00	\$6.00	\$41.00	\$5.33	\$46.33	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$150.00	\$45.00	\$195.00	\$25.35	\$220.35	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$120.00	\$45.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$23.00	\$2.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$20.00	\$195.00	\$25.35	\$220.35	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$47.00	\$4.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$185.00	\$20.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$130.00	\$6.00	\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$65.00	\$5.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$12.00	\$15.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$3.00	\$1.00	\$4.00	\$0.52	\$4.52	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$25.00	\$12.00	\$37.00	\$4.81	\$41.81	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$400.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$75.00	\$2.00	\$77.00	\$10.01	\$87.01	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$120.00	\$0.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$45.00	\$30.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$450.00	\$30.00	\$480.00	\$62.40	\$542.40	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$100.00	\$50.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$125.00	\$0.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$45.00	\$0.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$250.00	\$45.00	\$295.00	\$38.35	\$333.35	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$12.00	\$0.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$121.00	\$25.00	\$146.00	\$18.98	\$164.98	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$12.00	\$0.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$35.00	\$3.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$22.00	\$2.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$7.00	\$0.00	\$7.00	\$0.91	\$7.91	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$110.00	\$20.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$140.00	\$25.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$15.00	\$6.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$50.00	\$30.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E

M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificando	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$14.00	\$35.00	\$49.00	\$6.37	\$55.37	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$120.00	\$35.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$65.00	\$8.00	\$73.00	\$9.49	\$82.49	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	\$225.00	\$12.00	\$237.00	\$30.81	\$267.81	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$38.00	\$3.00	\$41.00	\$5.33	\$46.33	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$22.00	\$5.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$14.00	\$2.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$30.00	\$8.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$45.00	\$20.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$100.00	\$2.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$100.00	\$2.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$74.00	\$7.00	\$81.00	\$10.53	\$91.53	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$12.00	\$3.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$10.00	\$4.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRECCIONAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 11
EQUIPO(S): 156-P

MARCA: KIA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$135.00	\$25.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$65.00	\$10.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$165.00	\$25.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$300.00	\$25.00	\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$230.00	\$25.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$29.00	\$15.00	\$44.00	\$5.72	\$49.72	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$30.50	\$8.00	\$38.50	\$5.01	\$43.51	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$30.00	\$8.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$55.00	\$25.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$12.00	\$4.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$55.00	\$25.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$55.00	\$8.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$65.75	\$35.00	\$100.75	\$13.10	\$113.85	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$35.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$35.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$250.00	\$35.00	\$285.00	\$37.05	\$322.05	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$15.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$600.00	\$45.00	\$645.00	\$83.85	\$728.85	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$350.00	\$45.00	\$395.00	\$51.35	\$446.35	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$259.00	\$45.00	\$304.00	\$39.52	\$343.52	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$250.00	\$35.00	\$285.00	\$37.05	\$322.05	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$200.00	\$35.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$54.00	\$15.00	\$69.00	\$8.97	\$77.97	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$220.00	\$25.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$150.00	\$15.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$10.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$65.00	\$15.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$18.00	\$12.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$4.00	\$1.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$34.00	\$15.00	\$49.00	\$6.37	\$55.37	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$700.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$200.00	\$0.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$125.00	\$25.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$200.00	\$0.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$145.00	\$50.00	\$195.00	\$25.35	\$220.35	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$700.00	\$55.00	\$755.00	\$98.15	\$853.15	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$200.00	\$100.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$125.00	\$35.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$95.00	\$55.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,200.00	\$100.00	\$1,300.00	\$169.00	\$1,469.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$125.00	\$25.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$220.00	\$25.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$22.00	\$10.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$230.00	\$25.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$56.00	\$25.00	\$81.00	\$10.53	\$91.53	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$15.00	\$2.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E

M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$300.00	\$200.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$125.00	\$25.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$65.00	\$8.00	\$73.00	\$9.49	\$82.49	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$35.00	\$7.00	\$42.00	\$5.46	\$47.46	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$220.00	\$35.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$54.00	\$15.00	\$69.00	\$8.97	\$77.97	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$24.00	\$10.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$15.00	\$215.00	\$27.95	\$242.95	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$80.00	\$0.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$55.00	\$25.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$121.00	\$4.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$121.00	\$4.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$12.00	\$35.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$50.00	\$15.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$65.00	\$35.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$65.00	\$35.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$125.00	\$35.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$130.00	\$15.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$145.00	\$10.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$150.00	\$15.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$120.00	\$20.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 12
EQUIPO(S): S1-MB

MARCA: CHEVROLET

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (E) (N/A)	(B)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$20.50	\$8.00	\$28.50	\$3.71	\$32.21	E	
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$5.00	\$8.00	\$13.00	\$1.69	\$14.69	E	
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmisión	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B	
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$30.00	\$15.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E	
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmisión	\$5.00	\$35.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E	
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$15.00	\$12.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E	
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$6.00	\$5.00	\$11.00	\$1.43	\$12.43	E	
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$12.00	\$8.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E	
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E	
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de dirección de control de luces, vías, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$175.00	\$25.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E	
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control eléctrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B	
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$60.00	\$20.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E	
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E	
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque Incluir repuestos, solenoide, bendb, carbones, baleros	\$60.00	\$15.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E	
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$105.00	\$15.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E	
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas Incluir repuestos	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E	
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E	
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$18.00	\$8.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E	
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E	
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$50.00	\$15.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E	
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E	
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E	
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$20.00	\$0.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E	
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E	
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E	
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$20.00	\$10.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E	
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B	
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E	
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E	
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$6.00	\$3.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E	
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E	
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces Incluir focos, fusibles, alambres.	\$6.00	\$5.00	\$11.00	\$1.43	\$12.43	B	
Ch	41	1	C/U	Switch de Ignición Tipo Pastilla	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E	
Ch	42	1	C/U	Llavín P/Switch de Star	\$40.00	\$5.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E	
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E	
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$90.00	\$30.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E	
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecánica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, Incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$120.00	\$30.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E	
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E	
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E	
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E	
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$120.00	\$30.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E	
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$30.00	\$5.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E	
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$30.00	\$5.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E	
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E	
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$200.00	\$40.00	\$240.00	\$31.20	\$271.20	E	
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$6.00	\$3.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E	
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E	
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$10.00	\$5.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E	
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Externa	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión interna	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmisión Incluir abrazaderas (por lado)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E	
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$200.00	\$25.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E	
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laínas de ajuste.	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E	
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B	
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras Incluir sellos	\$35.00	\$6.00	\$41.00	\$5.33	\$46.33	E	
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piñon	\$150.00	\$45.00	\$195.00	\$25.35	\$220.35	E	
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$120.00	\$45.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E	
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E	
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro Incluir piñon	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	

F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$23.00	\$2.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$20.00	\$195.00	\$25.35	\$220.35	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$47.00	\$4.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	13	1	C/U	Cambio de Hidrovac	\$185.00	\$20.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$130.00	\$6.00	\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$65.00	\$5.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$12.00	\$15.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) Internos y externos, ambos lados	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externa e interno delanteras Incluir retenedores, ambos lados	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero Incluir retenedores, ambos lados	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	31	1	C/U	Fisgarrado de Buja Trasero Completo (Pick Up)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$25.00	\$12.00	\$37.00	\$4.81	\$41.81	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asentos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$400.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$75.00	\$0.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$120.00	\$0.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
M	6	1	C/U	Biela (Incluir buje, rectificado y pin)	\$45.00	\$30.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$450.00	\$30.00	\$480.00	\$62.40	\$542.40	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asentos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$100.00	\$50.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$125.00	\$0.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$45.00	\$0.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asentos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado)	\$250.00	\$45.00	\$295.00	\$38.35	\$333.35	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujas (gasolina)	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (Incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas Incluir bujes o casquetes	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
M	19	1	C/U	Cambio de pifon de arbol de levas incluir culata y retenedor	\$121.00	\$25.00	\$146.00	\$18.98	\$164.98	E
M	20	1	C/U	Cambio de pifon de cigueñal incluir culata y retenedor	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$12.00	\$0.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$35.00	\$3.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$22.00	\$2.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$7.00	\$2.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$110.00	\$20.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$140.00	\$25.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$15.00	\$6.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$50.00	\$30.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$14.00	\$35.00	\$49.00	\$6.37	\$55.37	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$80.00	\$20.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$120.00	\$35.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (Incluir kit de empaque)	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$65.00	\$8.00	\$73.00	\$9.49	\$82.49	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de encendido.	\$225.00	\$12.00	\$237.00	\$30.81	\$267.81	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua Etc)	\$38.00	\$3.00	\$41.00	\$5.33	\$46.33	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$22.00	\$5.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$14.00	\$2.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$30.00	\$8.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora Incluir pines o pernos (2 lados)	\$45.00	\$20.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$100.00	\$5.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$100.00	\$5.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$20.00	\$15.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: Incluir pin central	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E

0133

S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$80.00	\$20.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$74.00	\$7.00	\$81.00	\$10.53	\$91.53	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$80.00	\$20.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$12.00	\$3.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baïeros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$10.00	\$4.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 13
EQUIPO(S): 47-I

MARCA: MITSUBISHI

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$5.50	\$27.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$14.50	\$6.00	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$4.60	\$45.00	\$49.60	\$6.45	\$56.05	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$40.00	\$8.00	\$48.00	\$6.24	\$54.24	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$18.00	\$5.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$145.00	\$15.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$115.00	\$15.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$175.00	\$15.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$130.00	\$15.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$12.00	\$18.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$18.00	\$4.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$25.00	\$3.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$10.00	\$0.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$8.00	\$15.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$55.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$0.00	\$2.00	\$2.00	\$0.26	\$2.26	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$15.00	\$4.00	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$5.00	\$4.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$75.00	\$32.00	\$107.00	\$13.91	\$120.91	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$50.00	\$10.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$24.00	\$6.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$40.00	\$10.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$450.00	\$150.00	\$600.00	\$78.00	\$678.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$48.00	\$10.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$53.00	\$10.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$144.00	\$5.00	\$149.00	\$19.37	\$168.37	E

D	7	1	C/U	Corrección de calda de muñon	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$130.00	\$15.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$155.00	\$15.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$325.00	\$25.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$55.00	\$10.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Externa	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Interna	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmisión incluir abrazaderas (por lado)	\$19.00	\$7.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$350.00	\$50.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y linternas de ajuste.	\$225.00	\$50.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$95.00	\$45.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$200.00	\$35.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$150.00	\$50.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$54.00	\$8.00	\$62.00	\$8.06	\$70.06	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$32.00	\$8.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	8	1	JUEGO	Zapatillas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$54.00	\$8.00	\$62.00	\$8.06	\$70.06	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$32.00	\$8.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$220.00	\$15.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$65.00	\$5.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$110.00	\$8.00	\$118.00	\$15.34	\$133.34	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$18.00	\$10.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$115.00	\$10.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$115.00	\$10.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)	\$3.00	\$2.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$700.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$200.00	\$0.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$150.00	\$0.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, linternas de ajuste, cambio de precamaras	\$190.00	\$0.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$95.00	\$45.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$450.00	\$35.00	\$485.00	\$63.05	\$548.05	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$200.00	\$100.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$156.00	\$0.00	\$156.00	\$20.28	\$176.28	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$56.00	\$0.00	\$56.00	\$7.28	\$63.28	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	\$1,300.00	\$35.00	\$1,335.00	\$173.55	\$1,508.55	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$25.00	\$12.00	\$37.00	\$4.81	\$41.81	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E

M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$135.00	\$25.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$220.00	\$45.00	\$265.00	\$34.45	\$299.45	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$19.00	\$2.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$123.00	\$10.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$20.00	\$2.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$24.00	\$15.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$80.00	\$20.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$220.00	\$35.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno	\$220.00	\$10.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion	\$300.00	\$45.00	\$345.00	\$44.85	\$389.85	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	\$145.00	\$5.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$7.00	\$42.00	\$5.46	\$47.46	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$10.00	\$5.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$45.00	\$6.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica	\$120.00	\$34.00	\$154.00	\$20.02	\$174.02	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$80.00	\$20.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$84.00	\$15.00	\$99.00	\$12.87	\$111.87	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$20.00	\$0.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$45.00	\$6.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E

Abreviaturas:

C CAJA
 Ch CHASIS
 D DIRECCION
 DI DIFERENCIAL
 F FRENSOS Y EMBRAGUE
 M MOTOR
 S SUSPENSION

0137





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Lliviana y Pesada

GRUPO: No. 14
EQUIPO(S): 10 y 18-CL

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmisión	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
C	4	1	JUEGO	Caizado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$65.00	\$10.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmisión	\$10.00	\$45.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$30.00	\$5.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$6.00	\$10.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de dirección de control de luces, vías, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$175.00	\$15.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control eléctrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador Incluir repuestos, carbonos, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$155.00	\$30.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$350.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbonos, baleros	\$130.00	\$10.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$265.00	\$10.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$45.00	\$19.00	\$64.00	\$8.32	\$72.32	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$55.00	\$25.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de silenciador	\$12.00	\$4.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$44.00	\$2.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$5.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$12.00	\$6.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$8.60	\$5.00	\$13.60	\$1.77	\$15.37	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces Incluir focos, fusibles, alambres.	\$15.00	\$20.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	41	1	C/U	Switch de Ignición Tipo Pastilla	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$225.00	\$15.00	\$240.00	\$31.20	\$271.20	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecánica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificado de tornillo sin fin, alineamiento de balero)	\$156.00	\$100.00	\$256.00	\$33.28	\$289.28	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$200.00	\$25.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificado (si aplica) izquierdo y derecho.	\$150.00	\$100.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$120.00	\$15.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Cruetas de cardan	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa Incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$550.00	\$75.00	\$625.00	\$81.25	\$706.25	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$250.00	\$75.00	\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lalnas de ajuste.	\$120.00	\$55.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$45.00	\$30.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$220.00	\$45.00	\$265.00	\$34.45	\$299.45	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$200.00	\$45.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$80.00	\$15.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$42.00	\$10.00	\$52.00	\$6.76	\$58.76	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$34.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$34.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$230.00	\$25.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$145.00	\$15.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E

F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$245.00	\$35.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$35.00	\$20.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) Internos y externos, ambos lados	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras Incluir retenedores, ambos lados	\$55.00	\$25.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$55.00	\$25.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$7.00	\$2.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, Incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros, culata: corte de superficie, prueba de presión, asentos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$700.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$135.00	\$0.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$150.00	\$0.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	6	1	C/U	Biela (Incluir buje, rectificado y pin)	\$120.00	\$35.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$755.00	\$35.00	\$790.00	\$102.70	\$892.70	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, Incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asentos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$200.00	\$100.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$150.00	\$0.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asentos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$750.00	\$100.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (Incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$220.00	\$35.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	18	1	C/U	Cambio Arbol de levas incluir bujes o casquetes	\$345.00	\$45.00	\$390.00	\$50.70	\$440.70	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas Incluir cuña y retenedor	\$220.00	\$25.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal Incluir cuña y retenedor	\$125.00	\$35.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$19.00	\$25.00	\$44.00	\$5.72	\$49.72	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, Incluye refrigerante*	\$122.00	\$15.00	\$137.00	\$17.81	\$154.81	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador Incluye refrigerante*	\$50.00	\$5.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$22.00	\$2.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$7.00	\$2.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de Inyección (Incluir repuestos para cada tipo de bomba), Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$900.00	\$200.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$120.00	\$45.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$45.00	\$13.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero Incluye rectificado	\$15.00	\$15.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$25.00	\$35.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$120.00	\$15.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$35.00	\$2.00	\$37.00	\$4.81	\$41.81	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$120.00	\$35.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$160.00	\$0.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$55.00	\$2.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$55.00	\$2.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$12.00	\$35.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$85.00	\$35.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$60.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora Incluir hules y pines	\$145.00	\$15.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$19.00	\$5.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0139





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Lliviana y Pesada

GRUPO: No. 15

MARCA: ISUZU

EQUIPO(S): 31, 32, 61, 62, 63, 64 y 65-CL

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$150.00	\$25.80	\$175.80	\$22.85	\$198.65	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.00	\$25.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$14.00	\$45.00	\$59.00	\$7.67	\$66.67	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$24.00	\$10.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$195.00	\$35.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$450.00	\$35.00	\$485.00	\$63.05	\$548.05	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$185.00	\$45.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$18.00	\$10.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$65.00	\$35.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$45.00	\$30.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$4.50	\$3.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$220.00	\$35.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$120.00	\$8.00	\$128.00	\$16.64	\$144.64	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$230.00	\$25.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$10.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$450.00	\$55.00	\$505.00	\$65.65	\$570.65	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$220.00	\$40.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$180.00	\$40.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$100.00	\$45.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$400.00	\$45.00	\$445.00	\$57.85	\$502.85	E



F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$200.00	\$45.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$75.00	\$20.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$32.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$32.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$155.00	\$25.00	\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$95.00	\$45.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$30.00	\$2.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$220.00	\$25.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$3.00	\$4.00	\$7.00	\$0.91	\$7.91	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$14.00	\$4.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$700.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$330.00	\$35.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$200.00	\$0.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$300.00	\$0.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$750.00	\$25.00	\$775.00	\$100.75	\$875.75	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$200.00	\$100.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$150.00	\$0.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$45.00	\$0.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,100.00	\$45.00	\$1,145.00	\$148.85	\$1,293.85	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$234.00	\$34.00	\$268.00	\$34.84	\$302.84	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$330.00	\$35.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$85.00	\$35.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$20.00	\$0.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$125.00	\$25.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$22.00	\$0.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.00	\$35.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$300.00	\$200.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración Incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$160.00	\$45.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$25.00	\$35.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$35.00	\$45.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E



M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$30.00	\$15.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$110.00	\$5.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$140.00	\$35.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$140.00	\$15.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$15.00	\$3.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: Incluir, hules, grasa, etc.	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$14.00	\$15.00	\$29.00	\$3.77	\$32.77	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$60.00	\$10.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$24.00	\$5.00	\$29.00	\$3.77	\$32.77	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRECCIONAL
- F FRENS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 16
EQUIPO(S): 75, 76 y 77-CL

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.00	\$25.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmisión	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$14.00	\$45.00	\$59.00	\$7.67	\$66.67	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$24.00	\$10.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$195.00	\$35.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$450.00	\$35.00	\$485.00	\$63.05	\$548.05	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$185.00	\$45.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$18.00	\$10.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$65.00	\$35.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$45.00	\$30.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$18.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$4.50	\$3.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfín, alojamiento de balero)	\$220.00	\$35.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$120.00	\$8.00	\$128.00	\$16.64	\$144.64	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$230.00	\$25.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$10.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$450.00	\$55.00	\$505.00	\$65.65	\$570.65	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$220.00	\$40.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lainas de ajuste.	\$180.00	\$40.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$100.00	\$45.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E

F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$400.00	\$45.00	\$445.00	\$57.85	\$502.85	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$200.00	\$45.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$75.00	\$20.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$32.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$32.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$155.00	\$25.00	\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$95.00	\$45.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$30.00	\$2.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$220.00	\$25.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$3.00	\$4.00	\$7.00	\$0.91	\$7.91	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Buía Trasera	\$14.00	\$4.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$700.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$330.00	\$35.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$200.00	\$0.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$300.00	\$0.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$750.00	\$25.00	\$775.00	\$100.75	\$875.75	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$200.00	\$100.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$150.00	\$0.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$45.00	\$0.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,100.00	\$45.00	\$1,145.00	\$148.85	\$1,293.85	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$234.00	\$34.00	\$268.00	\$34.84	\$302.84	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$330.00	\$35.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$85.00	\$35.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$20.00	\$2.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$125.00	\$25.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$22.00	\$2.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.00	\$35.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$300.00	\$200.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$160.00	\$45.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$25.00	\$35.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$35.00	\$45.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E

M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$30.00	\$15.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$110.00	\$5.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$140.00	\$35.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$140.00	\$15.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$15.00	\$3.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$14.00	\$15.00	\$29.00	\$3.77	\$32.77	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$150.00	\$50.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$24.00	\$5.00	\$29.00	\$3.77	\$32.77	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRERENCIAL
- F FRENO Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0145





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 17
EQUIPO(S): B3-CL

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.00	\$25.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$14.00	\$45.00	\$59.00	\$7.67	\$66.67	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$24.00	\$10.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switck integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$195.00	\$35.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$450.00	\$35.00	\$485.00	\$63.05	\$548.05	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$185.00	\$45.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$18.00	\$10.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$65.00	\$35.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$45.00	\$30.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$10.00	\$15.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$18.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$4.50	\$3.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$25.00	\$25.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$65.00	\$10.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$220.00	\$35.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$120.00	\$8.00	\$128.00	\$16.64	\$144.64	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$230.00	\$25.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$10.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$450.00	\$55.00	\$505.00	\$65.65	\$570.65	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$220.00	\$40.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$180.00	\$40.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$100.00	\$45.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$400.00	\$45.00	\$445.00	\$57.85	\$502.85	E



F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$200.00	\$45.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$75.00	\$20.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$32.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$32.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$155.00	\$25.00	\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$95.00	\$45.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$30.00	\$2.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$220.00	\$25.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$3.00	\$4.00	\$7.00	\$0.91	\$7.91	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$14.00	\$4.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$700.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$330.00	\$35.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$200.00	\$0.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$300.00	\$0.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$750.00	\$25.00	\$775.00	\$100.75	\$875.75	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$200.00	\$100.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$150.00	\$0.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$45.00	\$0.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,100.00	\$45.00	\$1,145.00	\$148.85	\$1,293.85	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$234.00	\$34.00	\$268.00	\$34.84	\$302.84	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$330.00	\$35.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$85.00	\$35.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$20.00	\$0.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$125.00	\$25.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$22.00	\$0.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.00	\$35.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$300.00	\$200.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$160.00	\$45.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$25.00	\$35.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$25.00	\$45.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante Inercial	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E

M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$30.00	\$15.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$110.00	\$5.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$140.00	\$35.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$140.00	\$15.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$15.00	\$3.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$14.00	\$15.00	\$29.00	\$3.77	\$32.77	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$130.00	\$2.00	\$132.00	\$17.16	\$149.16	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$24.00	\$5.00	\$29.00	\$3.77	\$32.77	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E

Abreviaturas:

- C CAMA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 18
EQUIPO(S): 90, 91, 92, 93, 106 y 109-CL

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.00	\$25.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$14.00	\$45.00	\$59.00	\$7.67	\$66.67	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$55.00	\$15.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$24.00	\$10.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$195.00	\$35.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$450.00	\$35.00	\$485.00	\$63.05	\$548.05	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$185.00	\$45.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$18.00	\$10.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de máquina sube vidrio	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$65.00	\$35.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$45.00	\$30.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$8.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$18.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$4.50	\$3.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$220.00	\$35.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$120.00	\$8.00	\$128.00	\$16.64	\$144.64	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$230.00	\$25.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$10.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$450.00	\$55.00	\$505.00	\$65.65	\$570.65	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$220.00	\$40.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$180.00	\$40.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$100.00	\$45.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$400.00	\$45.00	\$445.00	\$57.85	\$502.85	E



F	2	1	C/U	Cambio de volante	200	45	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	0	25	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	65	25	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	75	20	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	45	10	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	0	32	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	0	32	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	155	25	\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	95	45	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	30	0	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	220	25	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	120	25	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	0	25	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	65	25	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	35	10	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	45	15	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	130	25	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	130	25	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	12	0	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	3	4	\$7.00	\$0.91	\$7.91	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	14	4	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	0	700	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	0	200	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	0	15	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	330	35	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	200	0	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	300	0	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	750	35	\$785.00	\$102.05	\$887.05	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	200	100	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	150	0	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	45	0	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	1100	45	\$1,145.00	\$148.85	\$1,293.85	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	0	25	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	234	34	\$268.00	\$34.84	\$302.84	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	0	15	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	12	0	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	225	35	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	330	35	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	75	25	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	85	35	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	20	0	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	125	25	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	22	0	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	24	1	C/U	Termostato*	25	0	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	25	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	18	0	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	120	25	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	150	35	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	300	200	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	160	45	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	55	35	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	35	10	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	800	100	\$900.00	\$117.00	\$1,017.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	25	15	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	25	35	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	12	0	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E

M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	225	25	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	30	15	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	25	5	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	110	5	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	140	35	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	16	0	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	140	15	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	0	35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	15	3	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	45	35	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	56	0	\$56.00	\$7.28	\$63.28	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	56	0	\$56.00	\$7.28	\$63.28	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	14	15	\$29.00	\$3.77	\$32.77	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	60	25	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	75	25	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	75	25	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	95	25	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	50	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	150	50	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	24	5	\$29.00	\$3.77	\$32.77	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	20	0	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- CH CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 19
EQUIPO(S): 85, 86 y 87 CL

MARCA: FUTIAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.00	\$25.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$14.00	\$45.00	\$59.00	\$7.67	\$66.67	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$24.00	\$15.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$195.00	\$35.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$450.00	\$35.00	\$485.00	\$63.05	\$548.05	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$185.00	\$45.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$18.00	\$10.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$5.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$18.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$4.50	\$3.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$15.00	\$25.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$65.00	\$15.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfn, alojamiento de balero)	\$220.00	\$10.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$120.00	\$8.00	\$128.00	\$16.64	\$144.64	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$230.00	\$35.00	\$265.00	\$34.45	\$299.45	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$14.00	\$15.00	\$29.00	\$3.77	\$32.77	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$10.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$450.00	\$55.00	\$505.00	\$65.65	\$570.65	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$220.00	\$40.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, pifon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$180.00	\$40.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$400.00	\$40.00	\$440.00	\$57.20	\$497.20	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$200.00	\$35.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E

F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$130.00	\$15.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$55.00	\$25.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$220.00	\$25.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$150.00	\$15.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
F	19	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	20	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$124.00	\$15.00	\$139.00	\$18.07	\$157.07	E
F	22	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$124.00	\$15.00	\$139.00	\$18.07	\$157.07	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$45.00	\$23.00	\$68.00	\$8.84	\$76.84	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	25	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$65.00	\$5.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	26	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$125.00	\$5.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$15.00	\$15.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$14.00	\$2.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$15.00	\$5.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$700.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$200.00	\$0.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$256.00	\$0.00	\$256.00	\$33.28	\$289.28	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$600.00	\$0.00	\$600.00	\$78.00	\$678.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$300.00	\$75.00	\$375.00	\$48.75	\$423.75	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$750.00	\$0.00	\$750.00	\$97.50	\$847.50	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$200.00	\$100.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$150.00	\$0.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$45.00	\$0.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,100.00	\$45.00	\$1,145.00	\$148.85	\$1,293.85	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$234.00	\$34.00	\$268.00	\$34.84	\$302.84	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$14.00	\$2.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$330.00	\$35.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$85.00	\$35.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$20.00	\$0.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$125.00	\$5.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$22.00	\$0.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.00	\$35.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$300.00	\$200.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$160.00	\$45.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E

0153



M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$30.00	\$15.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$110.00	\$5.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$140.00	\$25.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$140.00	\$15.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$15.00	\$3.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$14.00	\$15.00	\$29.00	\$3.77	\$32.77	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$60.00	\$10.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$150.00	\$50.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$24.00	\$5.00	\$29.00	\$3.77	\$32.77	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRERENCIAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 20
EQUIPO(S): 50-CV

MARCA: INTERNACIONAL

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$18.00	\$35.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$20.00	\$50.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$31.00	\$20.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E
Ch	1	1	C/U	Reparacion de cilindro de levantamiento de volqueta incluir sellos rectificad de cilindro y bastago	\$325.00	\$200.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
Ch	2	1	JUEGO	Cambio de bujes y pines de cilindro de levantamiento de volqueta incluir trabajo de rectificad inferior y superior del cilindro hidraulico	\$356.00	\$250.00	\$606.00	\$78.78	\$684.78	E
Ch	3	1	JUEGO	Cambio de bujes y pines de punto de apoyo de volqueta incluir trabajo de rectificad	\$345.00	\$295.00	\$640.00	\$83.20	\$723.20	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de sellos de cilindro de levantamiento de volqueta	\$335.00	\$140.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$365.00	\$40.00	\$405.00	\$52.65	\$457.65	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$6.00	\$4.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$635.00	\$40.00	\$675.00	\$87.75	\$762.75	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$356.00	\$50.00	\$406.00	\$52.78	\$458.78	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$639.00	\$40.00	\$679.00	\$88.27	\$767.27	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$56.00	\$35.00	\$91.00	\$11.83	\$102.83	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$60.00	\$35.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$180.00	\$30.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$132.00	\$40.00	\$172.00	\$22.36	\$194.36	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$50.00	\$10.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	21	1	C/U	Cambio de ventolera	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$145.00	\$45.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$139.00	\$15.00	\$154.00	\$20.02	\$174.02	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$12.00	\$10.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$60.00	\$20.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$45.00	\$12.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$35.00	\$45.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$250.00	\$165.00	\$415.00	\$53.95	\$468.95	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$250.00	\$5.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidraulica de dirección incluir abrazaderas	\$255.00	\$5.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$375.00	\$158.00	\$533.00	\$69.29	\$602.29	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$600.00	\$45.00	\$645.00	\$83.85	\$728.85	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$400.00	\$50.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$45.00	\$16.00	\$61.00	\$7.93	\$68.93	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$500.00	\$40.00	\$540.00	\$70.20	\$610.20	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E

Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,000.00	\$234.00	\$3,234.00	\$420.42	\$3,654.42	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificando	\$1,500.00	\$200.00	\$1,700.00	\$221.00	\$1,921.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, pifon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$600.00	\$150.00	\$750.00	\$97.50	\$847.50	E
Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Df	8	1	C/U	Cambio de cable de toma fuerza	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$56.50	\$2.00	\$58.50	\$7.61	\$66.11	E
Df	10	1	C/U	Cambio de crucetas de cardan de toma fuerza	\$60.00	\$30.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$700.00	\$128.00	\$828.00	\$107.64	\$935.64	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$1,100.00	\$100.00	\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$300.00	\$150.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$80.00	\$20.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$300.00	\$15.00	\$315.00	\$40.95	\$355.95	E
F	17	1	C/U	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	22	1	C/U	Cambio de valvula de pedal de freno de aire	\$500.00	\$52.00	\$552.00	\$71.76	\$623.76	E
F	23	1	C/U	Cambio de valvula de maxifreno Freno de parqueo	\$470.00	\$15.00	\$485.00	\$63.05	\$548.05	E
F	24	1	C/U	Cambio de valvulas repartidoras de aire de frenos	\$340.00	\$25.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$65.00	\$15.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$230.00	\$23.00	\$253.00	\$32.89	\$285.89	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$230.00	\$23.00	\$253.00	\$32.89	\$285.89	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$12.00	\$6.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificando de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificando de válvulas, rectificando de árbol de levas, rectificando y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$800.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$350.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$380.00	\$0.00	\$380.00	\$49.40	\$429.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$200.00	\$0.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificando y pin)	\$125.00	\$0.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$850.00	\$35.00	\$885.00	\$115.05	\$1,000.05	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificando de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificando de asientos, rectificando de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$0.00	\$500.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$400.00	\$0.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$250.00	\$0.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificando.	\$2,500.00	\$300.00	\$2,800.00	\$364.00	\$3,164.00	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalacion y rectificando)	\$530.00	\$50.00	\$580.00	\$75.40	\$655.40	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificando de bancada y biela)	\$0.00	\$140.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$290.00	\$30.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$250.00	\$2.00	\$252.00	\$32.76	\$284.76	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$239.00	\$30.00	\$269.00	\$34.97	\$303.97	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$120.00	\$30.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$40.00	\$25.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$260.00	\$10.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E

M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$80.00	\$5.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$23.00	\$2.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$140.00	\$20.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$300.00	\$10.00	\$310.00	\$40.30	\$350.30	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$300.00	\$1,000.00	\$130.00	\$1,130.00	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$700.00	\$100.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$150.00	\$2.00	\$152.00	\$19.76	\$171.76	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$130.00	\$2.00	\$132.00	\$17.16	\$149.16	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$80.00	\$35.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
M	36	1	C/U	Reparación de turbo: incluir repuesto y trabajo de rectificado	\$400.00	\$35.00	\$435.00	\$56.55	\$491.55	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo	\$2,000.00	\$25.00	\$2,025.00	\$263.25	\$2,288.25	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$25.00	\$35.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$25.00	\$35.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$20.00	\$2.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$300.00	\$60.00	\$360.00	\$46.80	\$406.80	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$400.00	\$100.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$54.00	\$20.00	\$74.00	\$9.62	\$83.62	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$26.00	\$10.00	\$36.00	\$4.68	\$40.68	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$120.00	\$2.00	\$122.00	\$15.86	\$137.86	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$300.00	\$35.00	\$335.00	\$43.55	\$378.55	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$45.00	\$20.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$130.00	\$20.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$130.00	\$20.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$110.00	\$10.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$110.00	\$10.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metálicos de hojas de resorte si aplica	\$60.00	\$10.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRECCIONAL
- F FRENO Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0157





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Lléviana y Pesada

GRUPO: No. 21
EQUIPO(S): 6-CP

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$500.00	\$45.00	\$545.00	\$70.85	\$615.85	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$18.00	\$25.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmisión	\$57.00	\$2.00	\$59.00	\$7.67	\$66.67	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$34.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$55.00	\$25.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmisión	\$20.00	\$50.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$32.00	\$15.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	6	1	C/U	Faros delanteros	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$47.00	\$5.00	\$52.00	\$6.76	\$58.76	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$5.00	\$5.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$370.00	\$65.00	\$435.00	\$56.55	\$491.55	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$625.00	\$25.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$370.00	\$65.00	\$435.00	\$56.55	\$491.55	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$625.00	\$25.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$40.00	\$8.00	\$48.00	\$6.24	\$54.24	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$55.00	\$10.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$10.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$185.00	\$35.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$170.00	\$35.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$160.00	\$30.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$100.00	\$40.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$30.00	\$8.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$9.00	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$7.00	\$2.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$125.00	\$15.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$60.00	\$8.00	\$68.00	\$8.84	\$76.84	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.00	\$25.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$1,200.00	\$100.00	\$1,300.00	\$169.00	\$1,469.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$250.00	\$12.00	\$262.00	\$34.06	\$296.06	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$650.00	\$20.00	\$670.00	\$87.10	\$757.10	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$245.00	\$8.00	\$253.00	\$32.89	\$285.89	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$295.00	\$50.00	\$345.00	\$44.85	\$389.85	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$600.00	\$60.00	\$660.00	\$85.80	\$745.80	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$250.00	\$100.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$500.00	\$45.00	\$545.00	\$70.85	\$615.85	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$145.00	\$10.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$4,000.00	\$100.00	\$4,100.00	\$533.00	\$4,633.00	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$950.00	\$100.00	\$1,050.00	\$136.50	\$1,186.50	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$450.00	\$100.00	\$550.00	\$71.50	\$621.50	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$54.00	\$2.00	\$56.00	\$7.28	\$63.28	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$700.00	\$20.00	\$720.00	\$93.60	\$813.60	E



Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$1,200.00	\$60.00	\$1,260.00	\$163.80	\$1,423.80	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, plloto y collarín)	\$200.00	\$100.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$150.00	\$50.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$98.50	\$10.00	\$108.50	\$14.11	\$122.61	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$65.00	\$20.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$85.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$85.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$200.00	\$10.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$450.00	\$10.00	\$460.00	\$59.80	\$519.80	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$45.50	\$20.00	\$65.50	\$8.52	\$74.02	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$750.00	\$20.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$250.00	\$20.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$250.00	\$15.00	\$265.00	\$34.45	\$299.45	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$55.00	\$10.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$200.00	\$30.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$235.00	\$30.00	\$265.00	\$34.45	\$299.45	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
F	29	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo	\$12.00	\$1.00	\$13.00	\$1.69	\$14.69	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Buía Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$150.00	\$45.00	\$195.00	\$25.35	\$220.35	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$800.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$400.00	\$0.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,500.00	\$100.00	\$1,600.00	\$208.00	\$1,808.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$210.00	\$75.00	\$285.00	\$37.05	\$322.05	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$850.00	\$75.00	\$925.00	\$120.25	\$1,045.25	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$300.00	\$200.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$250.00	\$200.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$150.00	\$75.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$351.00	\$3,051.00	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalacion y rectificado)	\$535.50	\$60.00	\$595.50	\$77.42	\$672.92	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$18.00	\$25.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$275.00	\$30.00	\$305.00	\$39.65	\$344.65	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$24.00	\$15.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$260.00	\$10.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$450.00	\$65.00	\$515.00	\$66.95	\$581.95	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$200.00	\$45.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$40.00	\$25.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$229.00	\$25.00	\$254.00	\$33.02	\$287.02	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$50.00	\$25.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$70.00	\$2.00	\$72.00	\$9.36	\$81.36	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E

M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$600.00	\$300.00	\$900.00	\$117.00	\$1,017.00	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$500.00	\$150.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$40.00	\$20.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$175.00	\$10.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$40.00	\$25.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$60.00	\$15.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$200.00	\$35.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$50.00	\$45.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$150.00	\$50.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$65.00	\$2.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$130.00	\$10.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$80.00	\$20.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$50.00	\$10.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$130.00	\$5.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$130.00	\$5.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$18.00	\$45.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$85.00	\$10.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$85.00	\$10.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metálicos de hojas de resorte si aplica	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRECCIONAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0160





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 22
EQUIPO(S): 61-CP

MARCA: INTERNATIONAL

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$20.00	\$50.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$31.00	\$20.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$30.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$356.00	\$250.00	\$606.00	\$78.78	\$684.78	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$350.00	\$25.00	\$375.00	\$48.75	\$423.75	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$635.00	\$40.00	\$675.00	\$87.75	\$762.75	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$639.00	\$40.00	\$679.00	\$88.27	\$767.27	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$56.00	\$35.00	\$91.00	\$11.83	\$102.83	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$60.00	\$35.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$180.00	\$30.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$132.00	\$40.00	\$172.00	\$22.36	\$194.36	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$127.00	\$45.00	\$172.00	\$22.36	\$194.36	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$145.00	\$15.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$139.00	\$15.00	\$154.00	\$20.02	\$174.02	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$12.00	\$10.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$60.00	\$20.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$45.00	\$12.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$35.00	\$45.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$250.00	\$10.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$250.00	\$0.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$255.00	\$5.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$375.00	\$158.00	\$533.00	\$69.29	\$602.29	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$600.00	\$45.00	\$645.00	\$83.85	\$728.85	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$400.00	\$50.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$45.00	\$16.00	\$61.00	\$7.93	\$68.93	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$500.00	\$40.00	\$540.00	\$70.20	\$610.20	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,000.00	\$234.00	\$3,234.00	\$420.42	\$3,654.42	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$1,500.00	\$200.00	\$1,700.00	\$221.00	\$1,921.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$600.00	\$150.00	\$750.00	\$97.50	\$847.50	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$700.00	\$128.00	\$828.00	\$107.64	\$935.64	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$1,100.00	\$100.00	\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E

F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarin)	\$300.00	\$150.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$80.00	\$20.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$300.00	\$15.00	\$315.00	\$40.95	\$355.95	E
F	17	1	C/U	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$25.00	\$5.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
F	22	1	C/U	Cambio de valvula de pedal de freno de aire	\$500.00	\$52.00	\$552.00	\$71.76	\$623.76	E
F	23	1	C/U	Cambio de valvula de maxifreno Freno de parqueo	\$470.00	\$15.00	\$485.00	\$63.05	\$548.05	E
F	24	1	C/U	Cambio de valvulas repartidoras de aire de frenos	\$340.00	\$25.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$65.00	\$15.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$230.00	\$23.00	\$253.00	\$32.89	\$285.89	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$230.00	\$23.00	\$253.00	\$32.89	\$285.89	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Buía Trasera	\$12.00	\$6.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$800.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$350.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$380.00	\$0.00	\$380.00	\$49.40	\$429.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$2,000.00	\$0.00	\$2,000.00	\$260.00	\$2,260.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$125.00	\$0.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$900.00	\$25.00	\$925.00	\$120.25	\$1,045.25	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$0.00	\$500.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$400.00	\$0.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$250.00	\$0.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$2,500.00	\$300.00	\$2,800.00	\$364.00	\$3,164.00	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalacion y rectificado)	\$530.00	\$50.00	\$580.00	\$75.40	\$655.40	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)	\$0.00	\$140.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$290.00	\$30.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$250.00	\$2.00	\$252.00	\$32.76	\$284.76	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$239.00	\$30.00	\$269.00	\$34.97	\$303.97	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$120.00	\$30.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$40.00	\$25.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$260.00	\$10.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$80.00	\$5.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$23.00	\$2.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$140.00	\$20.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$120.00	\$20.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$300.00	\$1,000.00	\$130.00	\$1,130.00	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$700.00	\$100.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E

M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$130.00	\$2.00	\$132.00	\$17.16	\$149.16	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$80.00	\$35.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
M	36	1	C/U	Reparacion de turbo:incluir repuesto y trabajo de rectificad	\$400.00	\$35.00	\$435.00	\$56.55	\$491.55	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo	\$2,000.00	\$25.00	\$2,025.00	\$263.25	\$2,288.25	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$20.00	\$25.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$25.00	\$35.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$20.00	\$2.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$300.00	\$60.00	\$360.00	\$46.80	\$406.80	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring,sellos	\$400.00	\$100.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$54.00	\$20.00	\$74.00	\$9.62	\$83.62	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$26.00	\$10.00	\$36.00	\$4.68	\$40.68	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$120.00	\$2.00	\$122.00	\$15.86	\$137.86	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$300.00	\$35.00	\$335.00	\$43.55	\$378.55	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$45.00	\$20.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$130.00	\$20.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$130.00	\$20.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$13.00	\$20.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$110.00	\$10.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$110.00	\$10.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$60.00	\$10.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E

Abreviaturas:

- C CAMA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0163





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 23
EQUIPOS: 7, 150, 152, 153, 154 y 157-CC

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$500.00	\$45.00	\$545.00	\$70.85	\$615.85	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$18.00	\$25.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$57.00	\$2.00	\$59.00	\$7.67	\$66.67	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$34.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$55.00	\$25.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$20.00	\$50.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$32.00	\$15.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$47.00	\$5.00	\$52.00	\$6.76	\$58.76	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$5.00	\$5.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$370.00	\$65.00	\$435.00	\$56.55	\$491.55	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$625.00	\$25.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$370.00	\$65.00	\$435.00	\$56.55	\$491.55	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$625.00	\$25.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$40.00	\$8.00	\$48.00	\$6.24	\$54.24	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$55.00	\$10.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$10.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$185.00	\$35.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$170.00	\$35.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$160.00	\$30.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$100.00	\$40.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$30.00	\$8.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.00	\$9.00	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$7.00	\$2.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	31	1	C/U	Switch de Ignición Tipo Pastilla	\$125.00	\$15.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$60.00	\$8.00	\$68.00	\$8.84	\$76.84	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.00	\$25.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$1,200.00	\$100.00	\$1,300.00	\$169.00	\$1,469.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$250.00	\$12.00	\$262.00	\$34.06	\$296.06	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$650.00	\$20.00	\$670.00	\$87.10	\$757.10	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidraulica de dirección incluir abrazaderas	\$245.00	\$8.00	\$253.00	\$32.89	\$285.89	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidraulica de dirección	\$295.00	\$50.00	\$345.00	\$44.85	\$389.85	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidraulica de dirección	\$600.00	\$60.00	\$660.00	\$85.80	\$745.80	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$250.00	\$100.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$500.00	\$45.00	\$545.00	\$70.85	\$615.85	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$145.00	\$10.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$4,000.00	\$100.00	\$4,100.00	\$533.00	\$4,633.00	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$950.00	\$100.00	\$1,050.00	\$136.50	\$1,186.50	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$450.00	\$100.00	\$550.00	\$71.50	\$621.50	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$54.00	\$2.00	\$56.00	\$7.28	\$63.28	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$700.00	\$20.00	\$720.00	\$93.60	\$813.60	E

F	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$1,200.00	\$60.00	\$1,260.00	\$163.80	\$1,423.80	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$200.00	\$100.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$10.00	\$80.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$98.50	\$10.00	\$108.50	\$14.11	\$122.61	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$65.00	\$20.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
F	7	1	JUEGO	Zapatillas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$85.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
F	8	1	JUEGO	Zapatillas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$85.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$200.00	\$10.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$450.00	\$10.00	\$460.00	\$59.80	\$519.80	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$45.00	\$20.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$750.00	\$20.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$250.00	\$20.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$250.00	\$15.00	\$265.00	\$34.45	\$299.45	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$55.00	\$10.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$200.00	\$30.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$235.00	\$30.00	\$265.00	\$34.45	\$299.45	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
F	29	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo	\$12.00	\$1.00	\$13.00	\$1.69	\$14.69	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufa Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$150.00	\$45.00	\$195.00	\$25.35	\$220.35	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$800.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$200.00		\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$400.00	\$0.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,500.00	\$100.00	\$1,600.00	\$208.00	\$1,808.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$210.00	\$75.00	\$285.00	\$37.05	\$322.05	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$850.00	\$75.00	\$925.00	\$120.25	\$1,045.25	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$300.00	\$200.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$250.00	\$200.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$150.00	\$75.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	\$2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$351.00	\$3,051.00	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalacion y rectificado)	\$535.50	\$60.00	\$595.50	\$77.42	\$672.92	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$18.00	\$25.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$275.00	\$30.00	\$305.00	\$39.65	\$344.65	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	17	1	C/U	Ampollita para aceite	\$24.00	\$15.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$260.00	\$10.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$450.00	\$65.00	\$515.00	\$66.95	\$581.95	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$200.00	\$45.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$40.00	\$25.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$229.00	\$25.00	\$254.00	\$33.02	\$287.02	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$50.00	\$25.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$70.00	\$2.00	\$72.00	\$9.36	\$81.36	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E

M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$600.00	\$300.00	\$900.00	\$117.00	\$1,017.00	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$500.00	\$150.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$40.00	\$20.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$175.00	\$10.00	\$185.00	\$24.05	\$209.05	E
M	35	1	JUEGO	Soprote de motor	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$40.00	\$25.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$0.00	\$2.00	\$2.00	\$0.26	\$2.26	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$200.00	\$35.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$50.00	\$45.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$15.00	\$10.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$150.00	\$50.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$65.00	\$2.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$130.00	\$10.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$150.00	\$20.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$50.00	\$10.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$130.00	\$5.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$130.00	\$5.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$18.00	\$45.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$85.00	\$10.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$85.00	\$10.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metálicos de hojas de resorte si aplica	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRECCIONAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 24
EQUIPO(S): 176 y 177-CC

MARCA: FREIGHTLINER

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$18.00	\$25.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$54.00	\$2.00	\$56.00	\$7.28	\$63.28	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$16.00	\$45.00	\$61.00	\$7.93	\$68.93	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$18.00	\$15.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$295.00	\$45.00	\$340.00	\$44.20	\$384.20	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$250.00	\$100.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$635.00	\$45.00	\$680.00	\$88.40	\$768.40	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$250.00	\$35.00	\$285.00	\$37.05	\$322.05	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$740.00	\$35.00	\$775.00	\$100.75	\$875.75	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$18.00	\$10.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$175.00	\$25.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$60.00	\$8.00	\$68.00	\$8.84	\$76.84	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$75.00	\$40.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.50	\$8.00	\$31.50	\$4.10	\$35.60	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.00	\$4.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.00	\$3.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$15.00	\$20.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$24.00	\$8.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$850.00	\$200.00	\$1,050.00	\$136.50	\$1,186.50	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$650.00	\$45.00	\$695.00	\$90.35	\$785.35	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$250.00	\$10.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$375.00	\$45.00	\$420.00	\$54.60	\$474.60	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$650.00	\$25.00	\$675.00	\$87.75	\$762.75	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificado (si aplica) izquierdo y derecho.	\$340.00	\$100.00	\$440.00	\$57.20	\$497.20	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$600.00	\$25.00	\$625.00	\$81.25	\$706.25	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$4,000.00	\$45.00	\$4,045.00	\$525.85	\$4,570.85	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$300.00	\$100.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$250.00	\$100.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$54.00	\$2.00	\$56.00	\$7.28	\$63.28	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$700.00	\$25.00	\$725.00	\$94.25	\$819.25	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$45.00	\$15.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$1,200.00	\$45.00	\$1,245.00	\$161.85	\$1,406.85	E

F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$200.00	\$100.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$68.00	\$25.00	\$93.00	\$12.09	\$105.09	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$68.00	\$25.00	\$93.00	\$12.09	\$105.09	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.00	\$80.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$250.00	\$15.00	\$265.00	\$34.45	\$299.45	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$25.00	\$8.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$350.00	\$45.00	\$395.00	\$51.35	\$446.35	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$110.00	\$35.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$200.00	\$25.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$50.00	\$25.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$180.00	\$25.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$180.00	\$25.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$7.00	\$3.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$200.00	\$45.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$800.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$300.00	\$25.00	\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$600.00	\$45.00	\$645.00	\$83.85	\$728.85	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$230.00	\$45.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$850.00	\$45.00	\$895.00	\$116.35	\$1,011.35	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$250.00	\$200.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00	\$200.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$245.00	\$35.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$2,500.00	\$45.00	\$2,545.00	\$330.85	\$2,875.85	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalación y rectificado)	\$500.00	\$50.00	\$550.00	\$71.50	\$621.50	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)	\$0.00	\$130.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$275.00	\$45.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$250.00	\$35.00	\$285.00	\$37.05	\$322.05	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$550.00	\$45.00	\$595.00	\$77.35	\$672.35	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$220.00	\$25.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$110.00	\$25.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$24.00	\$10.00	\$34.00	\$4.42	\$38.42	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$220.00	\$25.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$50.00	\$15.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$50.00	\$2.00	\$52.00	\$6.76	\$58.76	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$100.00	\$139.00	\$239.00	\$31.07	\$270.07	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$220.00	\$10.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$600.00	\$100.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E

M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$540.00	\$200.00	\$740.00	\$96.20	\$836.20	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$120.00	\$10.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$54.00	\$25.00	\$79.00	\$10.27	\$89.27	E
M	36	1	C/U	Reparación de turbo: incluir repuesto y trabajo de rectificad	\$500.00	\$450.00	\$950.00	\$123.50	\$1,073.50	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,000.00	\$25.00	\$1,025.00	\$133.25	\$1,158.25	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$22.00	\$40.00	\$62.00	\$8.06	\$70.06	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$22.00	\$55.00	\$77.00	\$10.01	\$87.01	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$22.00	\$15.00	\$37.00	\$4.81	\$41.81	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$200.00	\$25.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$25.00	\$35.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$20.00	\$45.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$16.00	\$8.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$36.00	\$12.00	\$48.00	\$6.24	\$54.24	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$50.00	\$25.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$50.00	\$25.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$110.00	\$5.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$110.00	\$5.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$15.00	\$35.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$50.00	\$25.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENO Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 25
EQUIPO(S): 161 y 163-CC

MARCA: IVECO

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$50.00	\$25.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$68.00	\$2.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$18.00	\$45.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$28.00	\$15.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$45.00	\$35.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$45.00	\$8.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$275.00	\$45.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$350.00	\$100.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$650.00	\$45.00	\$695.00	\$90.35	\$785.35	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$350.00	\$100.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$700.00	\$45.00	\$745.00	\$96.85	\$841.85	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$18.00	\$20.00	\$38.00	\$4.94	\$42.94	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$6.00	\$2.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$185.00	\$25.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$155.00	\$25.00	\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$145.00	\$15.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$145.00	\$45.00	\$190.00	\$24.70	\$214.70	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tuberia de emisión de gases	\$85.00	\$45.00	\$130.00	\$16.90	\$146.90	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.00	\$15.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$18.00	\$8.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$19.00	\$8.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$12.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.00	\$4.00	\$9.00	\$1.17	\$10.17	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$15.00	\$25.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$126.00	\$35.00	\$161.00	\$20.93	\$181.93	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$50.00	\$25.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$24.00	\$8.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$650.00	\$200.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$245.00	\$35.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$500.00	\$45.00	\$545.00	\$70.85	\$615.85	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$250.00	\$35.00	\$285.00	\$37.05	\$322.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$600.00	\$25.00	\$625.00	\$81.25	\$706.25	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$250.00	\$100.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$1,000.00	\$35.00	\$1,035.00	\$134.55	\$1,169.55	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$450.00	\$100.00	\$550.00	\$71.50	\$621.50	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, pifon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$235.00	\$100.00	\$335.00	\$43.55	\$378.55	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$54.00	\$2.00	\$56.00	\$7.28	\$63.28	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$250.00	\$35.00	\$285.00	\$37.05	\$322.05	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$1,200.00	\$45.00	\$1,245.00	\$161.85	\$1,406.85	E

F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (Incluir balero, piloto y collarín)	\$200.00	\$150.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$85.00	\$30.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$70.00	\$30.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$70.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$70.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.00	\$80.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$120.00	\$20.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$180.00	\$20.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$95.00	\$25.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$52.00	\$25.00	\$77.00	\$10.01	\$87.01	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$161.00	\$35.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$161.00	\$35.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$10.00	\$5.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$15.00	\$8.00	\$23.00	\$2.99	\$25.99	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$300.00	\$35.00	\$335.00	\$43.55	\$378.55	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$800.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$300.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$400.00	\$0.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$2,000.00	\$0.00	\$2,000.00	\$260.00	\$2,260.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$230.00	\$45.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$850.00	\$45.00	\$895.00	\$116.35	\$1,011.35	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$400.00	\$200.00	\$600.00	\$78.00	\$678.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$365.00	\$200.00	\$565.00	\$73.45	\$638.45	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$245.00	\$0.00	\$245.00	\$31.85	\$276.85	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	\$2,500.00	\$45.00	\$2,545.00	\$330.85	\$2,875.85	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalacion y rectificado)	\$534.98	\$200.00	\$734.98	\$95.55	\$830.53	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)	\$0.00	\$150.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$250.00	\$45.00	\$295.00	\$38.35	\$333.35	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$250.00	\$35.00	\$285.00	\$37.05	\$322.05	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$390.00	\$100.00	\$490.00	\$63.70	\$553.70	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$120.00	\$35.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$26.00	\$25.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$175.00	\$30.00	\$205.00	\$26.65	\$231.65	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$50.00	\$0.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$18.00	\$2.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$200.00	\$25.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (Incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$600.00	\$100.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E

M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$550.00	\$100.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	36	1	C/U	Reparación de turbo: incluir repuesto y trabajo de rectificado	\$500.00	\$200.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,500.00	\$45.00	\$1,545.00	\$200.85	\$1,745.85	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$25.00	\$45.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$24.00	\$2.00	\$26.00	\$3.38	\$29.38	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$18.00	\$10.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$300.00	\$45.00	\$345.00	\$44.85	\$389.85	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$56.00	\$25.00	\$81.00	\$10.53	\$91.53	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$24.00	\$15.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$50.00	\$15.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$54.00	\$25.00	\$79.00	\$10.27	\$89.27	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$175.00	\$25.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$130.00	\$5.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$130.00	\$5.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$18.00	\$45.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$80.00	\$15.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E

Abreviaturas:
C CAJA
Ch CHASIS
D DIRECCION
DR DIFERENCIAL
F FRENOS Y EMBRAGUE
M MOTOR
S SUSPENSION





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 26
EQUIPO(S): 139-CG

MARCA: INTERNATIONAL

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$18.00	\$35.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$20.00	\$50.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$31.00	\$20.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$365.00	\$40.00	\$405.00	\$52.65	\$457.65	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$6.00	\$4.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$635.00	\$40.00	\$675.00	\$87.75	\$762.75	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$356.00	\$40.00	\$396.00	\$51.48	\$447.48	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$639.00	\$40.00	\$679.00	\$88.27	\$767.27	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$56.00	\$35.00	\$91.00	\$11.83	\$102.83	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$60.00	\$35.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$180.00	\$30.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$132.00	\$40.00	\$172.00	\$22.36	\$194.36	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$127.00	\$45.00	\$172.00	\$22.36	\$194.36	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$145.00	\$15.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$139.00	\$15.00	\$154.00	\$20.02	\$174.02	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$35.00	\$5.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$12.00	\$10.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$60.00	\$20.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$45.00	\$12.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$35.00	\$45.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfín, alojamiento de balero)	\$250.00	\$10.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$56.00	\$25.00	\$81.00	\$10.53	\$91.53	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$250.00	\$2.00	\$252.00	\$32.76	\$284.76	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$255.00	\$5.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$375.00	\$158.00	\$533.00	\$69.29	\$602.29	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$600.00	\$45.00	\$645.00	\$83.85	\$728.85	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$400.00	\$50.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$45.00	\$16.00	\$61.00	\$7.93	\$68.93	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$500.00	\$40.00	\$540.00	\$70.20	\$610.20	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,000.00	\$234.00	\$3,234.00	\$420.42	\$3,654.42	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$1,500.00	\$200.00	\$1,700.00	\$221.00	\$1,921.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$600.00	\$150.00	\$750.00	\$97.50	\$847.50	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$700.00	\$128.00	\$828.00	\$107.64	\$935.64	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$1,100.00	\$100.00	\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E

F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$300.00	\$150.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$125.00	\$15.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$156.00	\$15.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.00	\$80.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$300.00	\$15.00	\$315.00	\$40.95	\$355.95	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$500.00	\$52.00	\$552.00	\$71.76	\$623.76	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$470.00	\$15.00	\$485.00	\$63.05	\$548.05	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$340.00	\$25.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$65.00	\$15.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$230.00	\$23.00	\$253.00	\$32.89	\$285.89	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$230.00	\$23.00	\$253.00	\$32.89	\$285.89	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$12.00	\$6.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$800.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$350.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$380.00	\$0.00	\$380.00	\$49.40	\$429.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$2,000.00	\$0.00	\$2,000.00	\$260.00	\$2,260.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$125.00	\$0.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$900.00	\$35.00	\$935.00	\$121.55	\$1,056.55	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$0.00	\$500.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$400.00	\$0.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$250.00	\$0.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	\$2,500.00	\$300.00	\$2,800.00	\$364.00	\$3,164.00	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalación y rectificado)	\$530.00	\$50.00	\$580.00	\$75.40	\$655.40	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)	\$0.00	\$140.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$290.00	\$30.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$250.00	\$2.00	\$252.00	\$32.76	\$284.76	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$239.00	\$30.00	\$269.00	\$34.97	\$303.97	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$120.00	\$30.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$40.00	\$25.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$260.00	\$10.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$80.00	\$5.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$23.00	\$2.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$140.00	\$20.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$300.00	\$1,000.00	\$130.00	\$1,130.00	E

M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$700.00	\$100.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$130.00	\$2.00	\$132.00	\$17.16	\$149.16	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$80.00	\$35.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
M	36	1	C/U	Reparacion de turbo:incluir repuesto y trabajo de rectificado	\$400.00	\$35.00	\$435.00	\$56.55	\$491.55	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo	\$2,000.00	\$25.00	\$2,025.00	\$263.25	\$2,288.25	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$20.00	\$25.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$25.00	\$35.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$20.00	\$2.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$300.00	\$60.00	\$360.00	\$46.80	\$406.80	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring,sellos	\$400.00	\$100.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$54.00	\$20.00	\$74.00	\$9.62	\$83.62	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$26.00	\$10.00	\$36.00	\$4.68	\$40.68	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$120.00	\$2.00	\$122.00	\$15.86	\$137.86	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$300.00	\$35.00	\$335.00	\$43.55	\$378.55	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$45.00	\$20.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$130.00	\$20.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$130.00	\$20.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$13.00	\$20.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$110.00	\$10.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$110.00	\$10.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$60.00	\$10.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIFERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0175BIS





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Lliviana y Pesada

GRUPO: No. 27
EQUIPO(S): 1-RE

MARCA: CHEVROLET

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$18.00	\$35.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$20.00	\$50.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$31.00	\$20.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$365.00	\$40.00	\$405.00	\$52.65	\$457.65	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$6.00	\$4.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$635.00	\$40.00	\$675.00	\$87.75	\$762.75	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$356.00	\$50.00	\$406.00	\$52.78	\$458.78	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$639.00	\$40.00	\$679.00	\$88.27	\$767.27	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$56.00	\$35.00	\$91.00	\$11.83	\$102.83	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$60.00	\$35.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$180.00	\$30.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$132.00	\$40.00	\$172.00	\$22.36	\$194.36	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$145.00	\$15.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$139.00	\$15.00	\$154.00	\$20.02	\$174.02	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$12.00	\$10.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$60.00	\$20.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$45.00	\$12.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$45.00	\$12.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$250.00	\$10.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$250.00	\$2.00	\$252.00	\$32.76	\$284.76	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$255.00	\$5.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$375.00	\$158.00	\$533.00	\$69.29	\$602.29	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$600.00	\$45.00	\$645.00	\$83.85	\$728.85	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$400.00	\$50.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$45.00	\$16.00	\$61.00	\$7.93	\$68.93	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$500.00	\$40.00	\$540.00	\$70.20	\$610.20	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,000.00	\$234.00	\$3,234.00	\$420.42	\$3,654.42	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$1,500.00	\$200.00	\$1,700.00	\$221.00	\$1,921.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$600.00	\$150.00	\$750.00	\$97.50	\$847.50	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$54.00	\$2.00	\$56.00	\$7.28	\$63.28	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$700.00	\$25.00	\$725.00	\$94.25	\$819.25	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$1,100.00	\$100.00	\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E

F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$300.00	\$150.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$120.00	\$15.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$95.00	\$8.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$300.00	\$15.00	\$315.00	\$40.95	\$355.95	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$50.00	\$25.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$470.00	\$15.00	\$485.00	\$63.05	\$548.05	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$340.00	\$25.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$65.00	\$15.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$230.00	\$23.00	\$253.00	\$32.89	\$285.89	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$230.00	\$23.00	\$253.00	\$32.89	\$285.89	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$12.00	\$6.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$800.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$350.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$380.00	\$0.00	\$380.00	\$49.40	\$429.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,500.00	\$0.00	\$1,500.00	\$195.00	\$1,695.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$125.00	\$0.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$900.00	\$25.00	\$925.00	\$120.25	\$1,045.25	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$0.00	\$500.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$400.00	\$0.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$250.00	\$0.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$2,500.00	\$300.00	\$2,800.00	\$364.00	\$3,164.00	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalación y rectificado)	\$530.00	\$50.00	\$580.00	\$75.40	\$655.40	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)	\$0.00	\$140.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$290.00	\$30.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	17	1	C/U	Ampollita para aceite	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$250.00	\$2.00	\$252.00	\$32.76	\$284.76	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$239.00	\$30.00	\$269.00	\$34.97	\$303.97	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$120.00	\$30.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$40.00	\$25.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$260.00	\$10.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$80.00	\$5.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$23.00	\$2.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$140.00	\$20.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$300.00	\$1,000.00	\$130.00	\$1,130.00	E



M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$700.00	\$100.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$150.00	\$2.00	\$152.00	\$19.76	\$171.76	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$130.00	\$2.00	\$132.00	\$17.16	\$149.16	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$80.00	\$35.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
M	36	1	C/U	Reparacion de turbo: incluir repuesto y trabajo de rectificado	\$400.00	\$35.00	\$435.00	\$56.55	\$491.55	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo	\$2,000.00	\$35.00	\$2,035.00	\$264.55	\$2,299.55	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$20.00	\$10.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$25.00	\$35.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$20.00	\$2.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$300.00	\$60.00	\$360.00	\$46.80	\$406.80	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$65.00	\$100.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$54.00	\$20.00	\$74.00	\$9.62	\$83.62	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$26.00	\$10.00	\$36.00	\$4.68	\$40.68	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$300.00	\$35.00	\$335.00	\$43.55	\$378.55	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$45.00	\$20.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$130.00	\$20.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$130.00	\$20.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$13.00	\$20.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$110.00	\$10.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$110.00	\$10.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$60.00	\$10.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0177





PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Llviana y Pesada

GRUPO: No. 28
EQUIPO(S): 1-CB

MARCA: INTERNATIONAL

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$18.00	\$35.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$56.00	\$2.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$20.00	\$50.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$31.00	\$20.00	\$51.00	\$6.63	\$57.63	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$45.00	\$10.00	\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$365.00	\$40.00	\$405.00	\$52.65	\$457.65	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$6.00	\$4.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$250.00	\$50.00	\$300.00	\$39.00	\$339.00	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$635.00	\$40.00	\$675.00	\$87.75	\$762.75	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$356.00	\$50.00	\$406.00	\$52.78	\$458.78	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$639.00	\$40.00	\$679.00	\$88.27	\$767.27	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$56.00	\$35.00	\$91.00	\$11.83	\$102.83	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$60.00	\$35.00	\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$10.00	\$2.00	\$12.00	\$1.56	\$13.56	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$180.00	\$30.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$132.00	\$40.00	\$172.00	\$22.36	\$194.36	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$145.00	\$15.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$139.00	\$15.00	\$154.00	\$20.02	\$174.02	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$12.00	\$2.00	\$14.00	\$1.82	\$15.82	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$35.00	\$10.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$12.00	\$10.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$60.00	\$20.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$45.00	\$12.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$45.00	\$12.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$250.00	\$10.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$5.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$250.00	\$5.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$255.00	\$5.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$375.00	\$158.00	\$533.00	\$69.29	\$602.29	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$600.00	\$45.00	\$645.00	\$83.85	\$728.85	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$400.00	\$50.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$45.00	\$16.00	\$61.00	\$7.93	\$68.93	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$500.00	\$40.00	\$540.00	\$70.20	\$610.20	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,000.00	\$234.00	\$3,234.00	\$420.42	\$3,654.42	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$1,500.00	\$200.00	\$1,700.00	\$221.00	\$1,921.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, pifon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$600.00	\$150.00	\$750.00	\$97.50	\$847.50	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$54.00	\$2.00	\$56.00	\$7.28	\$63.28	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$700.00	\$25.00	\$725.00	\$94.25	\$819.25	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$25.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$1,100.00	\$100.00	\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E

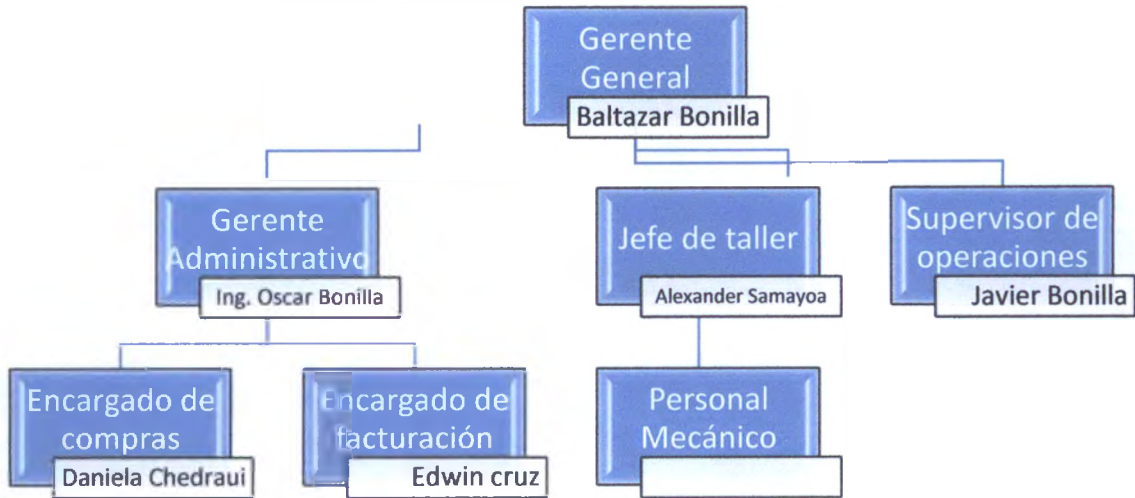
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$300.00	\$150.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$120.00	\$15.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$95.00	\$8.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$300.00	\$15.00	\$315.00	\$40.95	\$355.95	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$130.00	\$25.00	\$155.00	\$20.15	\$175.15	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$225.00	\$25.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$470.00	\$15.00	\$485.00	\$63.05	\$548.05	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$340.00	\$25.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$65.00	\$15.00	\$80.00	\$10.40	\$90.40	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$230.00	\$23.00	\$253.00	\$32.89	\$285.89	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$230.00	\$23.00	\$253.00	\$32.89	\$285.89	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$35.00	\$8.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$12.00	\$5.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$12.00	\$6.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.	\$0.00	\$800.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$0.00	\$350.00	\$350.00	\$45.50	\$395.50	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$380.00	\$0.00	\$380.00	\$49.40	\$429.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,500.00	\$0.00	\$1,500.00	\$195.00	\$1,695.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$125.00	\$0.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$900.00	\$25.00	\$925.00	\$120.25	\$1,045.25	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$0.00	\$500.00	\$500.00	\$65.00	\$565.00	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$400.00	\$0.00	\$400.00	\$52.00	\$452.00	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$250.00	\$0.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$2,500.00	\$300.00	\$2,800.00	\$364.00	\$3,164.00	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalacion y rectificado)	\$530.00	\$50.00	\$580.00	\$75.40	\$655.40	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)	\$0.00	\$140.00	\$140.00	\$18.20	\$158.20	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$290.00	\$30.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	17	1	C/U	Ampollita para aceite	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$250.00	\$2.00	\$252.00	\$32.76	\$284.76	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$500.00	\$25.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$239.00	\$30.00	\$269.00	\$34.97	\$303.97	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$120.00	\$30.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$40.00	\$25.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$260.00	\$10.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$80.00	\$5.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$23.00	\$2.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$140.00	\$20.00	\$160.00	\$20.80	\$180.80	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$300.00	\$1,000.00	\$130.00	\$1,130.00	E

M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$700.00	\$100.00	\$800.00	\$104.00	\$904.00	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$150.00	\$2.00	\$152.00	\$19.76	\$171.76	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$130.00	\$2.00	\$132.00	\$17.16	\$149.16	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$80.00	\$35.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
M	36	1	C/U	Reparacion de turbo:incluir repuesto y trabajo de rectificad	\$400.00	\$35.00	\$435.00	\$56.55	\$491.55	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo	\$2,000.00	\$35.00	\$2,035.00	\$264.55	\$2,299.55	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$20.00	\$10.00	\$30.00	\$3.90	\$33.90	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$25.00	\$35.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$20.00	\$2.00	\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$300.00	\$60.00	\$360.00	\$46.80	\$406.80	E
M	43	1	C/U	Diagnostico computarizado	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	44	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion	\$500.00	\$100.00	\$600.00	\$78.00	\$678.00	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$50.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring,sellos	\$65.00	\$100.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$54.00	\$20.00	\$74.00	\$9.62	\$83.62	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$26.00	\$10.00	\$36.00	\$4.68	\$40.68	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$35.00	\$25.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$35.00	\$15.00	\$50.00	\$6.50	\$56.50	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$120.00	\$25.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$300.00	\$35.00	\$335.00	\$43.55	\$378.55	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$60.00	\$25.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$25.00	\$10.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$45.00	\$20.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$130.00	\$20.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$130.00	\$20.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$13.00	\$20.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$110.00	\$10.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$110.00	\$10.00	\$120.00	\$15.60	\$135.60	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$60.00	\$10.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$100.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$30.00	\$10.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENO Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

ORGANIZACIÓN DE EMPRESA, ESTRUCTURACIÓN DE PERSONAL:



	Nombre	Puesto	Experiencia (años)
	Baltazar de Jesus Bonilla Bonilla	Gerente General	30
Depto. Administrativo	Ing. Oscar Andrés Bonilla	Gerente Administrativo	5
	Daniela Nayibe Chedraui	Encargada de compras	5
	Edwin Orlando Cruz	Encargado de facturación	20
Depto. de Mantenimiento	Alexander Samayoa	Jefe de taller	20
	Antonio Castro Mendez	Especialista en soldaduras	30
	Engelberth Israel Paiz	Mecánico general	10
	Carlos Ernesto Lara	Pintor	15
	Francisco Javier Linares	Mecánico general	20
	Henry Alberto Sanchez	Especialista en motores	15
	Jose Alberto Duran	Especialista en soldaduras	25
	Kevin Armando Gonzalez	Mecánico general	7
	Rafael Alfonso Monterrosa	Especialista en sistema eléctrico	20
	Javier Bonilla Monterrosa	Supervisor de operaciones	7

Persona asignada para coordinación administrativa ANDA: Ing. Oscar Bonilla

Persona asignada para supervisión de mantenimiento: Javier Bonilla y Alexander Samayoa.



HOJAS DE VIDA DE PERSONAL TÉCNICO



HENRY ALBERTO SANCHEZ SANCHEZ

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de nacimiento: 11 de Julio de 1984

Estado civil: Soltero

Edad: 34 años

DUI: 01475374-6

Dirección: Caña Brava, Santo Tomas, S.S.

Celular: 6170-5479

EDUCACIÓN BÁSICA Y SECUNDARIA

Título de Bachiller.

EXPERIENCIA LABORAL

15 años en Especialista en motores

Labora en SIAS, S.A. DE C.V. desde Junio 2009

MECANICO AUTOMOTRIZ ESPECIALISTA EN MOTORES:

Realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo a las unidades automotrices a través de:

- Elaborar una revisión minuciosa de los equipos con cada uso, con la finalidad de que se encuentre en óptimo estado de funcionamiento siempre.
- Identificar las fallas de los equipos a través de una revisión completa de los mismos, a fin de detectar el tipo de reparación que se requiere.
- Ajuste de motores
- Ajuste de cajas de transmisión
- Mecánica Automotriz en General Afinación Electrónica (full injection)
- Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Unidades Automotrices

- Identificar las necesidades de compras, inventarios, almacén para el abastecimiento necesario de herramientas y repuestos.
- Alineación y Balanceo Electromecánica

REFERENCIAS LABORALES

Alexander Samayoa

7720-9168

Baltazar Bonilla

7210-1718

ANTONIO CASTRO MENDEZ

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de nacimiento: 26 de Junio de 1954

Estado civil: Soltero

Edad: 64 años

DUI: 01202170-3

Dirección: BO Las Mercedes casa #19 El Carmen, Santo Tomas, San Salvador

EDUCACIÓN BÁSICA Y SECUNDARIA

8 grado de educación secundaria

EXPERIENCIA LABORAL

30 años en Especialista en soldaduras.

Labora en SIAS, S.A. DE C.V. desde Enero 2015

MECÁNICO AUTOMOTRIZ ESPECIALISTA EN SOLDADURAS

- Fabricar y/o recuperar estructuras, componentes y partes de equipos mediante diferentes procesos de soldadura.
- Manejo de diferentes tipos de soldadura
- Corte, pulido y enderezado de estructuras metálicas.
- Diseño de estructuras y piezas metálicas
- Controlar, inspeccionar y registrar la entrega y devolución de las herramientas y equipos auxiliares del taller.
- Operar equipos (montacargas, grúas puente, etc) y herramientas especiales (hidráulicas, neumáticas, tecles etc.) necesarios para ejecutar la fabricación y/o reparación de los componentes de los equipos.

0185



- Ejecutar y apoyar en las labores de mantenimiento mecánico.

REFERENCIAS LABORALES

Alexander Samayoa

7720-9168

Baltazar Bonilla

7210-1718



CARLOS ERNESTO LARA OSORIO

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de nacimiento: 3 de Enero de 1976

Estado civil: Soltero

Edad: 42 años

DUI: 02943461-6

Dirección: Residencial La Libertad Pje. 19 casa #404 Tonacatepeque, San Salvador

EDUCACIÓN BÁSICA Y SECUNDARIA

9 grado de educación secundaria

EXPERIENCIA LABORAL

15 años en Especialista en soldaduras.

Labora en SIAS, S.A. DE C.V. desde Diciembre 2015

MECANICO AUTOMOTRIZ ESPECIALISTA EN PINTURA

- Manufacturación de piezas de fibra de vidrio
- Preparación de pinturas
- Manejo de disolventes y adelgazantes de carrocería
- Sustituye o repara los paneles de la carrocería dañados.
- Enderezo y pintura automotriz
- Inspecciona y limpia el área reparada y decide qué procedimiento necesita aplicar para completar la reparación.
- También se encarga de alisar la superficie del metal a mano, con un tipo especial de papel de lija o mediante una máquina.

- Acabado de superficies
- Manejo de diferentes capas base y pinturas
- Ser exactos en su trabajo, y prestar una atención especial a los detalles de acabados.

REFERENCIAS LABORALES

Alexander Samayoa

7720-9168

Baltazar Bonilla

7210-1718

ENGELBERTH ISRAEL PAIZ MARTINEZ

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de nacimiento: 17 de Noviembre de 1989

Estado civil: Soltero

Edad: 29 años

DUI: 04243746-3

Dirección: BO San Jacinto, Colonia Santa Marta 2 CL Daniel casa #12 S.S., S.S.

Celular: 7961-7903

EDUCACIÓN BÁSICA Y SECUNDARIA

Título de Bachiller

EXPERIENCIA LABORAL

10 años en Mecánica general.

Labora en SIAS, S.A. DE C.V. desde Enero 2016

MECANICO AUTOMOTRIZ

- Mecánico automotriz de equipos livianos y pesados.
- Revisión minuciosa de los equipos con cada uso, con la finalidad de que se encuentre en óptimo estado de funcionamiento siempre.
- Manejo de variedad de herramientas para ajustar, reparar y/o sustituir piezas
- Identificar las fallas de los equipos a través de una revisión completa de los mismos, a fin de detectar el tipo de reparación que se requiere.
- Ajuste de motores
- Ajuste de cajas de transmisión .
- Mecánica Automotriz en General Afinación Electrónica (full injection)
- Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Unidades Automotrices

- Identificar las necesidades de compras, inventarios, almacén para el abastecimiento necesario de herramientas y repuestos.

REFERENCIAS LABORALES

Alexander Samayoa

7720-9168

Baltazar Bonilla

7210-1718

FRANCISCO JAVIER LINARES MARTINEZ

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de nacimiento: 13 Abril de 1984

Estado civil: Soltero

Edad: 34 años

DUI: 00821984-9

Dirección: Col. El Monte Frio BK F #8, Santo Tomas, San Salvador

Teléfono:

Celular: 7672-3668

EDUCACIÓN BÁSICA Y SECUNDARIA

Título de Bachiller

EXPERIENCIA LABORAL

20 años en Mecánica general.

Labora en SIAS, S.A. DE C.V. desde Enero 2008

MECANICO AUTOMOTRIZ

- Mecánico automotriz de equipos livianos y pesados.
- Revisión minuciosa de los equipos con cada uso, con la finalidad de que se encuentre en óptimo estado de funcionamiento siempre.
- Manejo de variedad de herramientas para ajustar, reparar y/o sustituir piezas
- Identificar las fallas de los equipos a través de una revisión completa de los mismos, a fin de detectar el tipo de reparación que se requiere.
- Ajuste de motores
- Ajuste de cajas de transmisión .
- Mecánica Automotriz en General Afinación Electrónica (full injection)



- Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Unidades Automotrices
- Identificar las necesidades de compras, inventarios, almacén para el abastecimiento necesario de herramientas y repuestos.

REFERENCIAS LABORALES

Alexander Samayoa

7720-9168

Baltazar Bonilla

7210-1718



JOSE ALBERTO DURAN LEMUS

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de nacimiento: 17 de Enero de 1966

Estado civil: Soltero

Edad: 52 años

DUI: 03371983-2

Dirección: Col San Antonio 2 Block V #37, San Marcos, San Salvador

EDUCACIÓN BÁSICA Y SECUNDARIA

9 grado de educación secundaria

EXPERIENCIA LABORAL

25 años en Especialista en soldaduras.

Labora en SIAS, S.A. DE C.V. desde Diciembre 2012

MECÁNICO AUTOMOTRIZ ESPECIALISTA EN SOLDADURAS

- Fabricar y/o recuperar estructuras, componentes y partes de equipos mediante diferentes procesos de soldadura.
- Manejo de diferentes tipos de soldadura
- Corte, pulido y enderezado de estructuras metálicas.
- Diseño de estructuras y piezas metálicas
- Controlar, inspeccionar y registrar la entrega y devolución de las herramientas y equipos auxiliares del taller.
- Operar equipos (montacargas, grúas puente, etc) y herramientas especiales (hidráulicas, neumáticas, tecles etc.) necesarios para ejecutar la fabricación y/o reparación de los componentes de los equipos.
- Ejecutar y apoyar en las labores de mantenimiento mecánico.

REFERENCIAS LABORALES

Alexander Samayoa

7720-9168

Baltazar Bonilla

7210-1718



KEVIN ARMANDO GONZALEZ LOPEZ

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de nacimiento: 14 de Octubre de 1994

Estado civil: Soltero

Edad: 23 años

DUI: 05067704-3

Dirección: Urb. Valle Verde 2 Pje. Q NTE POL 41 #22, Apopa, S.S.

Celular: 6170-5479

EDUCACIÓN BÁSICA Y SECUNDARIA

Título de Bachiller

EXPERIENCIA LABORAL

7 años en Mecánica general.

Labora en SIAS, S.A. DE C.V. desde Enero 2017

MECANICO AUTOMOTRIZ

- Mecánico automotriz de equipos livianos y pesados.
- Revisión minuciosa de los equipos con cada uso, con la finalidad de que se encuentre en óptimo estado de funcionamiento siempre.
- Manejo de variedad de herramientas para ajustar, reparar y/o sustituir piezas
- Identificar las fallas de los equipos a través de una revisión completa de los mismos, a fin de detectar el tipo de reparación que se requiere.
- Ajuste de motores
- Ajuste de cajas de transmisión.
- Mecánica Automotriz en General Afinación Electrónica (full injection)
- Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Unidades Automotrices



- Identificar las necesidades de compras, inventarios, almacén para el abastecimiento necesario de herramientas y repuestos.

REFERENCIAS LABORALES

Alexander Samayoa

7720-9168

Baltazar Bonilla

7210-1718



RAFAEL ALFONSO MONTERROSA RIVAS

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de nacimiento: 28 de Enero de 1964

Estado civil: Soltero

Edad: 54 años

DUI: 03950678-2

Dirección: BO Santa Anita 18 calle poniente pje. B #150 S.S., S.S.

Celular: 7007-1807

EDUCACIÓN BÁSICA Y SECUNDARIA

Noveno grado

EXPERIENCIA LABORAL

20 años en Especialista den sistemas eléctricos.

Labora en SIAS, S.A. DE C.V. desde Junio 2015

MECANICO AUTOMOTRIZ ESPECIALISTA EN SISTEMAS ELECTRICOS:

- Deberá probar, instalar, mantener, reparar y ajustar todo el sistema eléctrico de los equipos para su óptimo funcionamiento.
- Desempeñar tareas de mantenimiento preventivas programadas, como revisiones, limpieza, reparación de equipos, para detectar y prevenir problemas.
- Diagnosticar los sistemas, aparatos, componentes, etc., que estén fallando, utilizando equipos de análisis y herramientas manuales para localizar la causa de la interrupción.
- Reparar y ajustar equipos, máquinas, componentes defectuosos, etc.
- Conectar los cables a interruptores diferenciales, transformadores u otros componentes.
- Scanner de computadoras y sensores.



- Inspeccionar los sistemas eléctricos, equipos y componentes, para identificar riesgos, defectos, así como ajustes o reparaciones necesarios para asegurar el cumplimiento de las normas.
- Probar los sistemas eléctricos y la continuidad de los circuitos del cableado eléctrico, equipos, enseres fijos, etc., usando aparatos de medición tales como medidores de omnios, voltímetros y osciloscopios, para asegurar la compatibilidad y seguridad del sistema.

REFERENCIAS PERSONALES:

Guillermo Canahuati

7854-641

REFERENCIAS LABORALES

Alexander Samayoa

7720-9168

Baltazar Bonilla

7210-1718



FS. 1

EQUIPO DE SERVICIOS DE CAMPO Y AUXILIO MECÁNICO:

TARJETA DE CIRCULACIÓN República de El Salvador

013395323
\$28.86



P807313-2011 VTO 02-2019
0614-160209-101-0 EMISION 21.03.2018
SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER,
S.A. DE C.V.
26 AV SUR KM 65½ AUTOPISTA A SS CTON L
AS DELICIAS SONSONATE, SO



PICK UP
CLASE
4X4
TRACCION
CABINA DOBLE
TIPO

NISSAN
MARCA
NP 300 FRONTI
MODELO
NEGRO
COLOR
2018
AÑO

1.50TON
CAPACIDAD

TENENCIA
DOMINIO AJENO

YD25678693P
Nº MOTOR
3N6CD33B8ZK389652
Nº CHASIS
N/T DE FABRICA
Nº VIN

PLAZOS GRUPO 0 EL SALVAI
EN CALIDAD

VICEMINISTERIO DE TRANSPORTE
Dirección General de Tránsito



DIRECTOR GENERAL DE TRÁNSITO



2018 102742 86400

2423313

El Suscrito Notario CERTIFICA. Que el anterior documento que consta de en folios es copia fiel de su original con el cual se confrontó de conformidad al Artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de Otras Diligencias Y para constancia firmo y sello en la ciudad de San Salvador a los siete días del mes de Junio de dos mil dieciocho.



Fotografías de Equipo de servicios de campo y auxilio mecánico:



EQUIPO DE REMOLQUE:

TARJETA DE CIRCULACIÓN REPÚBLICA DE EL SALVADOR

012726139 \$47.14


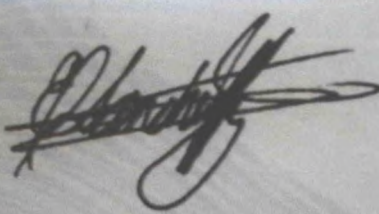
C82858-2011 VTO 07-2018
0715-260760-003-4 EMISION 28.08.2017
RAMOS ARDON JOSE ARMANDO

2 EJES	TON	
7.9 TARA	TIPO CAPACIDAD	
CANTON PESADO	7.1 CAP. CARGA	15 CAP. MAXIMA
CLASE		
INTERNATIONAL 4X2	NE6001574	
TRACCION	Nº MOTOR	
GRUA	CPB12H40845	
TIPO	Nº CHASIS	
	JPAWTYSP5GGH40845	
	Nº VIN	
	PROPIEDAD	
	EN CALIDAD	


BARCA N/D
MODELO ROJO C/FJAS
COLOR
1986 AÑO

PROPIEDAD DOMINIO

VICEMINISTERIO DE TRANSPORTE
Dirección General de Tránsito

DIRECTOR GENERAL DE TRÁNSITO



2017 97584 144391

El Suscrito Notario CERTIFICA Que el anterior documento que consta de un folios es copia fiel de su original con el cual se confrontó de conformidad al Artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de Otras Diligencias Y para constancia firmo y sello en la ciudad de San Salvador a los siete días del mes de junio de dos mil dieciocho.



0201



Fotografías de Equipo de remolque:





NOSOTROS, JOSÉ ANTONIO BONILLA RODAS, de cincuenta años de edad, Motorista, del domicilio de San Salvador, Departamento de San Salvador, con Documento Único de Identidad número cero cero trescientos quince mil ochocientos veintinueve-dos, y Número de Identificación Tributaria: cero quinientos nueve-doscientos cincuenta y un mil ciento sesenta y siete-cero cero uno-nueve; quien me denominaré **“EL ARRENDANTE”** y **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de cincuenta años de edad, Empresario, del domicilio de San Miguel, Departamento de San Miguel y de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, a quien conozco e identifico con su Documento Único de Identidad número: cero dos millones quinientos cuarenta y nueve mil doscientos veintitrés-cero, y Número de Identificación Tributaria un mil ocho-cero seis cero uno sesenta y seis-cero cero uno-cero; quien actúa en nombre y representación, en su calidad Administrador Único Propietario y Representante Legal de la sociedad **“SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,”** que puede abreviarse **“SIAS’, S.A. DE C.V.”**, del domicilio de Santo Tomás, Departamento de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria número: cero seiscientos catorce-ciento sesenta mil doscientos nueve-ciento uno-cero, y Número de Registro al Contribuyente: ciento noventa y dos mil doscientos treinta y cuatro-uno; personería que al final relacionaré y en el carácter en que actúo; quien me denominare **“EL ARRENDATARIO”**, **OTORGAMOS** el presente instrumento que contiene un contrato de **“ARRENDAMIENTO DE UN VEHÍCULO AUTOMOTOR”**, el cual se registrá por las siguientes cláusulas: **I) OBJETO DEL ARRENDAMIENTO:** Que el primer otorgante soy dueño y actual poseedor de un vehículo de las características siguientes: **PLACAS:** OCHO DOS OCHO CINCO OCHO-DOS MIL ONCE, **MARCA:** INTERNATIONAL, **MODELO:** N/D, **COLOR:** ROJO CON FRANJAS, **AÑO:** MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS, **EJES:** DOS, **TARA:** SIETE PUNTO NUEVE, **CLASE:** CAMIÓN PESADO, **TRACCIÓN:** CUATRO POR DOS, **TIPO:** GRUA, **DOMINIO:** PROPIEDAD, **TIPO DE CAPACIDAD:** TONELADAS, **CAPACIDAD DE CARGA:** SIETE PUNTO UNO, **CAPACIDAD MÁXIMA:** QUINCE, **NÚMERO DE MOTOR:** N E SEIS CERO CERO UNO CINCO SIETE CUATRO, **NÚMERO CHASIS:** C P B UNO DOS H CUATRO CERO OCHO CUATRO CINCO, **NÚMERO VIN:** J P A W T Y S P CINCO G G H CUATRO CERO OCHO CUATRO CINCO, **EN CALIDAD:** PROPIEDAD, además de la tarjeta de circulación en el que constan las características del vehículo antes relacionado, se tiene a la vista el documento privado autenticado de compraventa de vehículo otorgado en esta ciudad, a las nueve horas del día veintisiete de mayo de dos mil diecisiete, ante los oficios notariales del licenciado José Galileo



Pérez, en el que el señor José Armando Ramos Ardón, vendió al primero de los otorgantes el vehículo de generales ya expresadas. **II) PLAZO:** el plazo del presente contrato de arrendamiento es por **SIETE MESES**, contados a partir del presente día, este plazo se podrá prorrogarse por periodos iguales a opción de los otorgantes, siempre que estuvieren pagados al día los cánones de arrendamiento correspondientes y los recibos por los servicios que el mismo posee. **III) PRECIO Y FORMA DE PAGO.** El precio total del arrendamiento será de **CINCUENTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, por flete de remolque en arrendamiento antes relacionado, los cuales el arrendatario pagare por medio de **SIETE CUOTAS** mensuales, fijas, anticipadas y sucesivas pagaderas los días treinta de cada uno de los meses comprendidos dentro del plazo o de sus prorrogas, dicho pago se realizara en efectivo. La mora en el pago de una de las cuotas arriba pactadas, dará por terminado el presente contrato y dará lugar a exigir la devolución de los vehículos y el pago total del precio pactado. En fe de lo cual firmamos el presente contrato, en la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, uno de junio de dos mil dieciocho.



A handwritten signature in black ink, appearing to be "J. A. Bonilla Rodas".

A handwritten signature in black ink, appearing to be "B. de Jesús Bonilla Bonilla".

En la ciudad de San Salvador, a las veinte horas del día uno de junio de dos mil dieciocho. Ante mí; **JOSÉ JAHIR COCAR**, Notario, del domicilio de Apopa, Departamento de San Salvador, comparecen: **JOSÉ ANTONIO BONILLA RODAS**, de cincuenta años de edad, Motorista, del domicilio de San Salvador, Departamento de San Salvador, a quien en razón de este acto hoy conozco e identifico con su Documento Único de Identidad número cero cero trescientos quince mil ochocientos veintinueve-dos, y Número de Identificación Tributaria: cero quinientos nueve-doscientos cincuenta y un mil ciento sesenta y siete-cero cero uno-nueve; a quien denominaré "**EL ARRENDANTE**", y **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de cincuenta años de edad, Empresario, del domicilio de San Miguel, Departamento de San Miguel y Santa Tecla,

75.2



Departamento de La Libertad, a quien conozco e identifico con su Documento Único de Identidad número: cero dos millones quinientos cuarenta y nueve mil doscientos veintitrés-cero, y Número de Identificación Tributaria un mil ocho-cero seis cero uno sesenta y seis-cero cero uno-cero; quien actúa en nombre y representación, en su calidad Administrador Único Propietario y Representante Legal de la sociedad “**SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,**” que puede abreviarse “**SIAS, S.A. DE C.V.**”, del domicilio de Santo Tomás, Departamento de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria número: cero seiscientos catorce-ciento sesenta mil doscientos nueve-ciento uno-cero, y Número de Registro al Contribuyente: ciento noventa y dos mil doscientos treinta y cuatro-uno; a quien denominaré “**EL ARRENDATARIO**”, personería que al final relacionaré y en el carácter en que actúan; **ME DICEN:** Que las firmas que calzan el anterior contrato de un “**ARRENDAMIENTO DE UN VEHÍCULO AUTOMOTOR**”, **SON AUTÉNTICAS** por haber sido puestas por los comparecientes cada uno de su puño y letra, manifestando asimismo que reconocen el contenido del anterior documento, el cual transcribo literalmente a continuación: “””””**I) OBJETO DEL ARRENDAMIENTO:** Que el primer otorgante soy dueño y actual poseedor de un vehículo de las características siguientes: **PLACAS:** OCHO DOS OCHO CINCO OCHO-DOS MIL ONCE, **MARCA:** INTERNATIONAL, **MODELO:** N/D, **COLOR:** ROJO CON FRANJAS, **AÑO:** MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS, **EJES:** DOS, **TARA:** SIETE PUNTO NUEVE, **CLASE:** CAMIÓN PESADO, **TRACCIÓN:** CUATRO POR DOS, **TIPO:** GRUA, **DOMINIO:** PROPIEDAD, **TIPO DE CAPACIDAD:** TONELADAS, **CAPACIDAD DE CARGA:** SIETE PUNTO UNO, **CAPACIDAD MÁXIMA:** QUINCE, **NÚMERO DE MOTOR:** N E SEIS CERO CERO UNO CINCO SIETE CUATRO, **NÚMERO CHASIS:** C P B UNO DOS H CUATRO CERO OCHO CUATRO CINCO, **NÚMERO VIN:** J P A W T Y S P CINCO G G H CUATRO CERO OCHO CUATRO CINCO, **EN CALIDAD:** PROPIEDAD, además de la tarjeta de circulación en el



que constan las características del vehículo antes relacionado, se tiene a la vista el documento privado autenticado de compraventa de vehículo otorgado en esta ciudad, a las nueve horas del día veintisiete de mayo de dos mil diecisiete, ante los oficios notariales del licenciado José Galileo Pérez, en el que el señor José Armando Ramos Ardón, vendió al primero de los otorgantes el vehículo de generales ya expresadas. **II) PLAZO:** el plazo del presente contrato de arrendamiento es por **SIETE MESES**, contados a partir del presente día, este plazo se podrá prorrogarse por periodos iguales a opción de los otorgantes, siempre que estuvieren pagados al día los cánones de arrendamiento correspondientes y los recibos por los servicios que el mismo posee. **III) PRECIO Y FORMA DE PAGO.** El precio total del arrendamiento será de **CINCUENTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, por flete de remolque en arrendamiento antes relacionado, los cuales el arrendatario pagare por medio de **SIETE CUOTAS** mensuales, fijas, anticipadas y sucesivas pagaderas los días treinta de cada uno de los meses comprendidos dentro del plazo o de sus prorrogas, dicho pago se realizara en efectivo. La mora en el pago de una de las cuotas arriba pactadas, dará por terminado el presente contrato y dará lugar a exigir la devolución de los vehículos y el pago total del precio pactado "*****". **EL SUSCRITO NOTARIO HAGO CONSTAR: A)** Que es legítima y suficiente la personería con que actúa el señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, por haber tenido a la vista: **1)** Testimonio de la Escritura Pública de Aumento de Capital y Modificación Pacto Social de Sociedad, de "Servicios e Inversiones El Atardecer, Sociedad Anónima de Capital Variable", que puede abreviarse "**SIAS, S.A DE C.V.**", otorgada en esta ciudad, a las nueve horas y cuarenta minutos del día doce de marzo de dos mil dieciocho. Ante los oficios notariales de la licenciada Karen Elizabeth Hernández Marín, inscrita en el Registro de Comercio, a las trece horas y treinta y cinco minutos del día veintiuno de mayo de dos mil dieciocho, bajo el número **CIENTO CATORCE** del Libro **TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA**,



del Registro de Sociedades, del folio **TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE** al folio **CUATROCIENTOS VEINTE**, de la que consta la existencia legal de dicha sociedad, el capital mínimo de la misma y la incorporación de sus estatutos en un solo texto; que la denominación, naturaleza y domicilio de la sociedad que representa son los expresados, de nacionalidad salvadoreña, que su plazo es por tiempo indefinido y que la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad corresponderá al Administrador Único Propietario; que dentro de la finalidad social está comprendido el otorgamiento de actos como el presente de conformidad a la cláusula **XXVIII** de la referida Escritura Pública de Aumento de Capital y Modificación Pacto Social) Representación Legal y Atribuciones del Administrador Único Propietario; **2)** Certificación de Punto de Acta y Credencial de Elección del Administrador Único Propietario de la Sociedad, en la que consta que el Libro de Actas de Junta General Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, a folios dieciséis se encuentra asentada el Acta número **QUINCE**, celebrada a las diez horas del día diecinueve de febrero de dos mil dieciséis, que en el punto número **DOS**, se acordó por unanimidad elegir al señor **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de generales antes relacionadas en el preámbulo de este instrumento, como Administrador Único Propietario de la Sociedad, para un período de **SIETE AÑOS**, contados a partir de la fecha de elección, inscrita en el Registro de Comercio: Departamento de Documentos Mercantiles, en esta ciudad, a las diez horas y veintiséis minutos del día veinticuatro de febrero de dos mil dieciséis, por lo que se encuentra vigente su nombramiento a la fecha; y **B)** que las firmas puestas al pie del anterior documento **SON AUTÉNTICAS**, por haber sido puestas en mi presencia por los comparecientes, a quienes expliqué los efectos legales de esta acta notarial que consta de tres folios y leída que se las hube, íntegramente, en un solo acto ininterrumpido, manifiestan su conformidad, ratifican su contenido y firmamos. **DOY FE.**

El Suscrito Notario CERTIEICA Que el anterior documento que consta de tres folios es copia fiel de su original con el cual se confrontó de conformidad al Artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de Otras Diligencias. Y para constancia firmo y sello en la ciudad de San Salvador a los siete días del mes de junio de dos mil dieciocho.



CAPACIDAD DE INSTALACIÓN Y ATENCIÓN

Croquis de Distribución en Planta (unidad de medición en metros):



Área aprox. de taller: $103.20 m^2$

Área aprox. de instalaciones: $3,600 m^2$





Ilustración 1: Vista satelital de instalaciones

- ✓ Perímetro cerrado con muro y malla.
- ✓ Botón de pánico COSASE
- ✓ Vigilancia privada en horas nocturnas
- ✓ Custodio por medio de 10 cámaras de video vigilancia.



Ilustración 2: Sistema de video vigilancia

SEGURIDAD INDUSTRIAL DE INSTALACIONES:

<p>Delimitación de zonas de trabajo</p>	 A photograph showing an industrial structure with a corrugated metal roof and a yellow safety barrier in the foreground. Yellow and black caution tape is strung across the structure. In the background, a white truck and blue pipes are visible under a cloudy sky.
<p>Extintores</p>	 A photograph of an industrial interior. A fire extinguisher is mounted on a wall. There are various pieces of equipment, including a blue barrel with the brand name 'ARROW' and a green gas cylinder. A yellow and black striped safety pole is in the center.
<p>Instalaciones eléctricas seguras</p>	 A photograph of an electrical control panel mounted on a brick wall. The panel has a red lightning bolt symbol and the text 'PELIGRO ALTO VOLTAJE'. Blue cables are connected to the panel. A workbench with tools is in the foreground.

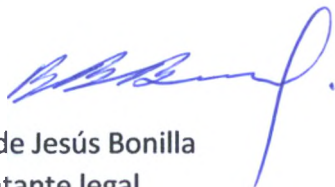
Carta compromiso de concreto de suelo en área de taller

Por medio de la presente, SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V. se compromete a cumplir con los requisitos mínimos del "área de trabajo para mantenimiento de equipos" en dado caso ser adjudicados de la presente licitación LP-36/2018, en concepto del requerimiento: "... totalmente pavimentada" según lo establecido en las bases de licitación públicas correspondientes, PARTE V: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, numeral 2.12,

Para efectos que se estime conveniente, se extiende la presente a los 18 días del mes de junio de 2018 en San Salvador, El Salvador.

Atte.

Baltazar de Jesús Bonilla
Representante legal



0209



EQUIPO DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS:

	Equipo	Cantidad
	Elevador hidráulico	Compromiso de adquisición
	Compresor de aire	2 unidades
	Soldadores	2 unidades
Herramientas y equipos de uso común	Llaves fijas	2 juegos
	Llaves mixtas	2 juegos
	Llaves tipo Allen	1 juego
	Taladros	2 unidades
	Pulidora	2 unidades
	Micas hidráulicas	6 unidades
	Cubos para afloje de tuercas	2 juegos
	Llave cruz	2 unidades
	Tecla de 5 ton.	1 unidad
	Esmeriles	1 unidad
Herramienta especial, equipo de diagnóstico y de medición	Tester	1 unidad
	Medidor de compresiones de motor	1 unidad
	Scanner de diagnósticos	1 unidad
	Calibrador tipo pie de rey	1 unidad
	Pistola de impacto	1 unidad
	Cargador de batería	2 unidades

Carta compromiso de adquisición de Elevador Hidráulico

Por medio de la presente, SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V. se compromete a cumplir con "condiciones mínimas del servicio" en dado caso ser adjudicados de la presente licitación LP-36/2018, en concepto del cumplimiento del requerimiento del equipo de trabajo "Elevador hidráulico" según lo establecido en las bases de licitación públicas correspondientes, PARTE V: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, numeral 4 "Condiciones mínimas del servicio", literal e) Equipo de trabajo y herramientas.

Para efectos que se estime conveniente, se extiende la presente a los 18 días del mes de junio de 2018 en San Salvador, El Salvador.

Atte.

Baltazar de Jesús Bonilla
Representante legal



CARTERA DE CLIENTES

Nombre de cliente	Fecha de inicio	Monto	Contacto	Dirección
Alcaldía Municipal de Soyapango	Enero 2016	\$ 4,950.00	Licda. Gloria Duarte 2251-7500	1a Avenida Sur y Calle Roosevelt Poniente Barrio El Centro, Soyapango.
Alcaldía Municipal de Ayutuxtepeque	Diciembre 2015 – Septiembre 2016	\$ 16,127.65	Jefatura de UACI 2206 9800	Av Dimas Rodríguez No 1 Ayutuxtepeque, San Salvador
Alcaldía Municipal de San Marcos	Enero 2016	\$ 2,425.00	Lic. Patrick Lue 2510 4400	Ci 25 de Abril Ote y Av San José
Alcaldía Municipal de Santo Tomas	Febrero 2016 – Diciembre 2017	\$ 43,881.45	Lic. Holman Ramírez 2213 3107	Km. 11 ½ Calle antigua a Zacatecoluca, Santo Tomas
Dirección Municipal Para La Gestión Sustentable De Desechos Sólidos	Noviembre – Diciembre 2015	\$ 20,950.00	Ing. Carlos Navarro 2530 3934	Final Calle Concepción, Barrio La Garita #188, San Salvador
Transporte Bonilla	1 de mayo 2017 a 30 de abril 2018	\$ 60,000.00	Ing. Jaime Pavon. 2103 7303	Km. 14 ½ Carr. A Comalapa, Contiguo a Res. Ciudad Dorada, Sto. Tomas

0213





CONSTANCIA DE EXPERIENCIA TÉCNICA

Señores

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

Presente.

Atte.: LP-36/2018

Por este medio hago constar que la empresa: **SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V.**, ha brindado el servicio de: **“SUMINISTRO DE REPUESTOS Y REPARACIONES DE EQUIPOS DE TRANSPORTE”**, durante el periodo de **FEBRERO 2016 A DICIEMBRE 2017**.

A continuación se detalla la evaluación de dicho suministro:

Descripción del servicio	Suministro de repuestos y reparaciones de equipos de transporte liviano y pesado.
Periodo de ejecución	Febrero 2016 – Diciembre 2017
Monto facturado en USD	\$ 43,881.45

Concepto / Calificación	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
Cumplimiento de Especificaciones Técnicas, plazos de ejecución y servicio al cliente.	X			

Nombre de la Institución: **ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTO TOMAS**

Nombre de la persona que evalúa: Lic. HOLMAN VLADIMIR RAMÍREZ OLMEDO

Cargo: JEFE UACI

Teléfono: 22 133106 22 133107 77 402303 uaci@santotomas.gob.sv

Firma: _____



Y para los efectos que estimen convenientes, extendiendo la presente a los 15 días del mes de junio de 2018.

0214





CONSTANCIA DE EXPERIENCIA TÉCNICA

Señores

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
Presente.

Atte.: LP-36/2018

Por este medio hago constar que la empresa: **SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V.**, ha brindado el servicio de: **“SUMINISTRO DE REPUESTOS Y REPARACIONES DE EQUIPOS DE TRANSPORTE”**, durante el periodo de **NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2015**.

A continuación se detalla la evaluación de dicho suministro:

Descripción del servicio	Remanufactura de: Motor, sistema hidráulico, de transmisión, eléctrico, y carrocería y pintura de camión tipo pesado Mack.
Periodo de ejecución	Noviembre – Diciembre 2015
Monto facturado en USD	\$ 20,950.00

Concepto / Calificación	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
Cumplimiento de Especificaciones Técnicas, plazos de ejecución y servicio al cliente.	X			

Nombre de la Institución: **DIRECCIÓN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN SUSTENTABLE DE DESECHOS SÓLIDOS**.

Nombre de la persona que evalúa: Ing. Carlos Alfonso Navarro

Cargo: Subdirector de Mantenimiento de Automotores

Teléfono: 2530-3934

Firma: _____



Y para los efectos que estimen convenientes, extendiendo la presente a los 15 días del mes de junio de 2018.

0215



Ex



JAVIER ROBERTO BONILLA MONTERROSA, veintitrés años de edad, Estudiante, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, con Documento Único de Identidad número: cero cuatro millones novecientos treinta y ocho mil quinientos ochenta y uno-uno, con Número de Identificación Tributaria: cero seiscientos catorce-uno siete uno dos nueve tres-ciento diez-dos; actuando en mi calidad de Apoderado General Administrativo y Judicial de la sociedad **“SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,”** que puede abreviarse **“SIAS, S.A. DE C.V.”**, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, con Número de Identificación Tributaria número: cero seiscientos catorce-ciento sesenta mil doscientos nueve-ciento uno-cero, y Número de Registro al Contribuyente: ciento noventa y dos mil doscientos treinta y cuatro-uno; quien en lo sucesivo me denominaré **“EL CONTRATANTE”** y **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de cuarenta y nueve años de edad, Empresario, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, con Documento Único de Identidad número: cero dos millones quinientos cuarenta y nueve mil doscientos veintitrés-cero, y Número de Identificación Tributaria un mil ocho-cero seis cero uno sesenta y seis-cero cero uno-cero; actuando en mi calidad de persona natural y propietario del negocio denominado **“TRANSPORTE BONILLA”**, quien me denominaré **“EL CONTRATISTA”**, **OTORGAMOS** el presente instrumento que contiene un contrato de **“CONTRATO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE FLOTA DE TRANSPORTE”**, el cual se registrá por las siguientes cláusulas: **I) OBJETO DEL CONTRATO:** el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en la flota de camiones tipos: cisterna, volteo y compactador a favor del contratista; **II) PRECIO:** Que por el precio de **SESENTA MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.** **III) PLAZO:** el plazo de vigencia del presente contrato será de **UN AÑO** a partir del día uno de mayo de dos mil diecisiete al día treinta de abril de dos mil dieciocho, y que será pagadero al finalizar el plazo del citado contrato; **IV) JURISDICCIÓN:** Ambos contratantes, para los efectos legales de este instrumento señalamos como domicilio especial el de esta ciudad, a cuyos tribunales nos sometemos en caso de acción judicial por reclamación de vicios ocultos del presente contrato. Así nos expresamos y firmamos el presente instrumento, en la ciudad de San Salvador, uno de mayo de dos mil diecisiete.



En

la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, a las veinte horas del día uno de mayo de dos mil diecisiete. Ante mí; **JOSÉ JAHIR COCAR**, Notario, del domicilio de Apopa, Departamento de San Salvador, comparecen: **JAVIER ROBERTO BONILLA MONTERROSA**, de veintitrés años de edad, Estudiante, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, a quien conozco e identifico con su Documento Único de Identidad número: cero cuatro millones novecientos treinta y ocho mil quinientos ochenta y uno-uno, con Número de Identificación Tributaria: cero seiscientos catorce-uno siete uno dos nueve tres-ciento diez-dos; actuando en su calidad de Apoderado General Administrativo y Judicial de la sociedad "**SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,**" que puede abreviarse "**SIAS, S.A. DE C.V.**", del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, con Número de Identificación Tributaria número: cero seiscientos catorce-ciento sesenta mil doscientos nueve-ciento uno-cero, y Número de Registro al Contribuyente: ciento noventa y dos mil doscientos treinta y cuatro-uno; quien en lo sucesivo me denominaré "**EL CONTRATANTE**" y **BALTAZAR DE JESÚS BONILLA BONILLA**, de cuarenta y nueve años de edad, Empresario, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, a quien conozco e identifico con su Documento Único de Identidad número: cero dos millones quinientos cuarenta y nueve mil doscientos veintitrés-cero, y Número de Identificación Tributaria un mil ocho-cero seis cero uno sesenta y seis-cero cero uno-cero, quien actúa en su calidad de persona natural y propietario del negocio denominado "**TRANSPORTE BONILLA**"; a quien denominaré "**EL CONTRATISTA**", y **ME DICEN:** Que las firmas que calzan el anterior contrato **SON AUTÉNTICAS** por haber sido puestas de su puño y letra, manifestando asimismo que reconocen el contenido del anterior documento, en el cual transcribo literalmente: ""**I) OBJETO DEL CONTRATO:** el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en la flota de camiones tipos: cisterna, volteo y compactador a favor del contratista; **II) PRECIO:** Que por el precio de **SESENTA MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.** **III) PLAZO:** el plazo de vigencia del presente contrato será de **UN AÑO** a partir del día uno de mayo de dos mil diecisiete al día treinta de abril de dos mil dieciocho, y que será pagadero al finalizar el plazo del citado contrato ""**EL SUSCRITO NOTARIO HAGO CONSTAR:** a) Que tuve a la vista el Poder General Administrativo y Judicial, otorgado al número ciento nueve, libro segundo, otorgado en la ciudad

752

de Santa Tecla, a las nueve horas del día veintiuno de abril de dos mil dieciséis, ante mis oficios notariales, en el que el señor Baltazar de Jesús Bonilla Bonilla en su calidad de Representante Legal y Administrador Único Propietario otorgó el poder antes relacionado a favor del señor Javier Roberto Bonilla Monterrosa y a otro, por lo que en el romano l) Facultades Administrativas, cláusula i) en su parte final le facultó para que conjunta o separadamente con su el otro apoderado comparezca ante notario a otorgar en nombre y representación de la sociedad antes relacionada cualquier instrumento, escritura pública o documento privado que sea del interés de la sociedad en el ejercicio del poder que le confiere. Instrumento inscrito en el Registro de Comercio. Por lo que se encuentra vigente el referido Poder y con facultades para otorgar instrumentos como el presente; b) Que las firmas puestas al pie del anterior documento son **AUTÉNTICAS**, por haber sido puestas en mi presencia por los comparecientes, a quienes expliqué los efectos legales de esta acta notarial que consta de dos folios y leída que se las hube, íntegramente, en un solo acto ininterrumpido, manifiestan su conformidad, ratifican su contenido y firmamos. **DOY FE.**



El Suscrito Notario CERTIFICA Que el anterior documento que consta de dos folios es copia fiel de su original con el cual se confrontó de conformidad al Artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de Otras Diligencias. Y para constancia firmo y sello en la ciudad de San Salvador a los siete días del mes de junio de dos mil dieciocho.



PROVEEDORES DE SERVICIOS EXTERNOS

N°	PROVEEDOR	TELEFONO	SUMINISTRO
1	IZALCO REPUESTOS	7101-8706	Repuestos Varios
2	ALTOS FRENOS	2220-0686 / 7870-6413	Frenos Y Fricciones
3	GRUPO SANTA CRUZ S.A DE C.V	7190-5345	Llantas
4	REPUESTOS RENOSA	2271-2324 / 7067-9842	Repuestos Varios
5	COSASE	2500-5289 / 7736-8581	Seguridad (Alarma)
6	FITO CLUCHT	7150-8890	Prensas Y Discos
7	GRUAS SANTIAGO	2131-9065 / 7854-6440	Servicios De Grúa
8	IMPOR REPUESTOS S. A DE C.V	7202-3243	Aceites
9	TORNO ARTURO	2281-1798	Servicios De Torno
10	DIPARVEL	2245 4444	Llantas, Lubricantes, Baterías
11	ALMACENES DE REPUESTO MONTEREY	7745-7566	Materiales Eléctricos
12	TOTAL SOLUTIONS S.A DE C.V	7928-2265	Baterías Y Aceites



REPUESTOS IZALCO, SA DE CV

SAN SALVADOR

Teléfono 2270-5401



SRES.SERVICIOS E INVERSIONES

EL ATARDECER, SA DE CV.



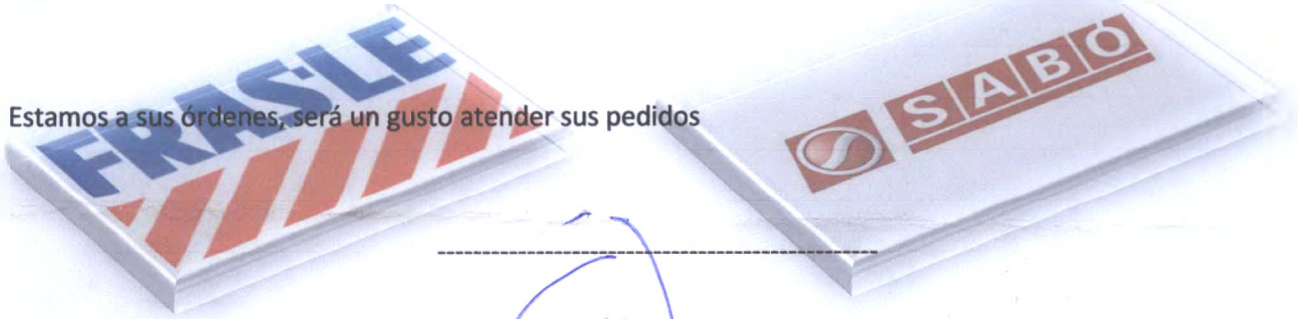
Reciba un cordial saludo de parte de REPUESTOS IZALCO,SA DE CV. El motivo de la presente es presentarnos ante su compañía como proveedores de repuesto de las distintas marcas, tales como fraslé,ksa,mahle,wix,mac,tecno diesel.

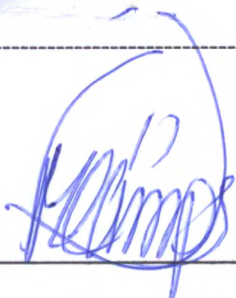


Contamos con las mejores y más reconocidas marcas del mercado así como con el personal más calificado y con la mejor garantía lo cual nos convierte en una de las mejores opciones al momento de pensar en un proveedor.

También llamar a nuestra línea de atención al cliente en horario de oficina de 8 A.M. a 5 P.M.

Estamos a sus órdenes, será un gusto atender sus pedidos



f. 

Gerente de ventas

Mauricio Ernesto Campos



a información se registró satisfactoriamente.

Código de proceso LP-36/2018
Institución Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA)
Empresa registrada SERVICIOS E INVERSIONES EL ATARDECER, S.A. DE C.V.
Fecha y hora 31/05/2018 4:52 PM
Número de registro 20291383-2513826-348114-a4939



20291383-2513826-348114-a4939

¡Atencion!

Si lo desea puede imprimir este comprobante o lo puede consultar en su panel de control para su posterior impresión.





SOBRE No. 1

ORIGINAL Y COPIA

ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS (ANDA).

LICITACION PUBLICA N° LP -36/2018.

GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA PARA EL SUMINISTROS DE: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018. SEGUNDA VEZ"

PRESENTADA POR: LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.
(NOMBRE DEL OFERTANTE)

EL DÍA 18 DE JUNIO DE 2018.

GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ

(NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE LEGAL)



SEGUROS DEL PACIFICO, S.A.

Paseo General Escalón # 4334 entre 83 y 85 Av. Norte, San Salvador, El Salvador, C.A. Apdo. 05-51
Tels.: 2283-0800, 2283-0802, www.pacifico.com.sv, e-mail: pacifico@salnet.net

CAPITAL SOCIAL US \$ 5.604.000.00

FG-56,338

Yo, **LUIS ARMELIO RIVAS AYALA**, de cincuenta y siete años de edad, Licenciado en Administración de Empresas, del domicilio de San Salvador, con Documento Único de Identidad Número cero dos dos ocho siete siete cero cinco-nueve, actuando en nombre y representación de **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, Compañía Aseguradora, del domicilio de San Salvador, en mi calidad de Apoderado Especial, por medio del presente instrumento **OTORGO**: Que **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, se constituye fiadora de la Sociedad **LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que se abrevia **LA CASA DEL REPUESTO, S.A DE C.V.**, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce-trecientos mil ciento setenta y ocho-cero cero uno-dos, hasta por la suma de **NUEVE MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, a fin de garantizar a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**, que puede abreviarse **ANDA**, el mantenimiento de las condiciones y de los precios de su oferta, presentada en el proceso de la **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO LP-TREINTA Y SEIS/DOS MIL DIECIOCHO**, denominada "**MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO DOS MIL DIECIOCHO, SEGUNDA VEZ**", desde la fecha de apertura de ésta hasta su vencimiento, de conformidad a lo establecido en las bases de la **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO LP-TREINTA Y SEIS/DOS MIL DIECIOCHO**. El plazo de la presente fianza es de **CIENTO VEINTE DÍAS CALENDARIO**, contados a partir del día **DIECIOCHO DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO**. La presente garantía se hará efectiva en los siguientes casos: a) Si la Sociedad **LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que se abrevia **LA CASA DEL REPUESTO, S.A DE C.V.**, no concurre a formalizar el contrato en el plazo máximo de cinco días hábiles posteriores al vencimiento del plazo a que se refiere el Artículo ochenta y uno de la LACAP, salvo caso fortuito o fuerza mayor; b) Si no presentare la Garantía de Cumplimiento de Contrato dentro del plazo determinado en las bases de la **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO LP-TREINTA Y SEIS/DOS MIL DIECIOCHO**. c) Si retirare su oferta injustificadamente durante el período de validez estipulado en las presentes Bases de Licitación; d) No acepte el precio de oferta corregido, resultante de la corrección aritmética realizada en la forma establecida en el proceso de evaluación de ofertas de estas bases; e) No acepte la adjudicación que la **ANDA** le ha asignado; y f) No presente las solvencias vigentes requeridas para la suscripción del contrato tal y como se establece en la ley y en las presentes bases de licitación. En cualquiera de tales casos, **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, pagará inmediatamente la suma garantizada a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS, ANDA**, mediante carta que ésta le dirigiere en cualquiera de sus oficinas acreditadas para este fin. Se entenderá por mora en el pago de los reclamos hechos a **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, si pasados diez días calendario no se hubiere efectuado el pago a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS, ANDA**. En fe de lo cual firmo el presente documento, en la ciudad de San Salvador, a los quince días del mes de junio del año dos mil dieciocho.

0221

[Handwritten signature]

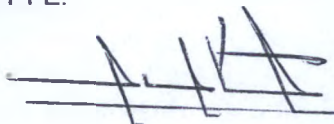


En...



la ciudad de San Salvador, a las once horas con veinticinco minutos del día quince de junio del año dos mil dieciocho. ANTE MÍ: **JOSÉ LUIS GRANDE ÁLVAREZ**, notario, del domicilio de San Salvador, **COMPARECE: LUIS ARMELIO RIVAS AYALA**, de cincuenta y siete años de edad, Licenciado en Administración de Empresas, de este domicilio, a quien conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad Número cero dos dos ocho siete siete cero cinco-nueve, actuando en nombre y representación, en mi calidad de Apoderado Especial de la sociedad **SEGUROS DEL PACÍFICO, SOCIEDAD ANÓNIMA**, que puede abreviarse **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, del domicilio de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce-doscientos noventa mil trescientos ochenta y cinco-cero cero uno-uno; cuya personería que más adelante relacionaré; y en el carácter antes indicado **ME DICE**: que reconoce como suya la firma puesta al calce del documento que antecede y los conceptos que ella respalda, por medio de la cual ha otorgado una fianza de acuerdo a los siguientes términos: Que **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, se ha constituido en fiadora de la Sociedad **LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que se abrevia **LA CASA DEL REPUESTO, S.A DE C.V.**, del domicilio de Santa Tecla, departamento de la Libertad, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce-trescientos mil ciento setenta y ocho-cero cero uno-dos, hasta por la suma de **NUEVE MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, a fin de garantizar a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**, que puede abreviarse **ANDA**, el mantenimiento de las condiciones y de los precios de su oferta, presentada en el proceso de **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO LP-TREINTA Y SEIS/DOS MIL DIECIOCHO**, denominada **"MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO DOS MIL DIECIOCHO, SEGUNDA VEZ"**, desde la fecha de apertura de ésta hasta su vencimiento, de conformidad a lo establecido en las bases de la **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO LP-TREINTA Y SEIS/DOS MIL DIECIOCHO**. El plazo de la fianza otorgada es de **CIENTO VEINTE DÍAS CALENDARIO**, contados a partir del día **DIECIOCHO DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO**. La referida garantía se hará efectiva en los siguientes casos: a) Si la Sociedad **LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que se abrevia **LA CASA DEL REPUESTO, S.A DE C.V.**, no concurre a formalizar el contrato en el plazo máximo de cinco días hábiles posteriores al vencimiento del plazo a que se refiere el Artículo ochenta y uno de la LACAP, salvo caso fortuito o fuerza mayor; b) Si no presentare la Garantía de Cumplimiento de Contrato dentro del plazo determinado en las bases de la **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO LP-TREINTA Y SEIS/DOS MIL DIECIOCHO**. c) Si retirare su oferta injustificadamente durante el período de validez estipulado en las presentes Bases de Licitación; d) No acepte el precio de oferta corregido, resultante de la corrección aritmética realizada en la forma establecida en el proceso de evaluación de ofertas de estas bases; e) No acepte la adjudicación que la **ANDA** le ha asignado; y f) No presente las solvencias vigentes requeridas para la suscripción del contrato tal y como se establece en la ley y en las presentes bases de licitación; en cualquiera de tales casos, **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, pagará inmediatamente la suma garantizada a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS, ANDA**, mediante carta que ésta le dirigiere en cualquiera de sus oficinas acreditadas para este fin. Se entenderá por mora en el pago de los reclamos hechos a **SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**, si pasados diez días calendario no se hubiere efectuado el pago a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS, ANDA**. Yo el Notario **DOY FE** de ser legítima y suficiente la personería con que actúa **LUIS ARMELIO RIVAS AYALA**, en su calidad de Apoderado Especial de la sociedad "**SEGUROS DEL PACÍFICO, S.A.**", por haber tenido a la vista los siguientes documentos: a) Testimonio de la Escritura de Modificación e Integración del Pacto Social y de las Cláusulas Sociales de la Sociedad, otorgada en esta ciudad a las diez horas del día veintinueve de abril de dos mil once, ante los oficios notariales del Licenciado Luis Elías Botto Zuniga, inscrita en el Registro de Comercio bajo el número **VEINTISIETE** del libro **DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO** del Registro de Sociedades, de la cual consta: Que en cumplimiento a las reformas realizadas al Código de Comercio de la República de El Salvador, se

adecuaron las cláusulas pertinentes del pacto social, reuniéndose todas las cláusulas sociales en dicha escritura y reenumerándose las mismas, a efecto de que todas las modificaciones realizadas al pacto social durante la vida jurídica de la sociedad quedaran incorporadas en un solo texto íntegro juntamente con las cláusulas que se adecuaron de conformidad a las reformas del Código de Comercio, siendo esta escritura el único instrumento Jurídico que a partir de su inscripción en el Registro de Comercio rige el contrato social de la Sociedad, y en el cual consta que la denominación social es SEGUROS DEL PACIFICO, SOCIEDAD ANÓNIMA, que se abrevia SEGUROS DEL PACIFICO, S.A. o SEPASA, que su domicilio es el de la Ciudad, Municipio y Departamento de San Salvador, que su plazo es indefinido, que dentro de su finalidad se encuentra comprendido el otorgar actos como el presente, que la administración de la Sociedad esta confiada a una Junta Directiva compuesta por tres Directores Propietarios y sus respectivos suplentes, cuyos miembros duran en sus funciones un período de tres años; que la representación Legal, judicial, extrajudicial y el uso de la firma social le corresponde al Presidente de la Junta Directiva de la Sociedad; b) El testimonio del día ocho de Marzo de dos mil dieciocho, ante mis propios oficios notariales, por el presidente de la referida sociedad Don Oscar Antonio Safie Hasbún, en el cual consta que la sociedad Seguros del Pacífico, S.A., otorgó poder Especial a favor del compareciente para representarla en actos como el presente, poder inscrito en el Registro de Comercio al número DIECIOCHO del Libro UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS del Registro de Otros Contratos Mercantiles, el día trece de Marzo del año dos mil dieciocho, estando además en dicha escritura plenamente establecida y comprobada por parte del notario autorizante la existencia legal de la sociedad y en los cuales se establece que **LUIS ARMELIO RIVAS AYALA**, se encuentra facultado para otorgar actos como el presente. Así se expresó el compareciente a quien expliqué los efectos legales de la presente acta notarial que consta de dos hojas útiles, y leída que se la hube íntegramente, en un solo acto, sin interrupción, ratifica su contenido y firma conmigo. DOY FE.-





SOBRE No. 2

ORIGINAL

ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS (ANDA).

LICITACION PUBLICA N° LP -36/2018.

**DOCUMENTACION LEGAL Y FINANCIERA PARA EL SUMINISTROS DE: “ MANTENIMIENTO
CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA
PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018. SEGUNDA
VEZ”**

PRESENTADA POR: LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.
(NOMBRE DEL OFERTANTE)

EL DÍA 18 DE JUNIO DE 2018.

GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ
(NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE LEGAL)



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

INDICE

LICITACIÓN PÚBLICA N° LP 36/2018

"MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

DESCRIPCIÓN	PÁGINA
DOCUMENTACIÓN LEGAL (SOBRE N° 2).	
Testimonio de la escritura de Constitución de la sociedad.	01 a 11
Testimonio de la escritura de modificación	12 a 23
Credencial de la Eleccion de la Junta Directiva	24 a 27
Constancia de Matrícula de Comercio	28 a 30
Escritura de Credencial del representante legal	31 a 36
Nomina de Accionistas.	37 a 38
DUI y NIT, del representante legal de la sociedad.	39 a 41
NIT y Tarjeta de registro de contribuyente (IVA).	42 a 45
SOLVENCIAS	45
Solvencia en original, de los Impuestos Internos, Impuestos Municipales, Instituto Salvadoreño del seguro Social (ISSS), Pensiones del Instituto Salvadoreño del Seguro Social (UPISSS), AFP CONFIA, CRECER E IPFA	46 a 52
Carta de Autorización a Favor de ANDA (Formato N° 4).	53 a 54
Declaración jurada (Formato N° 1).	55 a 59
Constancias Bancarias	60 a 61

0000223-MS



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

TESTIMONIO DE LA ESCRITURA DE CONSTITUCIÓN DE LA SOCIEDAD

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0000223

1315
~~0000224~~

00001

TESTIMONIO DE ESCRITURA

PUBLICA DE CONSTITUCION DE LA SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE

"LA CASA DEL REVUESTO SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE", que PC

ERA ABREVIARSE "LA CASA DEL REVUESTO S. A. de C.V.".-

OTORGADA POR

LOS SRS.: JAI ME VICENTE PASCUAL PORTET, conocido por JAI ME PASCUAL POR

TET; CARMEN ADELAIDA MERLOS VILLATORO DE PASCUAL PORTET, conocida por

ADELAIDA MERLOS DE PASCUAL PORTET; MIGUEL SALVADOR PASCUAL MERLOS Y

MARIA DEL CARMEN PASCUAL MERLOS DE MOLINA.-

A FAVOR DE

ELLOS MISMOS.-

DR. ROGELIO BUSTAMANTE

ABOGADO Y NOTARIO

REPUBLICA DE EL SALVADOR

0223-115

10002

Nº 0000050



1978 E 2 C0:24



T.R.0016604

21 LIBRO 193 PAGINA 211

1 **NUMERO TREINTA.**-En la ciudad de San Salvador, a las once horas y treinta minutos
2 del día treinta de enero de mil novecientos setenta y ocho.-Ante mí, ROGELIO BUS-
3 TAMANTE, Notario, de este domicilio, comparecen: don JAIME VICENTE PASCUAL PORTET,
4 conocido sólo por Jaime Pascual Portet, de cincuenta y cuatro años de edad, Comer-
5 ciante, quien firma: "J.Pascual Portet"; doña Carmen ADELAI DA MERLOS VILLATORO DE
6 PASCUAL PORTET, conocida sólo por Adelaida Merlos de Pascual Portet, de cuarenta
7 y tres años de edad, de oficios de su hogar, quien firma "Adelaida de Pascual P.";
8 don MIGUEL SALVADOR PASCUAL MERLOS, de veinticuatro años de edad, Estudiante, quien
9 firma "M. S. Pascual"; y doña MARIA DEL CARMEN PASCUAL MERLOS DE MOLINA, de veinti-
10 tres años de edad, Comerciante, quien firma "M. Pascual de Molina"; siendo todos
11 ellos de este mismo domicilio, personas de mi conocimiento, portadoras de sus res-
12 pectivas Cédulas de Identidad Personal, que tengo a la vista, por su orden núme-
13 ros: uno-uno-noventicinco mil seiscientos treinta y seis; uno-uno-sesentiseis mil no-
14 vecientos veintidós; uno-uno-noventa y seis mil seiscientos cinco; y uno-uno-ciento
15 ochenticuatro mil setecientos ochentidós; y de nacionalidad Salvadoreña, y ME DI-
16 CEN: Que han discutido constituir una Sociedad Anónima de Capital Variable, la
17 que se registrará por las cláusulas que a continuación se expresan y que han de for-
18 mar su Estatuto, así: PRIMERA.- Nombre y Nacionalidad.-La Sociedad estará consti-
19 tuida en forma de Anónima y girará bajo la razón social de "LA CASA DEL REPUESTO,
20 SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE", que podrá abreviarse "LA CASA DEL REPUESTO
21 S. A.de C.V.".-La nacionalidad de la Sociedad es Salvadoreña.-SEGUNDA.- Domici-
22 lio.-La Sociedad tiene su domicilio en la ciudad de San Salvador, Departamento de
23 San Salvador, pero podrá establecer Sucursales, Agencias, Oficinas y demás depen-
24 dencias que crea convenientes a los intereses sociales, en otros lugares de la Re-
25 pública o del Extranjero, por disposición de la Junta Directiva.-La Sociedad no



0224

00003

1 podrá cambiar de domicilio sino por acuerdo de la Junta General de Accionistas.-

2 TERCERA.- Finalidad.-La ejecución de toda clase de actos lícitos de comercio y en
3 especial: a) la adquisición, establecimiento y administración de almacenes y salas
4 destinadas a la compra-venta de motores, piezas, partes, repuestos y accesorios -
5 para toda clase de vehículos automotores; b) constituirse en Agente o representar
6 te de casas extranjeras, productoras o exportadoras de los antes expresados artícu
7 los; c) establecer y operar almacenes y salas destinadas a la venta de toda clase
8 de vehículos para el transporte de pasajeros o de carga; d) establecer plantas de
9 armadura y montaje de vehículos, equipos o accesorios propios para el transporte;
10 e) establecer plantas para la fabricación de equipos, repuestos y accesorios para
11 toda clase de vehículos automotores; f) establecer y operar talleres de servicio
12 para la reparación de vehículos de su propiedad o pertenecientes a terceras perso
13 nas; g) contraer préstamos con Instituciones Bancarias o de crédito en general, -
14 tanto nacionales como internacionales con la garantía de sus bienes y siempre que
15 el producto de tales operaciones se destine al cumplimiento de sus fines; h) parti
16 cipar en otras sociedades nacionales o extranjeras que exploten actividades afines
17 a los de la Sociedad; i) financiar o refinanciar con sus propios recursos o con -
18 fondos que adquiera de instituciones de crédito, nacionales o extranjeras, el es
19 tablecimiento, ampliación o consolidación de cualquiera de las actividades que -
20 comprenden sus fines; y j) adquirir toda clase de bienes muebles necesarios para
21 el mejor desarrollo de las actividades de la Sociedad, así como todos los bienes
22 inmuebles que haya de ocupar en los casos de establecimiento, consolidación o am
23 pliación de sus actividades.-CUARTA.- Capital Social.-El Capital Social Mínimo es
24 de DOSCIENTOS MIL COLONES, el que estará representado y dividido en DOS MIL ACCIO
25 NES del valor nominal de CIEN COLONES CADA UNA, el cual está suscrito y pagado en

Nº 0756089



QUINCE CENTAVOS



T.R. 0772599

21

LIBRO

193

PAGINA

213

1 su totalidad, en la forma siguiente: don Jaime Pascual Portet, suscribe Ochocientos
2 tas acciones, las cuales paga en su totalidad; doña Adelaida Merlos de Pascual
3 Portet, suscribe cuatrocientas acciones, las que también paga en su totalidad; don
4 Miguel Salvador Pascual Merlos, suscribe cuatrocientas acciones, las que paga en su
5 totalidad; y doña María del Carmen Pascual Merlos de Molina, suscribe cuatrocientas
6 acciones, que paga en su totalidad; con lo cual el capital social mínimo de Dos
7 cientos mil colones, que se encuentra representado por Dos Mil Acciones por valor
8 de cien colones cada acción, ha sido totalmente suscrito y pagado por los accio-
9 nistas.-QUINTA.- Régimen de Capital Variable.-La Sociedad se organiza bajo el ré-
10 gimen de Capital Variable, siendo entendido que todo aumento o disminución de Ca-
11 pital en la parte Variable será acordado en Sesión General Extraordinaria de Ac-
12 cionistas y anotado en el Libro de Registro de Capital, debidamente legalizado -
13 que al efecto lleve la Sociedad.- A) Aumento de Capital.-El aumento de capital po-
14 drá tener lugar: por medio de nuevas aportaciones; por el ingreso de nuevos so-
15 cios; por capitalización de utilidades y reservas o por revalorización del activo,
16 bajo las siguientes condiciones: a) para acordar el aumento de Capital será neces-
17 rio que el Capital Social original y los aumentos que hubieren acordado estén com-
18 pletamente pagados; b) que el acuerdo sea tomado en Junta General Extraordinaria
19 de Socios, por el voto de la mayoría de ellos, fijando en cada caso su monto, la
20 forma y el plazo en que deberán hacerse el pago del aumento de capital acordado;
21 e) toda resolución de aumento de capital, no será obligatorio para los socios que
22 aunque estén de acuerdo en que se aumente el capital, no deseen participar con
23 nuevas aportaciones; en este caso el Capital Social se aumentará solamente por
24 aquellas aportaciones que los socios resuelvan en el Acta de la Junta General que
25 acuerde el aumento de Capital; d) todo aumento de capital debe de inscribirse en



0225

10004

1 el Libro de Registro de Capital que al efecto lleva la Sociedad.-B) Disminución -
2 de Capital.-La disminución de Capital podrá efectuarse por: retiro de aportacio-
3 nes o por desvalorización del activo, bajo las normas siguientes: cuando el Ca-
4 pital Social sea igual al Capital Mínimo o la disminución tuviere por objeto ba-
5 jar del Mínimo el Capital, éste sólo podrá disminuirse de conformidad con las nor-
6 mas que rigen a las Sociedades de Capital Fijo, otorgándose al efecto la respecti-
7 va Escritura Pública de Disminución de Capital; b) cuando el capital social fuere
8 mayor que el Mínimo y un socio ejerciere su derecho de retiro, ya sea en forma to-
9 tal o parcial, deberá notificarlo a la Sociedad judicialmente o por medio de acta
10 notarial, pero dicho retiro no surtirá efecto hasta el fin del ejercicio anual en
11 curso, si la notificación se hace antes del último trimestre de dicho ejercicio
12 y hasta el fin del ejercicio siguiente, si se hiciere después; c) cuando dos o
13 más socios quisieren hacer uso del Derecho de Retiro y tales retiros tuvieran co-
14 mo consecuencia reducir a menos del Mínimo el Capital V Social, la Junta General
15 Extraordinaria de Socios autorizará el pago de las aportaciones a prorrata del
16 Capital que los socios tengan en la Sociedad; d) se podrá disminuir el Capital So-
17 cial, aún cuando los socios no hubieren pagado en su totalidad la parte de sus
18 aportaciones que hubieren prometido como consecuencia de un aumento de Capital,
19 pero en este caso sólo se podrá disminuir la parte que los socios adeudaren a la
20 Sociedad y no se les pagará ninguna cantidad, sino que se los declarará solventes
21 para con la Sociedad; e) cuando se decretare la disminución del capital por desva-
22 lorización del Activo, la Junta General Extraordinaria de Socios, fijará las bases
23 para regular la forma de efectuar la disminución; y f) toda disminución de Capi-
24 tal se inscribirá en el Libro de Registro de Capital de la Sociedad.-SEXTA.- Dur-
25 ción.-El plazo social será por tiempo indefinido.-La Junta General Extraordinaria



QUINCE CENTAVOS



T.R. 0772600

- 3 -

1 de Accionistas especialmente convocada al efecto y con el voto favorable mínimo -
 2 de las tres cuartas partes de las acciones, puede acordar su disolución.-SEPTIMA,
 3 De Las Acciones.-Las acciones son NOMINATIVAS, ordinarias, del valor nominal de -
 4 CIEN COLONES cada una, y todas tienen iguales derechos.-No se emitirán acciones -
 5 al portador.-Para la Sociedad no habrá otros accionistas que los inscritos en el
 6 Libro de Registro de Accionistas; es obligatorio hacer saber a la Junta Directiva
 7 los trasposos de acciones y la dirección del adquirente para su anotación en el
 8 Libro correspondiente de registros.-Los accionistas no estarán obligados a ofre-
 9 cer las acciones a los otros accionistas, y en el caso de que deseen venderlas, lo
 10 podrán hacer libremente a quien lo deseen.-Los títulos de las acciones y de los -
 11 certificados definitivos o provisionales serán suscritos por el Presidente y el -
 12 Secretario de la Junta Directiva y contendrán los demás requisitos legales.-Po-
 13 drán emitirse títulos representativos de una o más acciones, dándose facilidades
 14 a los accionistas para obtener, cuando así lo deseen, el cambio de unos títulos
 15 por otros con valor equivalentes.-Cada acción es indivisible, en consecuencia, -
 16 cuando hayan varios propietarios de una acción, éstos nombrarán un representante
 17 común, y si no se pusieren de acuerdo, el nombramiento será hecho por el Juez de
 18 Comercio competente, a petición de uno de ellos.-El representante común no podrá
 19 enajenar o gravar la acción, sino cuando esté debidamente autorizado por todos -
 20 los propietarios; los co-propietarios responderán ante la Compañía.-La propiedad
 21 de una o más acciones implica para sus actuales y futuros propietarios, la acep-
 22 tación de lo dispuesto en esta Escritura y de las resoluciones de las Juntas Gene-
 23 rales y de la Junta Directiva, salvo las limitaciones legales.-En los casos de -
 24 transmisión del dominio con carácter temporal y revocable, el adquirente como ti-
 tular legítimo ejercerá todos los derechos propios del accionista, con los efec-



2226

00005

1 tos que la ley y los pactos hayan fijado.-En los casos de depósito regular, como-
2 dato, prenda, embargo, usufructo y otros análogos, los derechos personales del ac-
3 cionista serán ejercidos por el dueño de las acciones; los derechos patrimonia-
4 les corresponderán al tenedor legítimo de las acciones con el alcance que la ley
5 y los pactos determinen.-Si se disputa el dominio de las acciones y con esta oca-
6 sión se practica un secuestro, los derechos patrimoniales serán ejercidos por el
7 secuestre y los personales, por quien designe el Juez.-Los títulos de acciones y
8 certificados podrán ser repuestos por la Compañía de conformidad con las disposi-
9 ciones legales aplicables.-Los títulos de acciones o certificados de acciones de
10 reposición se extenderán con las mismas formalidades exigidas para las repuestas
11 y expresarán además, en forma visible, que se trata de títulos de reposición; si
12 después de repuesto el título o certificado, apareciere el original, éste se ten-
13 drá por anulado.-Los gastos ocasionados por la reposición serán por cuenta del in-
14 teresado.-Los accionistas tendrán derecho preferente, en proporción a sus accio-
15 nes, para suscribir las que se emitan en caso de Aumento de Capital Social; este
16 derecho deberá ejercitarse dentro de los cuarenticinco días siguientes a la publi-
17 cación del acuerdo respectivo.-OCTAVA.-Dirección y Administración.- La dirección
18 y administración de la Sociedad estará a cargo de los siguientes Organismos: la
19 Junta General de Accionistas; la Junta Directiva; el Consejo de Vigilancia; la -
20 Presidencia; y la Gerencia.-Cuando los intereses sociales lo demanden, la Junta
21 Directiva deberá planificar la organización de Departamentos y Secciones Adminis-
22 trativas o Técnicas, en el número que estime conveniente para la mejor administra-
23 ción de los negocios; pero la erogación de los fondos necesarios para el estable-
24 cimiento y operación de esas dependencias, será necesario acuerdo de la Junta Ge-
25 neral.-NOVENA.- De la Junta General de Accionistas.-La Junta General formada por



QUINCE CENTAVOS



T.R. 0772602

- 4 -

1 los accionistas legalmente convocados y reunidos, constituye la suprema autori--
 2 dad de la Sociedad y sus acuerdos y resoluciones serán obligatorios para todos -
 3 los socios, aún para aquellos que no asistieren, votaren en contra o se abstuvie-
 4 ran de hacerlo, salvo las limitaciones de la Ley.-Las Juntas Generales serán OR-
 5 DINARIAS y EXTRAORDINARIAS.-La Junta General Ordinaria se reunirá por lo menos -
 6 una vez al año, dentro de los cinco primeros meses que sigan a la clausura del -
 7 ejercicio económico anual, o sea en cualquiera de los meses de enero, febrero, -
 8 marzo, abril o mayo.-Para celebrar Juntas Generales Extraordinarias se procederá
 9 de conformidad con las disposiciones legales aplicables.-La convocatoria a Junta
 10 General será hecha por la Junta Directiva, o en caso necesario, por el Auditor;
 11 el aviso de la convocatoria contendrá, bajo pena de nulidad, los requisitos lega-
 12 les y se publicará en forma alterna por tres veces en el Diario Oficial y en un
 13 diario de circulación nacional, con quince días de anticipación por lo menos, a
 14 la fecha señalada para la reunión; en este plazo no se computará el día de la pu-
 15 blicación ni el de la reunión, además se enviará un aviso a cada uno de los accio-
 16 nistas.-La Junta General podrá ser convocada también a solicitud de los accionis-
 17 tas en los casos y con los requisitos legales; podrá haber Junta General Ordina-
 18 ria o Extraordinaria, sin cumplirse con los requisitos de publicación, si hallán-
 19 dose reunidos todos los accionistas o representantes de todas las acciones en que
 20 está dividido el capital social, acordaren instalar la Junta y aprobaran por una-
 21 nidad la Agenda.-Las Juntas en primera y segunda convocatorias se anunciarán -
 22 en un solo aviso; las fechas de reunión estarán separadas, cuando menos por un -
 23 lapso de veinticuatro horas.-Una misma Junta podrá tratar asuntos de carácter Or-
 24 dinario y Extraordinario, si su convocatoria así lo expresare.-Los accionistas -
 25 podrán concurrir personalmente a las Juntas o hacerlo haciéndose representar por



0227

0006

1 otra persona con poder y carta, entendiéndose que cada acción da derecho a un voto.
2 Para celebrar Junta General Ordinaria en primera convocatoria, se requiere la -
3 concurrencia o asistencia de accionistas que representen por lo menos, la mitad
4 más una de las acciones; si dicha Junta se reuniere en la segunda fecha de la con
5 vocatoria por falta de quorum necesario para hacerlo en la primera, se conside
6 rará válidamente constituida cualquiera que sea el número de las acciones repre
7 sentadas.-Para celebrar Junta General Extraordinaria, se procederá de conformidad
8 con las disposiciones legales aplicables.-Los acuerdos y resoluciones de la Jun
9 ta General Ordinaria y Extraordinaria, se formarán de acuerdo a las disposiciones
10 legales pertinentes, según el caso.-El Presidente y el Secretario de la Junta Di
11 rectiva actuarán con tal carácter en la Junta General, tanto Ordinaria como Extra
12 ordinaria; si éstos no estuvieren presentes, los concurrentes designarán un Pres
13 dente y un Secretario Específico para dicha Junta.-Corresponde al Presidente de
14 clarar legítimamente constituida la Junta, dirigir los debates y velar por el or
15 den de la misma; la Junta General podrá acordar su continuación en los días inme
16 diatos siguientes hasta la conclusión de la Agenda; podrá aplazar la sesión una
17 sola vez y por el término improrrogable de tres días; en este caso se reanudará
18 la Junta como se hubiere acordado, sin necesidad de nueva convocatoria.-Antes de
19 dar principio una Junta General, ya sea Ordinaria o Extraordinaria, y a la hora
20 indicada en la convocatoria, se levantará un acta que contenga lista de los ac
21 cionistas presentes o representados y de los representantes de las acciones, con
22 la indicación de su nombre y número de acciones representadas por cada uno; antes
23 de la primera votación la lista se exhibirá para su examen y el acta será firmada
24 por el Presidente, el Secretario y los demás concurrentes.-La desintegración del
25 quorum de presencia, no será obstáculo para que la Junta General continúe y pueda

Nº 0756093



QUINCE CENTAVOS



T.R. 0772603

- 5 -

21 LIBRO 193 PAGINA 219

1 adoptar acuerdos, si éstos son votados por la mayoría de conformidad a los Esta-

2 tutos y disposiciones legales.-DECIMA.- Atribuciones de la Junta General Ordina-

3 ria.- La Junta General Ordinaria se reunirá en el domicilio principal de la Socie-

4 dad y conocerá además de los asuntos incluidos en la Agenda, de los siguientes:

5 a) Memoria de la Junta Directiva, el Balance General, el Estado de Pérdidas y Ga-

6 nancias y el Informe del Auditor, a fin de aprobar los tres primeros y tomar las

7 medidas que juzgue oportunas; b) elegir a los Miembros de la Junta Directiva y -

8 nombrar al Auditor Externo, asignándole sus remuneraciones; c) remover cuando pa-

9 ra ello hubiere razones justificadas, a los Miembros de la Junta Directiva y al

10 Auditor Externo; d) la distribución de las utilidades; y e) las demás funciones

11 facultades que le correspondan de conformidad con el pacto social y las disposi-

12 ciones legales aplicables.-DECIMA PRIMERA.- Atribuciones de la Junta General Ex-

13 traordinaria.- Corresponde a la Junta General Extraordinaria: a) La modificación

14 del Pacto Social; b) acordar el Aumento o Disminución del Capital Social; c) au-

15 torizar la emisión de obligaciones negociables o bonos; d) la amortización de ac-

16 ciones con recursos propios de la Sociedad y la emisión de certificados de goce;

17 e) acordar la disolución de la Sociedad o su fusión con otras Sociedades; y f) re-

18 solver todos los demás asuntos que de conformidad con la Ley o el Pacto Social de-

19 ban ser conocidos en Junta General Extraordinaria de Accionistas.-DECIMA SEGUNDA

20 De la Junta Directiva.-La administración y gestión de la Sociedad estará a cargo

21 de una Junta Directiva integrada por tres Directores Propietarios, así: un Presi-

22 dente, un Secretario y un Vocal; jbrá además, tres Directores Suplentes, quienes

23 ejercerán las funciones de Propietario en los casos de enfermedad, ausencia, imp-

24 dimento o excusa de éstos; el período de funciones de los Miembros de la Junta Di-

25 rectiva será de cinco años, pudiendo ser reelectos. Los Miembros de la Junta Di-



0228

10007

1 reactiva continuarán en el desempeño de sus funciones, aún cuando hubiese concluído el plazo para que fueron designados, mientras no se elijan los sustitutos y los nuevamente nombrados no tomen posesión de su cargo.-Para ser Director no será necesario ser accionista y el cargo de Director será compatible con el de Gerente o cualquier otro empleo administrativo de la Sociedad, siempre que su nombramiento sea efectuado por acuerdo unánime de la Junta Directiva.-DECIMA TERCERA.- Facultades y Obligaciones de la Junta Directiva.-La Junta Directiva podrá acordar las medidas que sean necesarias para lograr los objetivos sociales y dictar las reglas o bases de los negocios u operaciones de la Sociedad, correspondiéndole en especial: a) Cumplir y hacer cumplir los acuerdos de las Juntas Generales de Accionistas; b) nombrar los Gerentes y Sub-Gerentes; señalar sus respectivas remuneraciones, concederles permiso, aceptar sus renunciaciones y removerlos cuando lo estimen conveniente; c) atender la organización interna de la Sociedad, crear las plazas que sean necesarias para su desarrollo, nombrar y remover a los Jefes de Departamento, señalar sus remuneraciones, atribuciones, obligaciones y aceptar sus renunciaciones; d) nombrar y remover a los demás empleados subalternos, pudiendo delegar esa facultad en el Presidente; e) autorizar toda clase de operaciones que hayan de practicarse de acuerdo con el objeto de la Sociedad y establecer los requisitos que deban consignarse en los respectivos contratos; f) acordar la creación y supresión de agencias o sucursales; g) elaborar la memoria anual que ha de presentarse a la Junta General; h) discutir y aprobar en principio el Balance General, el Estado de Pérdidas y Ganancias, el Proyecto de Distribución de Utilidad que hayan de ser sometidos a la Junta General de Accionistas; i) autorizar la adquisición o enajenación de todos aquellos bienes que fueren necesarios dentro del desarrollo y giro ordinario de la Sociedad; j) proponer a la Junta Gene-

Nº 0756094



QUINCE CENTAVOS



T.R. 0772604

- 6 -

21 LIBRO 193 PAGINA 221

1 ral la formación de reservas; k) en general, realizar toda clase de actos, con--
 2 tratos, gestiones o diligencias que sean necesarios para cumplir con los objeti-
 3 vos de la Sociedad y las disposiciones de la Junta General de Accionistas.-DECL-
 4 MA CUARTA.- Sesiones y Resoluciones de la Junta Directiva.- La Junta Directiva -
 5 se reunirá ordinariamente por lo menos dos veces al mes, previa convocatoria es-
 6 crita del Presidente; pero podrá reunirse en forma extraordinaria siempre que fu-
 7 ra necesario o conveniente a juicio del Presidente o a petición escrita de uno -
 8 de sus miembros; la Junta Directiva celebrará sesión válida con la asistencia de
 9 dos de sus Miembros y las resoluciones se tomarán por mayoría de votos de los pre-
 10 sentes; en caso de empate, el Presidente o quien haga sus veces decidirá con voto
 11 de calidad; los miembros de la Junta Directiva que no estén conformes con la reso-
 12 lución de la mayoría, podrán pedir que se consignen sus votos razonados en la mis-
 13 ma sesión, debiendo transcribirse dichos votos en el acta respectiva.-No será res-
 14 ponsable el Miembro de la Junta Directiva que haga constar su inconformidad en el
 15 acta de la sesión en que se haya deliberado y resuelto el acta de que se trate; o
 16 lo manifieste por escrito dentro de tres días de haber tenido conocimiento de tal
 17 resolución; cuando no hubiere concurrido a la sesión respectiva.-La Junta Directi-
 18 va dejará constancia de sus actuaciones en actas que se asentarán en el correspon-
 19 diente libro; las referidas actas serán firmadas por todos los miembros que hayan
 20 asistido a la sesión.-DECIMA QUINTA.-Representación Legal de La Sociedad y Atri-
 21 buciones del Presidente.-Al Presidente de la Junta Directiva, que lo es también -
 22 de la Sociedad, corresponderá la representación judicial y extrajudicial de la -
 23 Compañía.-En consecuencia, representará a la Sociedad como demandante, demandada,
 24 o persona interesada en toda clase de gestiones y asuntos administrativos, judi-
 25 ciales y extrajudiciales; podrá otorgar poderes generales o especiales, previa



3229

00008

1 autorización de la Junta Directiva, para representar a la Sociedad en los juicios
2 o diligencias judiciales o administrativas, en que ésta tuviere interés; previa
3 autorización de la Junta Directiva y sin más limitaciones que las establecidas
4 por la Ley o en la presente Escritura, podrá hipotecar, pignorar, enajenar, ven-
5 der o permutar los bienes de la Sociedad, celebrar toda clase de contratos, con-
6 traer obligaciones y otorgar las escrituras públicas o privadas que fueren neces-
7 rias para la ejecución de los negocios - que pertenezcan al giro de la Compañía;
8 velar porque se cumplan las disposiciones de la ley, el pacto social y los acuer-
9 dos de la Junta General y de la Junta Directiva.-DECIMA SEXTA.- Ejercicio Econó-
10 mico.-El Ejercicio Económico de la Sociedad será de un año, comprendido del primero
11 de Enero al treinta y uno de Diciembre de cada año.-Para los efectos de estas ope-
12 raciones, la Sociedad llevará los Libros debidamente legalizados que sean neces-
13 rios; pero será obligatorio que se formule un cierre provisional al final del pri-
14 mer semestre de cada año; en los primeros sesenta días de cada semestre, la Jun-
15 ta Directiva publicará el Balance de Situación, correspondiente al final del se-
16 mestre anterior y su Estado de Pérdidas y Ganancias, debidamente aprobados por la
17 Junta General.-DECIMA SEPTIMA.- La Sociedad destinará anualmente el siete por -
18 ciento de las utilidades netas para constituir el Fondo de Reserva Legal, hasta
19 que ésta corresponda a una quinta parte del Capital Social.-Las dos terceras par-
20 tes de las cantidades que aparezcan en la reserva legal deberán tenerse disponi-
21 bles o invertirse en valores mercantiles salvadoreños o centroamericanos de fácil
22 realización; la otra tercera parte podrá invertirse de acuerdo con la finalidad
23 de la Sociedad.-La reserva legal deberá ser restaurada cuando disminuya por cual-
24 quier motivo.-DECIMA OCTAVA.- Distribución de Utilidades y Pérdidas.-La distribu-
25 ción de Utilidades y Pérdidas dentro de los socios, se hará proporcionalmente a

Nº 0756095



QUINCE CENTAVOS



T.R. 0772605

- 7 -

21 LIBRO 193 PAGINA 223

sus participaciones de capital, después de practicadas las reservas, inventarios
 y balances correspondientes.-DECIMA NOVENA.- Inventarios y Balances.-Cada año se
 practicarán inventarios y balances de los bienes y operaciones sociales, determi-
 nándose las ganancias y pérdidas.-Se harán previamente las deducciones de los gas-
 tos generales y de administración, costos de producción, intereses, amortizacio-
 nes y depreciaciones.-VIGESIMA.- Vigilancia.-La Vigilancia de la Compañía estará
 confiada a un Auditor electo por la Junta General, para un período de un año, pu-
 diendo ser reelecto.-El Auditor deberá reunir los requisitos legales y tendrá las
 facultades y obligaciones que señala el Artículo Doscientos Noventa y Uno del Có-
 digo de Comercio, y las especiales que le indique la Junta General.-La Junta Ge-
 neral también señalará sus remuneraciones.-VIGESIMA PRIMERA.- Disolución y Liqui-
dación.- La Sociedad se disolverá por la pérdida por lo menos de las dos terceras
 partes del Capital Social y por las demás causales establecidas por la ley.-Para
 la disolución de la Sociedad, el nombramiento y el régimen de Liquidación, se su-
 jetarán a lo dispuesto en el Código de Comercio, siendo entendi-
 do además, que es a ella a quien corresponde el nombramiento de liquidadores, no
 pudiendo nombrar más de tres y el plazo de liquidación no excederá de tres años.-
VIGESIMA SEGUNDA.- Arbitraje.- Cualquier diferencia, cuestión o disputa que se
 suscite o exista entre los socios por razón de este convenio, será sometido al co-
 nocimiento de árbitros arbitradores nombrados de común acuerdo, uno por cada par-
 te; los árbitros arbitradores, antes de conocer del asunto, nombrarán de común
 acuerdo, un tercer árbitro para que dirima la discordia que pueda ocurrir entre
 ellos.-En la Escritura que se otorgue para el nombramiento de árbitros se determi-
 nará el punto o puntos cuestionados o discutidos, la regla de procedimientos que
 deba observarse, el máximo de plazo que se le conceda para dictar su fallo.-La re-



0230

1009

1 solución de los árbitros o la del tercero en discordia, será firme e inapelable,-
2 y obligará a todos los socios.-Cuando uno de los socios decida proceder al arbi-
3 tramento lo notificará judicialmente a la otra parte y ésta nombrará un árbitro -
4 dentro de los quince días subsiguientes al recibo de dicha notificación; si no lo
5 verifica puede la otra parte concurrir ante cualquier Juez de Primera Instancia -
6 de San Salvador, para que este funcionario nombre al árbitro.-VIGESIMA TERCERA.-
7 Situaciones No Previstas.-Las situaciones no previstas se estimarán y resolverán
8 por los socios tomando en cuenta siempre el beneficio de la Sociedad, y en todo -
9 caso, por las disposiciones del Código de Comercio y demás leyes de la República
10 VIGESIMA CUARTA.- Nombramiento de la Junta Directiva.-Los comparecientes, de co-
11 mún acuerdo y por unanimidad, deciden nombrar en este acto la Primera Junta Direc-
12 tiva de la Sociedad, que ha de fungir por el término de cinco años que se conta-
13 rán a partir de la fecha de esta escritura, hasta el día treinta de Enero de mil
14 novecientos ochenta y tres, la que queda integrada en la siguiente forma: Presi-
15 dente, don Jaime Vicente Pascual Portet, conocido sólo por Jaime Pascual Portet;
16 Secretario, doña Carmen Adelaida Merlos Villatoro de Pascual Portet, conocida só-
17 lo por Adelaida Merlos de Pascual Portet; Vocal, don Miguel Salvador Pascual Mer-
18 los; Suplentes, doña María del Carmen Pascual Merlos de Molina y don Marcelino -
19 Tussel Ubach/^{y don Camilo J. J. J.}-Los nombrados toman posesión de sus respectivos cargos.-El suscri-
20 to Notario, dá fe: a) Que los socios señores Jaime Vicente Pascual Portet, cono-
21 cido sólo por Jaime Pascual Portet; Carmen Adelaida Merlos Villatoro de Pascual -
22 Portet, conocida sólo por Adelaida Merlos de Pascual Portet, Miguel Salvador Pas-
23 cual Merlos, y doña María del Carmen Pascual Merlos de Molina, han efectuado el -
24 pago de las acciones suscritas y pagadas, a que se refiere la Cláusula Cuarta de
25 esta Escritura, por medio de Cheque Certificado en la Agencia "El Mundo", del Ban

Nº 0741984



QUINCE CENTAVOS



T.R. 0758494

- 8 -

21 LIBRO 193. PAGINA 229

1 co de Crédito Popular, S. A., de esta ciudad, cuyo número es: cero, dos, uno, sie
2 te-cerodocientos diecisiete-cero-cero-ceis mil trescientos nueve, de fecha treis
3 ta de este mismo mes y año, por la suma de Docientos Mil Colones, siendo éste Se
4 rie A número dos millones doscientos trece mil ochocientos ochenta y siete, firma
5 do por Adelaida de Pascual P., el que ha sido girado a favor de la Sociedad "La
6 Casa del Repuesto, S. A. de C. V.", en formación; b) que todos los comparecientes
7 están solventes en el pago de los impuestos de Renta y Vialidad y Municipales, y
8 de que les hice saber la obligación en que están de presentar dichas constancias
9 para obtener el registro de esta escritura; c) que de conformidad con el Artículo
10 trecientos cincuenta y tres del Código de Comercio, les hice saber la obligación
11 de registrar este instrumento, sus efectos y las sanciones impuestas por la falta
12 del mismo requisito, así como la obligación en que están de manifestar si forman
13 parte de otras sociedades; d) de que expliqué a los comparecientes los efectos -
14 legales de este instrumento, el que les fue leído por mí íntegramente, en un so-
15 lo acto sin interrupción todo lo escrito y por estar redactado conforme a sus vo-
16 luntades e instrucciones recibidas, ratifican su contenido y firman para constan-
17 cia.-DE TODO DOY FE.-Enmendado-sólo-de-de-ocupar-Ochocientos-cuatrocientos-cuatricien-
18 tos-cuatrocientos-disolución-bajo-común-ejercicio-esas-Vale.-J. PASCUAL PORTET,---
19 ADELAIDA DE PASCUAL P.-----M. S. PASCUAL.-----M. PASCUAL DE MOLINA,-----
20 R. BUSTAMANTE.****R u b r i c a d a s.-

21 PASO ANTE MI; del folio sesentinueve vuelto al setentiséis también
22 vuelto del LIBRO ONCE de Protocolo que caduca el día veintidós de Abril de mil
23 novecientos setenta y ocho; y para entregarlo al señor JAIME PASCUAL PORTET, en
24 su carácter de representante legal de la Sociedad "La Casa del Repuesto, S. A.
25 de C. V.", extendiendo, firmo y sello el presente Testamento, en San Salvador, a -



0231

0010

1 los treinta y un días del mes de Enero de mil novecientos setenta y ocho.-Enmen-
2 dados-su Estatuto-cambiar-aumento-que-anual-caso-Ordinaria-asistencia-de la So-
3 ciedad-de-este-cero-doscientos-de registrar-Vale.-----Más emmendados-ochocien-
4 tas-cuatrocientas-cuatrocientas-cuatrocientas-Vale. *Entre personas*

5 *Amilo Girón - Vale -*



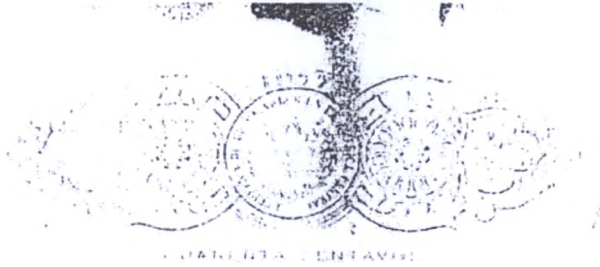
[Handwritten signature]

6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25



[Handwritten signature]

Nº 1488037



T.R. 0204569

2 LIBRO 193 PAGINA

227

1 GISTRO DE COMERCIO, DEPARTAMENTO DE DOCUMENTOS MERCANTILES: San Sal-
2 vador, a las catorce horas y treinta y tres minutos del día trece
3 de febrero de mil novecientos setenta y ocho.

4 INSCRIBASE la anterior Escritura Pública de CONSTITUCION
5 de la Sociedad "LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL -
6 VARIABLE" que podrá abreviarse "LA CAS. DEL REPUESTO, S. A. de C. -
7 V.", presentada a este Registro a las nueve horas y veinticuatro mi-
8 nutos del día dos de febrero del corriente año, según asiento núme-
9 ro SIEN TO OCHENTA Y OCHO del Libro SIETE de Asientos de Presentación
10 de Instrumentos Sociales. Se tuvo a la vista las Solvencias de los
11 Socios de Renta y Vialidad Serie "L" y Serie "K" números un mil dos-
12 cientos sesenta y cinco; doscientos ochenta y nueve mil seiscientos
13 uno; un mil ciento treinta y cuatro; y nueve mil ciento veintiuno,
14 y doce
15 extendidos el tres/de enero del corriente año y veinte de diciembre
16 del año próximo pasado, respectivamente, por la Dirección General -
17 de Contribuciones Directas; Solvencias Municipales números cinco mil
18 cuarenta y cuatro; cinco mil cuarenta; cinco mil cuarenta y tres; y
19 cinco mil cuarenta y seis y cinco mil cuarenta y siete, extendidas
20 el diez de enero del corriente año, por la Alcaldía Municipal de es-
21 ta ciudad. Derechos: DOSCIENTOS SIETE COLONES. Recibo de Ingreso Se-
22 rie "R" número trece mil ciento cincuenta y seis de fecha dos de fe-
23 brero de mil novecientos setenta y ocho.-Entre líneas-y doce-Vale.
24 Enmendado-Pública-cinco-Vale.



MARIO ERNESTO MEZQUITA
REGISTRADOR



0232

00011

INSCRITO EN EL REGISTRO DE COMERCIO
NUMERO VEINTE Y UNO
DE LOS DOSCIENTOS ONCE Y SIGUIENTES
LIBRO No. CIENTO NOVENTA Y TRES
DE REGISTRO DE SOCIEDADES
SAN SALVADOR, QUINCE DE FEBRERO DE
MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO

[Handwritten Signature]
Jefe de Reproducción

[Handwritten Signature]
Colaborador

EL SUSCRITO NOTARIO CERTIFICA; que la presente foto-
copia que consta de once folios; es fiel y conforme
con su original con el cual se confrontó; y para los efectos
del artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial
de la Jurisdicción Voluntaria y de otras Diligencias
Extiendo, Firmo y Selle la presente, en la Ciudad de
San Salvador a los quince días del mes de
junio del año Dos mil dieciocho.



[Large handwritten scribble]



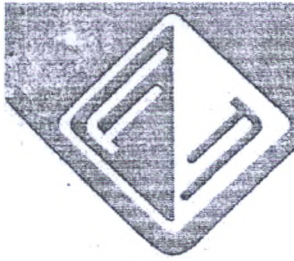
25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

TESTIMONIO DE LA ESCRITURA DE MODIFICACIÓN

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0233

00012



ferman&ferman

A B O G A D O S

.....cinco generaciones

LIBRO 38

Nº 60

18/06/2010

TESTIMONIO

DE: NUEVO PACTO SOCIAL.

OTORGADO POR: LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE.

Dr. FRANCISCO JOSE FERMAN

Lic. FRANCISCO JOSE FERMAN GOMEZ

103
1752
2571
2443

Alameda Roosevelt N° 2218. Tel.: (503) 2261-2149 FAX (503) 2260-6627 Cel.: 7789-2762

0614-300178-0012

0234

00013

PAPEL PARA PROTOCOLO

CIENTO SESENTA Y DOS

M. DE H.



DOS COLONES



Nº 11982963



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

0235

00014

18 NUMERO SESENTA.- En la ciudad de San Salvador, a las catorce horas del día
19 dieciocho de Junio del año dos mil diez. Ante mí, FRANCISCO JOSE FERMAN,
20 Notario, de este domicilio, comparece el señor MIGUEL SALVADOR PASCUAL MERLOS,
21 de cincuenta y siete años de edad, Administrador de Empresas, de este
22 domicilio, a quien conozco, portador de su Documento Único de Identidad número
23 cero cero tres dos ocho cuatro cero dos guión siete, con Número de
24 Identificación Tributaria cero seis uno cuatro guión tres cero cero cuatro

Impresora M&G S.A. de C.V. P.O. Box 16110000, Tepe de Salazar, C.F. 05000

PAPEL PARA PROTOCOLO

CIENTO SESENTA Y TRES

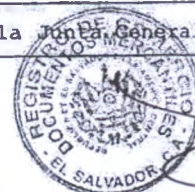
M. DE H.



Nº11982964

DOS COLONES

1 cinco tres guión cero cero dos guión cero, actuando en su carácter de Ejecutor
2 Especial designado, de conformidad al artículo doscientos veinticinco del
3 Código de Comercio, de los acuerdos tomados en la Junta General Extraordinaria
4 de Accionistas de ¹¹⁹⁸²⁹⁶⁴ LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE,
5 que puede abreviarse LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V., con Número de
6 Identificación Tributaria cero seis uno cuatro guión tres cero cero uno siete
7 ocho guión cero cero uno guión dos, personería que doy fe de ser legítima y
8 suficiente por haber tenido a la vista los siguientes documentos: A) Escritura
9 Pública de Constitución de la referida Sociedad, otorgada en la ciudad de San
10 Salvador, a las once horas y treinta minutos del día treinta de enero del año
11 mil novecientos setenta y ocho, ante los oficios del Notario Rogelio
12 Bustamante, inscrita en el Registro de Comercio bajo el número VEINTIUNO del
13 Libro CIENTO NOVENTA Y TRES del Registro de Sociedades, de la cual consta: que
14 es de naturaleza anónima, de capital variable, que la denominación es la
15 expresada, que es de nacionalidad salvadoreña, del domicilio de San Salvador,
16 que es de plazo indeterminado, que entre las finalidades de la sociedad se
17 encuentra la adquisición, establecimiento y administración de almacenes y salas
18 destinadas a la compra-venta de motores, piezas, partes, repuestos y accesorios
19 para toda clase de vehículos automotores, entre otros, que la Administración de
20 la Sociedad está confiada a una Junta Directiva, cuyo periodo dura cinco años,
21 que la representación legal y extrajudicial y el uso de la firma social le
22 corresponde al Presidente de la Junta Directiva, que la Junta General formada
23 de Accionistas constituye la suprema autoridad de la Sociedad, que las Juntas
24 pueden ser Ordinarias y Extraordinarias, que corresponde a la Junta General



0235

0015

1 Extraordinaria de Accionistas acordar la modificación del Pacto Social de la
2 Sociedad. B) Escritura Pública de Modificación al Pacto Social de la referida
3 Sociedad, otorgada en la ciudad de San Salvador, a las dieciséis horas del día
4 catorce de Agosto del dos mil tres, ante los oficios del Notario Francisco José
5 Ferman, inscrita bajo el Número VEINTICUATRO del Libro MIL OCHOCIENTOS CUARENTA
6 Y DOS del Registro de Sociedades del Registro de Comercio, de la cual consta
7 que se reforma únicamente lo que se refiere a reuniones de Junta Directiva de
8 la Sociedad, las cuales se podrán celebrar por lo menos dos veces al año. C)
9 Escritura Pública de Modificación al Pacto Social de la referida Sociedad,
10 otorgada en la ciudad de San Salvador, a las doce horas del día quince de
11 Octubre del dos mil siete, ante los oficios del Notario Luis Alonso Méndez
12 Rodríguez, inscrita bajo el Número DOS del Libro DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y
13 UNO del Registro de Sociedades del Registro de Comercio, en la cual consta el
14 Aumento del Capital Mínimo y el Aumento del Valor Nominal de las Acciones de la
15 dicha Sociedad. D) Escritura Pública de Modificación al Pacto de la referida
16 Sociedad, otorgada en la ciudad de San Salvador, a las quince horas del día
17 treinta de Junio del año dos mil nueve, ante los oficios del Notario José
18 Ricardo García Gómez, inscrita en el Registro de Comercio bajo el número
19 SESENTA Y CINCO del Libro DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES del Registro
20 de Sociedades, en la cual se regula los casos en que se necesita autorización
21 de Junta Directiva para celebrar ciertos actos. E) Certificación del Acta de la
22 Junta General Extraordinaria de Accionistas de la referida sociedad, extendida
23 por el secretario de la misma, el día diecisiete de junio del año dos mil diez,
24 la cual se celebró en esta ciudad, a las dieciséis horas del día dieciséis de

PAPEL PARA PROTOCOLO

CIENTO SESENTA Y CUATRO

M. DE H.



Nº 11982965

DOS COLONES

1 junio del año dos mil diez, a la que asistieron todos los accionistas que
 2 representan la totalidad del capital social; dichos socios por unanimidad
 3 acordaron: (1) La Modificación del Pacto Social de la referida Sociedad para
 4 adecuarse a lo establecido en las reformas al Código de Comercio, según Decreto
 5 número seiscientos cuarenta y uno, publicado en el Diario Oficial del
 6 veintisiete de junio del año dos mil ocho. En ese sentido la Junta General de
 7 Accionistas acordó por unanimidad sustituir completamente las cláusulas que
 8 componen el Pacto Social de la referida Sociedad, por el texto anexo al Acta de
 9 dicha Junta. (2) Nombrar al compareciente como Ejecutor Especial de los acuerdos
 10 tomados y autorizarlo a otorgar el Nuevo Pacto Social conforme al proyecto de
 11 escritura que fue aprobado; y en tal carácter ME DICE: Que por medio de esta
 12 escritura da cumplimiento a lo acordado en la Junta General Extraordinaria de
 13 Accionistas de la Sociedad antes relacionada y al efecto otorga la presente
 14 escritura a fin de que éste sea tenido como el único y nuevo PACTO SOCIAL que
 15 registrará a LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, que se
 16 abrevia LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V., cuyo texto íntegro es el siguiente:
 17 "PRIMERA: NATURALEZA JURIDICA, REGIMEN DE CAPITAL, NACIONALIDAD Y
 18 DENOMINACION: La Sociedad es de naturaleza jurídica anónima, sujeta al Régimen
 19 de Capital Variable, de nacionalidad salvadoreña y se denomina "LA CASA DEL
 20 REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE", que puede abreviarse "LA CASA
 21 DEL REPUESTO, S.A. de C.V.". SEGUNDA: DOMICILIO: El domicilio de la Sociedad es
 22 la ciudad y municipio de San Salvador, departamento de San Salvador, con
 23 facultades de establecer sucursales, agencias, oficinas y dependencias que sean
 24 convenientes a los intereses sociales en otros lugares de la República del



0237

0016

1 extranjero. **TERCERA: PLAZO:** La duración de la Sociedad es por tiempo
2 indeterminado. **CUARTA: FINALIDAD:** La Sociedad tiene por finalidad principal el
3 ejercicio del comercio, servicios y de la industria en general y en especial
4 puede dedicarse a las siguientes actividades: a) La adquisición,
5 establecimiento y administración de almacenes y salas destinadas a la compra y
6 venta de motores, piezas, partes, repuestos y accesorios para toda clase de
7 vehículos automotores; b) Constituirse en agente o representante de casas
8 extranjeras, productores o exportadores de los artículos antes expresados; c)
9 Establecer y operar almacenes y salas destinadas a la venta de toda clase de
10 vehículos para el transporte de pasajeros o de carga; d) Establecer plantas de
11 armadura y montaje de vehículos, equipos o accesorios propios para el
12 transporte; e) Establecer plantas para la fabricación de equipos, repuestos y
13 accesorios para toda clase de vehículos automotores; f) Establecer y operar
14 talleres de servicio para la reparación de vehículos de su propiedad o
15 pertenecientes a terceras personas; g) La inversión en toda clase de
16 Sociedades; h) El estudio y promoción de nuevas empresas; i) La ejecución de
17 todos los actos complementarios y accesorios que sean necesarios para la
18 realización de los fines de la Sociedad, así como la inversión de su capital en
19 toda clase de actividades lícitas permitidas por la Ley. Para cumplir con su
20 finalidad, la Sociedad puede realizar toda clase de actos que sean necesarios o
21 convenientes, tales como la concesión y obtención de toda clase de créditos,
22 enajenar, gravar, hipotecar y dar en prenda los bienes sociales, sean éstos
23 muebles o inmuebles, valores o derechos; garantizar o hacerse responsable del
24 cumplimiento de obligaciones por parte de terceros y en general celebrar toda



PAPEL PARA PROTOCOLO



CIENTO SESENTA Y CINCO

M. DE H.

N° 11982966

DOS COLONES

1 clase de contratos y contraer toda clase de obligaciones permitidas por la Ley.

2 Es entendido que los objetivos expresados en la presente cláusula no tienen el

3 propósito de limitar las actividades de la Sociedad, ya que su enumeración no

4 es limitativa sino ejemplificativa y por consiguiente la Sociedad podrá

5 desarrollar cualquier otra actividad mercantil, industrial, agropecuaria,

6 financiera y/o de servicio no expresada en la presente cláusula y que a juicio

7 de la Junta Directiva de la Sociedad sea conveniente desarrollar para los

8 intereses de la misma, siempre que dicha actividad sea considerada lícita por

9 las leyes del país. **QUINTA: CAPITAL SOCIAL:** El Capital Social Mínimo es de

10 CUARENTA MIL TRESCIENTOS VEINTE DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, el

11 cual está representado y dividido por MIL OCHO acciones de un valor nominal de

12 CUARENTA DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA cada una, más un Capital

13 Variable de DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA - - - -

14 - - DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, el cual está representado y

15 dividido por CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTAS CUARENTA Y DOS acciones de un

16 valor nominal de CUARENTA DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA CADA UNA. El

17 Capital Social se encuentra totalmente suscrito y pagado por los accionistas.

18 **SEXTA: REGIMEN DE CAPITAL VARIABLE:** El Capital Social es susceptible tanto de

19 aumento como de disminución, dentro del régimen de capital variable de acuerdo

20 con las regulaciones siguientes: a) El Capital Social Mínimo es de CUARENTA MIL

21 TRESCIENTOS VEINTE DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; b) El Capital

22 Social puede aumentarse por medio de nuevas aportaciones de los accionistas o

23 de otras personas que ingresen a la Sociedad, por capitalización de reservas y

24 utilidades, por revalorización del activo de la Sociedad o por compensación de



0233

0017

1 los créditos que tengan contra la sociedad, sus obligacionistas u otros
2 acreedores. El capital puede disminuirse hasta una cifra no menor a la del
3 Capital Social Mínimo antes señalado, por el retiro total o parcial de algunas
4 aportaciones y por desvalorización del activo; c) Los acuerdos sobre aumento o
5 disminución del Capital Social solo pueden hacerse en Junta General
6 Extraordinaria de Accionistas, con el voto del setenta y cinco por ciento del
7 total de las acciones de la Sociedad; dicha Junta General fijará la forma y
8 términos en que deban hacerse las correspondientes emisiones de acciones. Para
9 que proceda un aumento de capital es necesario que estén totalmente pagadas las
10 acciones que representen tanto el capital social original como cualquier otro
11 aumento que se hubiere decretado con anterioridad; d) Los aumentos o
12 disminuciones del Capital Social deben inscribirse en el Libro de Registro que
13 al efecto lleva la Sociedad; e) En los casos de disminución del capital por
14 retiro de aportaciones, si uno o más socios quisieren hacer uso del derecho de
15 retiro, pero tales retiros tuvieren como consecuencia la reducción del Capital
16 Social a menos del mínimo pactado en el literal a) de esta cláusula o excediere
17 de la cantidad autorizada o acordada por la Junta General, para disminuirse,
18 solamente se autorizará el pago de acciones completas, a prorrata del capital
19 que dichos accionistas tengan en la Sociedad, hasta la concurrencia del Capital
20 Social Mínimo de la cantidad autorizada a disminuirse, según el caso; f) Cuando
21 se decreta la disminución del Capital Social por desvalorización del activo, la
22 Junta General fijará asimismo las normas para efectuar la disminución y para la
23 cancelación, sustitución o emisión de los títulos correspondientes. **SEPTIMA: DE**
24 **LAS ACCIONES:** Las acciones son comunes y nominativas, no obstante estar



Nº 11982967

DOS COLONES

1 totalmente pagadas, pudiendo transferirse por endoso seguido de registro, en
 2 los Libros de la Sociedad. En cuanto a las modalidades específicas en materia
 3 de traspaso, requisitos de los títulos y libros de accionistas, representación
 4 de acciones, reposición y demás regulaciones relativas a las acciones, se
 5 estará a lo que dispone el Código de Comercio. Los títulos o certificados son
 6 firmados por el Presidente y el Secretario de la Junta Directiva. **OCTAVA:**
 7 **DERECHO PREFERENTE EN AUMENTO DE CAPITAL:** En caso de aumento del Capital
 8 Social, los accionistas tienen derecho preferente para suscribir las nuevas
 9 acciones que se emitan en proporción al número de acciones que posean a la
 10 fecha en que se acuerde el aumento y a suscribir cualesquiera aportaciones
 11 suplementarias de capital. Los derechos conferidos a los accionistas en caso de
 12 aumento de capital deberán ejercitarse dentro de los quince días siguientes a
 13 la publicación del acuerdo respectivo. **NOVENA: GOBIERNO DE LA SOCIEDAD:** La
 14 Junta General de Accionistas, constituye la suprema autoridad de la Sociedad,
 15 con las facultades y obligaciones que señala la Ley. **DECIMA: JUNTAS GENERALES:**
 16 La Junta General Ordinaria se reunirá por lo menos una vez al año, dentro de
 17 los cinco meses que siguen a la clausura del ejercicio social. Las Juntas
 18 Generales Extraordinarias se reunirán cuando lo acuerde la Junta Directiva o
 19 cuando lo pidan por escrito los accionistas que representen por lo menos el
 20 cinco por ciento del Capital Social, indicando los asuntos a tratar y en
 21 cualquier otro caso que ordene la ley. En dichos casos como regla general,
 22 deberán ventilarse los asuntos a que se refieren los artículos doscientos
 23 veintitrés y doscientos veinticuatro del Código de Comercio, respectivamente.
 24 **DECIMA PRIMERA: CONVOCATORIA, QUÓRUM Y PORCENTAJE DE VOTACIÓN.** Las



0239

10018

1 convocatorias a Juntas Generales se harán por medio de un aviso que se
2 redactará y publicará de conformidad a la ley. Además se enviará un aviso
3 dirigido a los accionistas. El quórum y porcentaje de votación serán los que
4 señala la ley para este tipo de Juntas. **DECIMA SEGUNDA: ADMINISTRACIÓN DE LA**
5 **SOCIEDAD:** La administración de la Sociedad esta confiada a una Junta Directiva
6 integrada por tres Directores Propietarios, electos oportunamente por la Junta
7 General Ordinaria de Accionistas y se denominan: Director Presidente, Director
8 Secretario y Vocal. Habrá igual número de Directores Suplentes que
9 Propietarios, electos en iguales condiciones que éstos; concurrirán a las
10 sesiones de la Junta Directiva cuando hayan sido convocados y participarán en
11 sus deliberaciones pero no podrán votar, salvo cuando sustituyeren a un Miembro
12 Propietario. La minoría que represente por lo menos el veinticinco por ciento
13 del Capital Social presente en la Junta General tiene el derecho que señala el
14 artículo doscientos sesenta y tres del Código de Comercio. **DECIMA TERCERA:**
15 **PERIODO DE LOS DIRECTORES:** Los Miembros de la Junta Directiva duran en sus
16 funciones **SIETE** AÑOS, pudiendo ser reelectos. Continuarán en el desempeño de
17 sus funciones aunque hubiere concluido el plazo para el cual fueron electos
18 mientras no se elijan los sustitutos y éstos no tomen posesión, sin perjuicio
19 de lo que establecen los incisos segundo y tercero del artículo doscientos
20 sesenta y cinco del Código de Comercio. La calidad de miembro de la Junta
21 Directiva es compatible con cualquier cargo o empleo de la Sociedad, salvo los
22 de Auditor Externo y Fiscal. **DECIMA CUARTA: REUNIONES, QUÓRUM Y DECISIONES DE**
23 **LA JUNTA DIRECTIVA:** La Junta Directiva se reúne ordinariamente por lo menos una
24 vez al año y extraordinariamente cuando se crea necesario, en el domicilio



PAPEL PARA PROTOCOLO



DOS COLONES



CIENTO SESENTA Y SIETE

M. DE H.

Nº 11982968

1 social o en cualquier otro lugar fuera o dentro del territorio de la República,
 2 si así lo expresare la convocatoria, la cual se hará por el gerente o por
 3 cualquiera de los directores, por escrito, telefónicamente o por cualquier otro
 4 medio que garantice la efectividad de la misma, inclusive electrónico. La Junta
 5 Directiva se tiene por legalmente reunida y sus decisiones son válidas cuando
 6 concurren la mayoría de sus miembros. Se necesita de mayoría de votos de los
 7 miembros de la Junta Directiva para cualquier resolución, en caso de empate el
 8 Director Presidente tiene voto de calidad o sea doble voto. Los acuerdos de
 9 cada sesión deben asentarse en el Libro de Actas correspondiente y el acta debe
 10 ser firmada por el Director Secretario y el Director Presidente. Asimismo, las
 11 sesiones de Junta Directiva pueden celebrarse a través de video conferencias,
 12 cuando alguno o algunos de sus miembros o la mayoría de ellos se encontraren en
 13 lugares distintos, dentro o fuera del territorio de la República, siendo
 14 responsabilidad del Director Secretario grabar por cualquier medio que la
 15 tecnología permita, la video conferencia y hacer una transcripción literal del
 16 desarrollo de la sesión que asentará en el libro de actas correspondiente,
 17 debiendo remitir una copia de la misma por cualquier sistema de transmisión, a
 18 todos los miembros de la Junta Directiva, quienes además pueden requerir una
 19 copia de la grabación respectiva. **DECIMA QUINTA: MODO DE PROVEER A LA VACANTE**
 20 **DE LOS MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA:** En caso de ausencia temporal o
 21 definitiva de alguno de los miembros de la Junta Directiva, se seguirá lo
 22 establecido por el artículo doscientos sesenta y cuatro del Código de Comercio.
 23 **DECIMA SEXTA: ATRIBUCIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA:** Corresponde a la Junta
 24 Directiva: a) Dirigir y administrar los negocios de la Sociedad; b) Organizar



0240

0019

1 la enajenación de los inmuebles; c) Atender la organización interna de la
2 Sociedad y reglamentar su funcionamiento; d) Abrir y cerrar agencias,
3 sucursales, oficinas o dependencias; e) Preparar los balances y proyectos de
4 reparto de utilidades de la Sociedad; f) Convocar a Juntas Generales; g)
5 Proponer a la Junta General la creación de las distintas reservas y los
6 aumentos o disminuciones de capital; h) Nombrar y remover a los Gerentes,
7 Agentes o Representantes, señalarles sus atribuciones y asignarles sus
8 emolumentos; i) En general, desarrollar todas las actividades y gestiones de
9 beneficio para la Sociedad y que no sean competencia de otros organismos.

10 **DECIMA SEPTIMA: REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD:** Corresponde al Presidente
11 de la Junta Directiva la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad
12 y el uso de la firma social, todo de conformidad a lo establecido en el
13 artículo doscientos sesenta del Código de Comercio. En consecuencia,
14 representará a la Sociedad como demandante, demandada o persona interesada en
15 toda clase de gestiones y asuntos administrativos, judiciales y
16 extrajudiciales. Previa autorización de la Junta Directiva y sin más
17 limitaciones que las establecidas por la Ley o en la presente escritura, podrá:

18 a) Otorgar poderes generales o especiales para representar a la Sociedad en los
19 Juicios o Diligencias Judiciales o Administrativas, en que ésta tuviere
20 interés; b) Hipotecar bienes de la Sociedad; c) Pignorar bienes de la Sociedad;
21 d) Enajenar bienes inmuebles de la Sociedad; e) Vender o permutar bienes
22 inmuebles de la Sociedad; f) Comprar bienes inmuebles con dinero de la
23 Sociedad. No será necesaria autorización de Junta Directiva para que el
24 Representante Legal de la Sociedad pueda: a) Comprar bienes muebles con dinero



PAPEL PARA PROTOCOLO



CIENTO SESENTA Y OCHO

M. DE H.

Nº 11982969

DOS COLONES

1 de la Sociedad; b) Vender bienes muebles de la Sociedad; c) Celebrar toda clase
2 de contratos cuyo objeto sea el giro ordinario de la Sociedad; d) Contraer
3 obligaciones que sean necesarias para el giro ordinario de la Sociedad; e)
4 Otorgar instrumentos públicos y privados que fueren necesarios para la
5 ejecución de los negocios; y f) Velar porque se cumplan las disposiciones de la
6 ley, el Pacto Social y los acuerdos. Corresponde demás al Director Presidente
7 presidir las sesiones de las Juntas Generales y de la Junta Directiva. **DECIMA**
8 **OCTAVA: AUDITORIA:** La Junta General Ordinaria de Accionistas nombrará a un
9 Auditor por el plazo que estime conveniente, el cual no podrá ser menos de un
10 año, ni exceder de dos años, para que ejerza todas las funciones de vigilancia
11 de la administración de la sociedad, con las facultades y obligaciones que
12 determina la Ley. En caso de muerte, renuncia, incapacidad o inhabilidad del
13 Auditor, la Junta General elegirá a otra persona para que ejerza las funciones
14 de vigilancia de la administración social. Asimismo, la Junta General Ordinaria
15 elegirá a un Auditor Fiscal de ser necesario conforme a lo que dispone el
16 Código Tributario. En caso de muerte, renuncia, incapacidad o inhabilidad del
17 auditor fiscal, la Junta General estará obligada a nombrar nuevo auditor fiscal
18 dentro de diez días hábiles siguientes de suscitada la muerte, renuncia,
19 incapacidad o inhabilidad, debiendo informar dicho nombramiento a la
20 Administración Tributaria en la forma prevista en el Artículo ciento treinta y
21 uno del Código Tributario, dentro del plazo de cinco días hábiles de ocurrido
22 el nombramiento. **DECIMA NOVENA: DE LA GERENCIA:** Cuando la Junta Directiva lo
23 estime conveniente, podrá nombrar para la ejecución de sus decisiones uno o
24 varios Gerentes o Subgerentes, sean o no accionistas, sin que esta delegación



3241

10020

1 limite sus facultades. Los poderes que se otorguen, determinarán la extensión
2 del mandato y sus restricciones. **VIGESIMA: EJERCICIO ECONOMICO:** El ejercicio
3 económico de la Sociedad es de un año, comprendido del primero de enero al
4 treinta y uno de diciembre de cada año. **VIGESIMA PRIMERA: RESERVAS:** Las
5 reservas serán las que indique la ley. Además, la Junta General puede decretar
6 las reservas voluntarias que estime conveniente. Las pérdidas se aplicarán
7 conforme a la ley. **VIGESIMA SEGUNDA: DISOLUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE LA SOCIEDAD:**
8 La disolución de la Sociedad procederá en cualquiera de los casos contemplados
9 por la Ley, debiendo reconocerse las causales respectivas de conformidad como
10 señala el artículo ciento ochenta y ocho del Código de Comercio. Disuelta la
11 Sociedad, se pondrá en liquidación, observándose las disposiciones del Capítulo
12 XI, del Título II, del Libro Primero del Código de Comercio. La junta de
13 liquidadores que se nombre, estará integrada por al menos tres miembros; la
14 sustitución de cualquiera de los liquidadores se hará de la misma forma en que
15 se debe realizar el nombramiento. **VIGESIMA TERCERA: DISPOSICIONES GENERALES:** En
16 todo lo que no estuviere previsto en esta escritura se estará a las leyes de la
17 materia.""" Y yo el suscrito notario DOY FE: Que advertí al otorgante de la
18 obligación en que se encuentra de inscribir el Testimonio de esta escritura en
19 el Registro de Comercio, le expliqué los efectos de dicha inscripción o
20 registro y las sanciones impuestas por la falta de él, de conformidad al
21 artículo trescientos cincuenta y tres del Código de Comercio y Artículo treinta
22 y nueve de la Ley del Notariado. Así se expresó el compareciente a quien le
23 expliqué los efectos legales de este instrumento y leído que le fue por mí lo
24 escrito íntegramente en un solo acto, lo ratifica y para constancia firmamos.

PAPEL PARA PROTOCOLO

CIENTO SESENTA Y NUEVE

M. DE H.



Nº11982970

DOS COLONES

1 DOY FE -

2	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
3		
4		
5		
6		
7		
8		



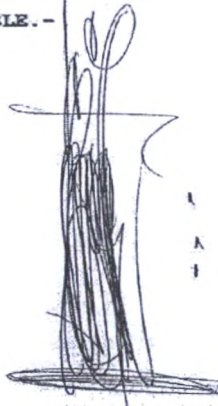
0242

0021



PA
17

SO ANTE MI, del Folio CIENTO SESENTA Y DOS VUELTO al Folio CIENTO SESENTA Y NUEVE FRENTE del Libro TRIGESIMO OCTAVO de mi Protocolo que caduca el CINCO DE FEBRERO DE DOS MIL ONCE. Extiendo, firmo y sello el presente TESTIMONIO, en la ciudad de San Salvador, el día dieciocho del mes de Junio del año dos mil diez, para ser entregado a LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE.-

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Francisco José Ferman', written over a horizontal line.

0243

0022

REPUBLICA DE EL SALVADOR
CENTRO NACIONAL DE REGISTROS
REGISTRO DE COMERCIO



REGISTRO DE COMERCIO : DEPARTAMENTO DE DOCUMENTOS MERCANTILES: San Salvador, a las diecisiete horas y veintiséis minutos del día seis de octubre de dos mil diez.

Inscribase el anterior Testimonio de Escritura Pública de MODIFICACION DE LA SOCIEDAD LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE que se abrevia LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V. en el cual se incorpora el texto integro de su pacto social. DERECHOS: \$6.00, comprobante de pago número 0013432984, del día veinticuatro de junio de dos mil diez; presentado en este Registro a las once horas y cincuenta y cuatro minutos, del día veinticuatro de junio de dos mil diez, según asiento número 2010207172. Se hace constar que la anterior sociedad se encuentra solvente con sus tributos, de acuerdo al documento de solvencia electrónica número 4665652 que se ha tenido a la vista, emitido por la Dirección General de Impuestos Internos del Ministerio de Hacienda el 06-10-2010 con vigencia hasta el 05-11-2010.

Lic. Ricardo Antonio Calles Aguilar
REGISTRADOR

INSCRITO EN EL REGISTRO DE COMERCIO AL NUMERO 21 DEL LIBRO 2627 DEL REGISTRO DE SOCIEDADES. DEL FOLIO 82 AL FOLIO 99 FECHA DE INSCRIPCION: San Salvador, seis de octubre de dos mil diez.

LIC. RICARDO ANTONIO CALLES AGUILAR
REGISTRADOR



Lic. Ricardo Antonio Calles Aguilar
REGISTRADOR

EL SUSCRITO NOTARIO CERTIFICA; que la presente fotocopia que consta de Diez folios: es fiel y conforme con su original con el cual se confrontó; y para los efectos del artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de otras Diligencias Extiendi, Firmo y Sello la presente, en la Ciudad de San Salvador a los seis días del mes de junio del año Dos mil dieciséis.



0244

0003



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsalvador.com

CRENCIAL DE DE ELECCION DE JUNTA DIRECTIVA

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0245
0024



ferman&ferman

A B O G A D O S

.....cinco generaciones

CREENCIAL DE ELECCION DE JUNTA DIRECTIVA

DE: LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V.

INSCRIPCION: #21 del Libro 193 del Registro de Sociedades.

PERIODO: 29 DE JUNIO DE 2015 AL 29 DE JUNIO DE 2022.

Dr. FRANCISCO JOSE FERMAN

Lic. FRANCISCO JOSE FERMAN GOMEZ

Urb. Maquilishuat, Final Calle La Mascota y Av. Jerusalem Edif. Sunset Plaza N°18.
San Salvador, El Salvador. Tel: (503) 2263 - 7915 Cel: (503) 7789 - 2762

0246

10025

La Infrascrita Secretaria de la Junta General Ordinaria de Accionistas de la Sociedad "LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE" que puede abreviarse "LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V."; del domicilio de la ciudad y municipio de San Salvador, departamento de San Salvador, la cual se encuentra inscrita en el Registro de Comercio bajo el número VEINTIUNO del Libro CIENTO NOVENTA Y TRES del Registro de Sociedades, con Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro guión tres cero cero uno siete ocho guión cero cero uno guión dos, por este medio **CERTIFICA:** Que en el Libro de Actas que legalmente lleva la referida Sociedad se encuentra asentada el Acta número TRECE de Junta General Ordinaria de Accionistas, celebrada en esta ciudad, a las once horas del día veintinueve de Junio del año dos mil quince, en la cual en su punto único se acordó elegir nueva administración de la Sociedad para el periodo de SIETE AÑOS, contados a partir de esta fecha, quedando integrada la nueva Administración por las siguientes personas: **DIRECTOR PRESIDENTE:** REPRESENTANTE LEGAL: MIGUEL SALVADOR PASCUAL LOPEZ, salvadoreño por nacimiento, de treinta y ocho años de edad, Comerciante, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, con Documento Único de Identidad número cero uno cero cuatro uno seis uno cinco guión seis. **DIRECTOR SECRETARIO:** MARIA DEL CARMEN PASCUAL DE DOMENECH, salvadoreña por nacimiento, de sesenta años de edad, Ama de Casa, del domicilio de San Salvador, Departamento de San Salvador, con Documento Único de Identidad número cero uno tres nueve cinco seis cinco cinco guión tres. **VOCAL:** CARMEN ADELAIDA MERLOS DE PASCUAL, salvadoreña por nacimiento, de ochenta y un años de edad, Ama de Casa, del domicilio de San Salvador, Departamento de San Salvador, con Documento Único de Identidad número cero dos tres cero cinco siete tres cinco guión uno. **DIRECTOR PRESIDENTE SUPLENTE:** JAIME FRANCISCO PASCUAL LOPEZ, salvadoreño por nacimiento, de treinta y tres años de edad, Estudiante, del domicilio de la ciudad y municipio de San Salvador, departamento de San Salvador, con Documento Único de Identidad número cero dos ocho tres nueve cero nueve nueve guión cero. **DIRECTOR SECRETARIO SUPLENTE:** SARA CELINA DEL CARMEN LOPEZ DE PASCUAL, salvadoreña por nacimiento, de cincuenta y ocho años de edad, Ama de Casa, del domicilio de San Salvador, Departamento de San Salvador, con Documento Único de Identidad número cero uno tres cinco cuatro tres siete cuatro guión cero. **VOCAL SUPLENTE:** JUAN JOSE DOMENECH SESA, salvadoreño por nacimiento, de sesenta y cuatro años de edad, Comerciante, del domicilio de San Salvador, Departamento de San Salvador, con Documento Único de Identidad número cero uno siete ocho seis cuatro uno dos guión dos. Hago constar que todas las personas electas, aceptaron de manera expresa los cargos en que fueron electos. Y para ser presentada en el Registro de Comercio, se extiende la presente en la ciudad de San Salvador,



0247


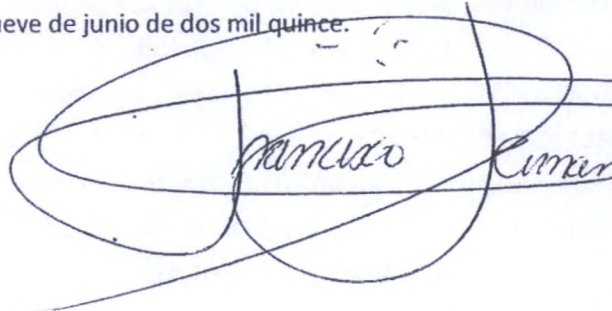
0006

Departamento de San Salvador, a las dieciséis horas del día veintinueve de Junio del año dos mil quince.



Sra. MARIA DEL CARMEN DOMENECH PASCUAL.
Secretaria de la Junta General Ordinaria de Accionistas de
LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V.

YO NOTARIO DOY FE: que la firma que antecede es **AUTENTICA**, por haber sido puesta en mi presencia, por la señora MARIA DEL CARMEN PASCUAL DE DOMENECH, salvadoreña por nacimiento, de sesenta años de edad, Ama de Casa, del domicilio de San Salvador, Departamento de San Salvador, con Documento Único de Identidad número cero uno tres nueve cinco seis cinco cinco guión tres. San Salvador, Departamento de San Salvador, veintinueve de junio de dos mil quince.



E 0015136



REPUBLICA DE EL SALVADOR CENTRO NACIONAL DE REGISTROS REGISTRO DE COMERCIO



REGISTRO DE COMERCIO: DEPARTAMENTO DE DOCUMENTOS MERCANTILES: San Salvador, a las ocho horas y cincuenta y ocho minutos del día dos de julio de dos mil quince.

Inscríbese la anterior CREDENCIAL DE ELECCION DE JUNTA DIRECTIVA de la Sociedad LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE. DERECHOS: \$6.00, comprobante de pago número 0065055683, del día treinta de junio de dos mil quince; presentado en este Registro a las trece horas y doce minutos, del día uno de julio de dos mil quince, según asiento número 2015329976.

cm
Lic. José Emilio Tamayo Aguilera
REGISTRADOR

INSCRITO EN EL REGISTRO DE COMERCIO AL NUMERO 5 DEL LIBRO 3444 DEL REGISTRO DE SOCIEDADES. DEL FOLIO 11 AL FOLIO 13 FECHA DE INSCRIPCION: San Salvador, dos de julio de dos mil quince.

cm
Lic. José Emilio Tamayo Aguilera
REGISTRADOR

EL SUSCRITO NOTARIO CERTIFICA; que la presente fotocopia que consta de dos folios: es fiel y conforme con su original con el cual se confrontó; y para los efectos del artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de otras Diligencias Extiendi, Firmo y Sello la presente, en la Ciudad de San Salvador, a los quince días del mes de junio del año Dos mil dieciséis

[Handwritten signature]

COMERCIO DE REGISTROS
EL SALVADOR, C.A.

FRANCISCO JOSE FERMAN
NOTARIO
REPUBLICA DE EL SALVADOR



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

CONSTANCIA DE MATRICULA DE COMERCIO

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0249

0028

C04549



REPUBLICA DE EL SALVADOR
CENTRO NACIONAL DE REGISTROS
REGISTRO DE COMERCIO



PRESENTACION 2018005354

AÑO: 2018.

RENOVACION DE MATRICULA DE EMPRESA No 2001006910 246 10 493 494
REGISTRO DE LOCAL No: 2001006910-001, 2001006910-002, 2001006910-003,
2001006910-004, 2001006910-005, 2001006910-006, 2001006910-007,
2001006910-008, 2001006910-009, 2001006910-010, 2001006910-011,
2001006910-012

EL INFRASCRITO REGISTRADOR DEL DEPARTAMENTO DE MATRICULAS DE EMPRESA
DEL REGISTRO DE COMERCIO.

HACE CONSTAR: Que la sociedad LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA
DE CAPITAL VARIABLE que puede abreviarse LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE
C.V., con Número de Identificación Tributaria 0614-300178-001-2, es
titular de la Empresa COMERCIAL denominada LA CASA DEL REPUESTO,
SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, ubicada en 25 AVENIDA SUR Y 4ª
CALLE PONIENTE, SAN SALVADOR, que se dedica a COMPRA Y VENTA DE
REPUESTOS PARA VEHICULOS, cuyo activo para la renovación del año 2018
asciende a DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL
TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES 40/100 DOLARES \$17,388,383.40 y que tiene
el Local siguiente: 001-)denominado LA CASA DEL REPUESTO, CASA MATRIZ
ubicado en 25 AVENIDA SUR Y 4ª. CALLE PONIENTE, SAN SALVADOR, y que se
dedica a COMPRA Y VENTA DE REPUESTOS PARA VEHICULOS, 002-)denominado
LA CASA DEL REPUESTO SUCURSAL CENTRO N° 1 ubicado en 17 AVENIDA SUR Y
4ª CALLE PONIENTE, SAN SALVADOR, y que se dedica a COMPRA Y VENTA DE
REPUESTOS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES, 003-)denominado LA CASA DEL
REPUESTO, SUCURSAL SONSONATE N° 2 ubicado en AVENIDA OIDOR RAMIREZ DE
QUIÑONEZ Y CALLE ALBERTO MASFERRER, SONSONATE, y que se dedica a
COMPRA Y VENTA DE REPUESTOS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES, 004-
)denominado LA CASA DEL REPUESTO SUCURSAL 5 DE NOVIEMBRE N° 3 ubicado
en CALLE 5 DE NOVIEMBRE Y CARRETERA TRONCAL DEL NORTE, SAN SALVADOR, y
que se dedica a COMPRA Y VENTA DE REPUESTOS PARA VEHICULOS
AUTOMOTORES, 005-)denominado LA CASA DEL REPUESTO SUCURSAL SAN MARCOS
N° 4 ubicado en KILOMETRO 4 1/2 CARRETERA A SAN MARCOS, ENTRADA A



0250

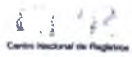
0029

PARQUE INDUSTRIAL, SAN MARCOS, SAN SALVADOR, y que se dedica a COMPRA Y VENTA DE REPUESTOS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES, 006-) denominado LA CASA DEL REPUESTO SUCURSAL SANTA TECLA N° 5 ubicado en 16 AVENIDA SUR Y 4ª CALLE PONIENTE, SANTA TECLA, LA LIBERTAD, y que se dedica a COMPRA Y VENTA DE REPUESTOS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES, 007-) denominado LA CASA DEL REPUESTO SUCURSAL AUTOPISTA SUR N° 6 ubicado en COLONIA MONSERRAT, AVENIDA ALTAMIRA Y BOULEVARD LOS PROCERES, SAN SALVADOR, y que se dedica a COMPRA Y VENTA DE REPUESTOS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES, 008-) denominado LA CASA DEL REPUESTO SUCURSAL SAN MIGUEL ubicado en BARRIO SAN FRANCISCO, 3ª AVENIDA NORTE, ENTRE 10ª Y 12ª CALLE PONIENTE N° 603 B, SAN MIGUEL, y que se dedica a COMPRA Y VENTA DE REPUESTOS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES, 009-) denominado LA CASA DEL REPUESTO SUCURSAL SANTA ANA ubicado en CALLE ALDEA SAN ANTONIO Y FINAL 25 CALLE PONIENTE, BARRIO SAN ANTONIO, CONTIGUO A PASADENA, SANTA ANA, y que se dedica a COMPRA Y VENTA DE REPUESTOS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES, 010-) denominado LA CASA DEL REPUESTO SUCURSAL VENEZUELA ubicado en BOULEVARD VENEZUELA Y CUARENTA Y TRES AVENIDA SUR, N° 2403, SAN SALVADOR, y que se dedica a COMPRA Y VENTA DE REPUESTOS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES, 011-) denominado LA CASA DEL REPUESTO SUCURSAL SAN ANTONIO ABAD ubicado en CALLE A SAN ANTONIO ABAD Y AVENIDA EL TANQUE, N° 3508, SAN SALVADOR, y que se dedica a COMPRA Y VENTA DE REPUESTOS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES, 012-) denominado LA CASA DEL REPUESTO SUCURSAL SAN MIGUELITO ubicado en BARRIO SAN MIGUELITO Y TERCERA AVENIDA NORTE, SAN SALVADOR, y que se dedica a COMPRA Y VENTA DE REPUESTOS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES; ha efectuado el trámite establecido en el Artículo 420 del Código de Comercio para obtener la renovación de la respectiva MATRICULA DE EMPRESA, correspondiente al año 2018.

Por tanto se expide al titular de dicha Empresa la presente constancia de renovación de conformidad con el Artículo 418 del Código de Comercio.

Registro de Comercio. SAN SALVADOR, diecinueve de marzo de dos mil

C 04550



REPUBLICA DE EL SALVADOR
MÁS UNIDOS POR LA PAZ

REPUBLICA DE EL SALVADOR CENTRO NACIONAL DE REGISTROS REGISTRO DE COMERCIO



dieciocho.



LIC. JULIO RUBEN TRUJILLO VENTURA
REGISTRADOR/RC.

YO EL SUSCRITO NOTARIO CERTIFICA; que la presente fotocopia que consta de ^{dos} ~~un~~ FOLIO es fiel y conforme con su original con el cual se confrontó; y para los efectos del artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de otras Diligencias, Extiendo, Firmo y Sello la presente, en la ciudad de San Salvador, el día quince de junio del año dos mil dieciocho. - Testado: uno. no vale. Entre líneas dos. vale:

[Handwritten signature]





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

CRENCIAL DEL REPRESENTANTE LEGAL

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0252

0031



ferman&ferman
A B O G A D O S

....cinco generaciones

2015 07 02

LIBRO 07

Nº 116

02/07/2015

TESTIMONIO

DE: PODER ESPECIAL ADMINISTRATIVO.

OTORGADO POR: LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V.

A FAVOR DE: GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ.

Dr. FRANCISCO JOSE FERMAN

Lic. FRANCISCO JOSE FERMAN GOMEZ

Urb. Maquilishuat, Final Calle La Mascota y Av. Jerusalem Edif. Sunset Plaza N°18.
San Salvador, El Salvador. Tel: (503) 2263 - 7915 Cel: (503) 7789 - 2762

0253

00032



6940936

Handwritten signature and a circular notary stamp for Francisco Jose Ferman Gomez, Republic of El Salvador.

8

9 NUMERO CIENTO DIECISEIS. LIBRO SIETE.- En la ciudad de San Salvador, a las

10 quince horas con diez minutos del día dos de julio del año dos mil quince. Ante

11 ^{/GOMEZ} mí, FRANCISCO JOSE FERMAN/, Notario, de este domicilio, comparece el señor

12 MIGUEL SALVADOR PASCUAL LOPEZ, de treinta y ocho años de edad, Comerciante, del

13 domicilio de la ciudad y municipio de Santa Tecla, departamento de La Libertad,

14 a quien conozco, portador de su Documento Único de Identidad número cero uno

15 cero cuatro uno seis uno cinco guión seis, actuando en nombre y representación

16 en su calidad de Director Presidente de la Junta Directiva y Representante

17 Legal de LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, que puede

18 abreviarse LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V., de este domicilio, con Número de

19 Identificación Tributaria' cero seis uno cuatro guión tres cero cero uno siete

20 ocho guión cero cero uno guión dos, personería que más adelante relacionaré; y

21 en el carácter y personería indicado ME DICE: Que por medio de este instrumento

22 confiere PODER ESPECIAL ADMINISTRATIVO a favor del señor GERBER ARTURO CASTILLO

23 HERNANDEZ, quien es mayor de edad, Bachiller Industrial, del domicilio de la

24 ciudad y municipio de Colón, departamento de La Libertad, con Documento Único



0254

0023

1 de Identidad número cero dos dos uno dos tres dos nueve guión ocho y con Número
2 de Identificación Tributaria cero tres uno cinco guión dos nueve uno cero seis
3 ocho guión uno cero cuatro guión cero, para que represente a LA CASA DEL
4 REPUESTO, S.A. de C.V. en toda clase de Concursos o Licitaciones que promuevan
5 las Instituciones de la Administración Pública, Instituciones del Estado,
6 Dependencias y Organismos Auxiliares de las Instituciones y Empresas Estatales
7 de carácter Autónomo, incluso la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Rio
8 Lempa e Instituto Salvadoreño del Seguro Social y Municipalidades de toda la
9 República, entre otras. Lo faculta además para que intervenga, tramite y
10 concluya las licitaciones, gestiones y firme contratos de suministro y para
11 recibir toda clase de pagos en cualquier forma, como cancelación de créditos
12 que se adeuden a LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V. Las anteriores facultades
13 son enunciativas y no deberán ser interpretadas restrictivamente. YO, NOTARIO
14 DOY FE: De ser legítima y suficiente la personería con que actúa el señor
15 /LOPEZ MIGUEL SALVADOR PASCUAL / - - , actuando en nombre y representación de LA CASA
16 DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, por haber tenido a la vista
17 los siguientes documentos: A) Escritura Pública de Modificación de la referida
18 Sociedad, en la cual se otorgó el Nuevo Pacto Social que contiene el texto
19 integro de todas las cláusulas que rigen actualmente a la Sociedad, otorgada en
20 esta ciudad a las catorce horas del día dieciocho de Junio del año dos mil
21 diez, ante los oficios del Notario Francisco José Ferman, inscrita en el
22 Registro de Comercio bajo el número VEINTIUNO del Libro DOS MIL SEISCIENTOS
23 VEINTISIETE del Registro de Sociedades, de la cual consta que es de naturaleza
24 jurídica anónima, sujeta al régimen de capital variable, de nacionalidad

LIC. FRANCISCO JOSE FERMAN GOMEZ

PAPEL PARA PROTOCOLO

DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS

M. DE H.



Nº 16940937

DOS COLONES

1 salvadoreña, que su denominación es LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE
 2 CAPITAL VARIABLE, que puede abreviarse LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V., que
 3 es del domicilio de la ciudad y municipio de San Salvador, departamento de San
 4 Salvador, que el plazo es por tiempo indeterminado, que dentro de su finalidad
 5 se encuentra otorgar actos como el presente, que la Administración de la
 6 Sociedad está confiada a una Junta Directiva la cual es electa por el periodo
 7 de siete años, que la representación legal, judicial, extrajudicial y el uso de
 8 la firma social le corresponde al Director Presidente de la Junta Directiva,
 9 quien previo acuerdo de la Junta Directiva puede otorgar actos como el
 10 presente. B) Credencial de Elección de Junta Directiva de la referida Sociedad
 11 inscrita en el Registro de Comercio bajo el número CINCO del Libro TRES MIL
 12 CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO del Registro de Sociedades, de la cual consta
 13 que el señor MIGUEL SALVADOR PASCUAL LOPEZ salió electo Director Presidente de
 14 la Junta Directiva para el período de SIETE AÑOS, que inició el veintinueve de
 15 junio del dos mil quince, el cual vence el veintinueve de junio del dos mil
 16 veintidós. C) Certificación extendida en esta ciudad, el día dos de julio del
 17 año dos mil quince, por la Secretaria de la Junta Directiva de la Sociedad, de
 18 la que consta que en sesión de Junta Directiva celebrada el día dos de julio
 19 del año dos mil quince, se acordó autorizar al Presidente para otorgar el
 20 presente acto. Así se expresó el compareciente, a quien expliqué detenidamente
 21 los efectos legales del presente instrumento, y leído que le fue por mí lo
 22 escrito, íntegramente en un solo acto sin interrupción, ratifica su contenido y
 23 firmamos. DE TODO DOY FE.- Entrelíneas: LOPEZ, Vale.- Más Entrelíneas: - - - - -
 24 GOMEZ. Valen.- *Miguel*



0255

0004

1
2
3
4
5
6

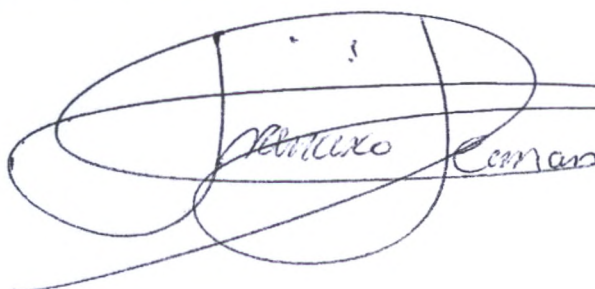

Manuel Comas



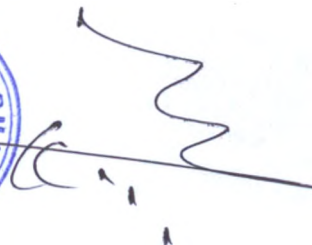
Manuel Comas

PA...

...SO ANTE MI, del Folio DOSCIENTOS NOVENTA Y UNO FRENTE al Folio DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS VUELTO del Libro SIETE de mi Protocolo que caduca el DIECISIETE DE ABRIL DEL AÑO DOS MIL DIECISÉIS. Extiendo, firmo y sello el presente TESTIMONIO, en la ciudad de San Salvador, el día dos del mes de julio del año dos mil quince, para ser entregado a **GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ.**





0256

0025

E 0014871

Centro Nacional de Registros



REPUBLICA DE EL SALVADOR CENTRO NACIONAL DE REGISTROS REGISTRO DE COMERCIO



REGISTRO DE COMERCIO: DEPARTAMENTO DE DOCUMENTOS MERCANTILES: San Salvador, a las diez horas y veinticuatro minutos del día tres de julio de dos mil quince.

Inscribase el anterior PODER otorgado por LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE. DERECHOS: \$6.00, comprobante de pago número 0065053837, del día dos de julio de dos mil quince; presentado en este Registro a las ocho horas y minutos, del día tres de julio de dos mil quince, según asiento número 2015330184.

INSCRITO EN EL REGISTRO DE COMERCIO AL NUMERO 4 DEL LIBRO 1705 DEL REGISTRO DE OTROS CONTRATOS MERCANTILES. DEL FOLIO 27 AL FOLIO 32 FECHA DE INSCRIPCION: San Salvador, tres de julio de dos mil quince.

EL SUSCRITO NOTARIO CERTIFICA; que la presente fo
copia que consta de cuatro folios; es fiel y conforme
con su original con el cual se confrontó; y para los efectos
del artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial
de la Jurisdicción Voluntaria y de otras Diligencias
Extiendo, Firmo y Sello la presente, en la Ciudad de
San Salvador, a los tres días del mes de
julio del año Dos mil dieciséis





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMINA DE ACCIONISTAS

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0258

0037



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsalvador.com

**“ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARRILLAS”
(ANDA)
LICITACION PÚBLICA N° LP 36/2018**

NOMINA DE ACCIONISTAS

Nombre del Ofertante: LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.

() Empresa Individual
(X) Sociedad (Indique clase)

Dirección de la Oficinas Centrales: 25 av. Sur v 4ª calle poniente # 311 San Salvador.

Nombre del Representante Legal: MIGUEL SALVADOR PASCUAL LOPEZ

Nombre de Socios o Accionistas y detalle de la Participación Accionaria.

ACCIONISTAS	% DE PARTICIPACION
MIGUEL SALVADOR PASCUAL LOPEZ	35.5307%
MARIA DEL CARMEN DE DOMENECH	30.2279%
PASCUAL MERLOS, S.A. DE C.V.	14.3542%
INVERSIONES PAMER, S.A. DE C.V.	7.3615%
JAIME FRANCISCO PASCUAL LOPEZ	6.2628%
CELINA ADELAIDA PASCUAL DE LA FUENTE	6.2628%

Suplentes: JUAN JOSE DOMENECH SESA

SARA CELINA DEL CARMEN LOPEZ DE PASCUAL

1 LIBRO 2220 PAGINA 184

Fecha de establecimiento de la empresa: MARZO DE 1952

Años de Experiencia: 66 AÑOS DE EXPERIENCIA EN VENTA DE REPUESTOS AUTOMOTRICES, 33 AÑOS EN TALLER DE RECTIFICADO DE MOTORES Y LABORATORIO DIESEL Y 24 AÑOS EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE FLOTAS A EQUIPOS LIVIANOS Y PESADOS A DIESEL Y GASOLINA.

Teléfono PBX: 2205 – 1500

Directo: 2205 – 1529/28

Telé-fax Directo: 2222 – 2198

e-mail. : ventas@lcrelsalvador.com

F. 
GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ
APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO 0259



0008



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

DUI Y NIT DEL REPRESENTANTE LEGAL

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0260

0039

MOORE BUSINESS FORMS DE C.A. S.A. DE C.V. RADAR 12407762 8704

**MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
TARJETA DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA**

**CASTILLO HERNANDEZ, GERBER
ARTURO**

NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE

No. DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA (NIT) **0315-291068-104-0**



03

Menjivar

31	01	95
DIA	MES	AÑO

FECHA DE EXPEDICION

ic. Luis E. Menjivar 24658

MOORE BUSINESS FORMS DE C.A. S.A. DE C.V. RADAR 12407762 8704

PARA TODA GESTION O TRAMITE
RELACIONADO CON LA ADMINISTRACION
FISCAL DEBERA PRESENTARSE ESTA
TARJETA O HACER REFERENCIA AL
CORRESPONDIENTE NUMERO DE
IDENTIFICACION TRIBUTARIA.

0262

YO...
0041

... **EL SUSCRITO NOTARIO CERTIFICA;** que la presente fotocopia que consta de UN FOLIO es fiel y conforme con su original con el cual se confrontó; y para los efectos del artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de otras Diligencias, Extiendo, Firmo y Sello la presente, en la ciudad de San Salvador, el día quince de junio del año dos mil dieciocho.-

A handwritten signature in black ink, consisting of a vertical column of dense, overlapping loops and lines, with a horizontal stroke at the top and a horizontal base line.



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

**NIT Y TARJETA DE REGISTRO
DE CONTRIBUYENTE (IVA).
LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0263

0042

**MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
TARJETA DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA**

LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE

No. DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA (NIT) 0614-300178-001-2



REPUBLICA DE EL SALVADOR EN LA AMERICA CENTRAL

FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO

Fernando J. ...

Rep Importador

26	01	2001
DIA	MES	AÑO

FECHA DE EMISION

210-18-0183875

PARA TODA GESTION O TRAMITE RELACIONADOS
CON LA ADMINISTRACION FISCAL DEBERA
PRESENTARSE ESTA TARJETA O HACER REFERENCIA
AL CORRESPONDIENTE NUMERO DE IDENTIFICACION
TRIBUTARIA.

No. 1445292

YO EL SUSCRITO NOTARIO CERTIFICA; que la presente fotocopia que consta de UN FOLIO es fiel y conforme con su original con el cual se confrontó; y para los efectos del artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de otras Diligencias, Extiendo, Firmo y Sello la presente, en la ciudad de San Salvador, el día quince de junio del año dos mil dieciocho.-




J264

nn43



MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION GENERAL DE
IMPUESTOS INTERNOS

No. 136955

No. DE REGISTRO	NIT
538-0	0614-300178-001-2

NOMBRE / RAZON O DENOMINACION SOCIAL

LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.

DIRECCION

25 AV. SUR Y 4ª CALLE PTE. #311 L. 1860. SAN SALVADOR SAN SALVADOR

Reposición 20/12/2004 dinamo

GIRO O ACTIVIDAD ECONOMICA

VENTA DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS DE VEHICULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS

CATEGORIA DE CONTRIBUYENTE : GRANDE

ESTA TARJETA ACREDITA LA INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE CONTRIBUYENTES DEL IMPUESTO A LA TRANSFERENCIA DE BIENES MUEBLES Y A LA PRESTACION DE SERVICIOS.



[Handwritten signature]

FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO

ANA DAYSI LANZA HERNANDEZ
Jefe División Asistencia Tribu

YO EL SUSCRITO NOTARIO CERTIFICA; que la presente fotocopia que consta de UN FOLIO es fiel y conforme con su original con el cual se confrontó; y para los efectos del artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de otras Diligencias, Extiendo, Firmo y Sello la presente, en la ciudad de San Salvador, el día quince de junio del año dos mil dieciocho.-

[Handwritten signature]



0265

0044



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

SOLVENCIAS

**Hacienda, Salud y Pensiones, AFP'S e IPSFA,
Impuestos Municipales.**

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0266

0045

TRAMITE GRATUITO

**La Dirección General de Impuestos Internos, hace constar que el
contribuyente**

No. 11447491

CÓDIGO ÚNICO : P8TL9U9BEB9C

NIT Contribuyente: 06143001780012 ✓

**Posee el siguiente Estado
Tributario:** Solvente

Fecha y Hora: 16/06/2018 09:12:23 ✓

Vigencia: 20/06/2018 ✓

En el caso de trámites ante la UACI, Centro Nacional de Registro y/o Instituciones Financieras, dichos entes deberán comprobar a través del Sistema de Consulta Electrónica la validez del Estado Tributario del contribuyente de conformidad a los Artículos 217 y 218 del Código Tributario. Para la inscripción en el Registro de Comercio de acuerdos y escrituras públicas de fusión, disolución y liquidación de sociedades la Administración Tributaria ejercerá su facultad de fiscalización, previo a la emisión de Solvencia Física.

0267

0046



GOBIERNO DE
SAN SALVADOR



INSTITUTO SALVADOREÑO
DE DESARROLLO MUNICIPAL

SOLVENCIA MUNICIPAL N° 825645

LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN SALVADOR, HACE CONSTAR QUE:

0000000010310004058 (Negocios)

CUENTA N°: LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V. ★

NOMBRE:

DIRECCIÓN:

25 AVENIDA SUR Y 4ª CALLE PONIENTE N° 311 ZONA 1

ESTA SOLVENTE DEL PAGO DE IMPUESTOS Y SERVICIOS DE ESTA MUNICIPALIDAD

ESTA SOLVENCIA ES VALIDA ÚNICAMENTE PARA:
FIRMA DE CONTRATO

FECHA DE EMISIÓN
07.06.2018

FECHA DE EXPIRACIÓN
06.07.2018

NOTA: CUALQUIER ALTERACIÓN EN ESTA SOLVENCIA LA DECLARA SIN VALOR



[Signature]
TESORERÍA

0268

ORIGINAL - CONTRIBUYENTE



[Signature]
SUB GERENCIA DE GESTIÓN TRIBUTARIA

0268

0047

BR/DO/NE/LEY DE EL SALVADOR S.A. DE C.V. PRX -052 0000000010310004058 (NEGOCIOS) -052 0000000010310004058



INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL

Alameda Juan Pablo II y 39 Av. Norte, San Salvador, El Salvador, C.A.
Telefax: 2591-3189



EL INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL "HACE CONSTAR" QUE EL PATRONO:
LA CASA DEL REPUESTO SA DE CV , Con Número(s) de identificación 903790022, 601780578
Según nuestros Registros a esta fecha está solvente para con este Instituto.

Esta SOLVENCIA, tiene validez por un plazo de treinta días, a partir del siguiente día de la fecha de emisión. No exime al patrono de responsabilidad de cargos que posteriormente pudieran determinarse conforme lo estipula la Ley del Seguro Social y los reglamentos para su aplicación.

San Salvador, DIECISEIS de JUNIO de 2018

A las NUEVE horas con DIECISIETE MINUTOS

Jefe Sección Administración de Cuentas por Cobrar

NOTA: Cualquier alteración al contenido de ésta la hara invalida



201806-001304

7007065AB694440287D669D4E3ADE5AF

0269

0028



16/06/2018 09:15:06

(CONSTANCIA EN EL CASO DE NO EXISTIR REGISTRO DE AFILIADOS)

CONSTANCIA

La Unidad de Pensiones del Instituto Salvadoreño del Seguro Social, hace constar:

Que el empleador LA CASA DEL REPUESTO SA DE CV, con número de identificación Tributaria (NIT) 06143001780012, a esta fecha y de acuerdo a nuestros registros, no presenta afiliados con esta Unidad de Pensiones del ISSS y el último período declarado y pagado corresponde a Noviembre de 2014

Esta Constancia tiene validez por treinta días a partir de la fecha de emisión; y no exime al empleador de responsabilidad por mora u otros conceptos que a futuro o con carácter retroactivo la Unidad de Pensiones del ISSS determine.

Y para los usos que estime conveniente, se extiende la presente constancia en San Salvador, a los 16 días del mes de Junio de Dos mil dieciocho

Jefe de Sección Cobranzas

167664



0270

0049

S15062018201806367115



Por el mañana que tú quieres

SOLVENCIA

La Administradora de Fondos de Pensiones AFP CONFIA S.A. hace constar:

Que el empleador LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V., con número de identificación tributaria 06143001780012 ha cancelado sus obligaciones previsionales con el Fondo de Pensiones que administramos al mes de Mayo de 2018, en consecuencia, se encuentra solvente con las cotizaciones declaradas hasta el periodo antes mencionado.

Esta solvencia tiene validez hasta el día 24 del mes de Julio del 2018.

San Salvador, a los quince días del mes de Junio de dos mil dieciocho.


Ingrid Lissette Briceno Huevo
Ejecutiva de Servicio al Cliente



0271

0050

SOLVENCIA

La Administradora de Fondos de Pensiones AFP CRECER, S.A., Hace constar:

Que el empleador LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V., con Número de Identificación Tributaria (NIT) 0614-300178-001-2, ha cancelado sus obligaciones previsionales con el Fondo de pensiones que administramos hasta el mes de 05/2018, en consecuencia, se encuentra solvente con las cotizaciones declaradas hasta el periodo antes mencionado.

Esta solvencia tiene validez hasta el día veinticuatro de Julio de dos mil dieciocho.

Y para los usos que estime conveniente, se extiende la presente solvencia en SAN SALVADOR, a los quince días del mes de Junio de dos mil dieciocho.

La presente solvencia fue impresa el 15/06/2018.



Código de Validación:
00006730832018061500021700002176

0272

EL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL DE LA FUERZA ARMADA (IPSFA)

HACE CONSTAR :

Que el empleador LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V. con Número de Identificación Tributaria 06143001780012 se encuentra solvente en el pago de cotizaciones y aportes previsionales, de acuerdo a información recabada en nuestra base de datos, sin perjuicio de aquellas obligaciones que sean identificadas posteriormente y las acciones administrativas legales a que estas pudieran dar lugar.

Esta solvencia tiene validez 30 días calendario a partir de su fecha de emisión.

Y para los efectos que se estime conveniente, se extiende la presente en San Salvador, a los 16 días del mes de Junio de 2018.

Atentamente IPSFA
Código Verificador : HMKPI2368

0273



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

AUTORIZACION A FAVOR DE ANDA

(Formato N° 4)

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0274

0053



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

FORMATO No. 4

MODELO DE AUTORIZACIÓN A FAVOR DE ANDA

San Salvador, 18 de junio de 2018.

Señores:
Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
Presente

En caso de resultar adjudicatario en la presente licitación, por este medio autorizo a la ANDA, para que en caso de tener saldos pendientes para con la Institución, me sea descontado o compensado lo adeudado, de los pagos a que tuviera derecho por el **(MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LAS INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ)**.

Atentamente,


GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ
APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO




0275

YO NOTARIO DOY FE: 1) Que la firma que calza el anterior escrito **ES AUTENTICA** por haber sido reconocida como puesta a mi presencia, por el señor **GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ**, de cuarenta y nueve años de edad, Bachiller Industrial, del domicilio de la ciudad de Colon,

0054

departamento de La Libertad, a quien conozco, portador de su Documento Único de Identidad número cero dos dos uno dos tres dos nueve guión ocho, actuando en nombre y representación de **LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V.**; 2) De ser legítima y suficiente la personería con que actúa el señor GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ por haber tenido a la vista Testimonio de Poder Especial Administrativo, otorgado en esta ciudad a las quince horas con diez minutos del día dos de julio del año dos mil quince, ante los oficios Notariales del Licenciado Francisco José Ferman Gómez, inscrito en el Registro de Comercio bajo el número CUATRO del Libro UN MIL SETECIENTOS CINCO del Registro de Otros Contratos Mercantiles, por medio del cual el señor Miguel Salvador Pascual López, actuando en nombre y representación en su calidad de Presidente de la Junta Directiva y por lo tanto Representante Legal de LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V. otorgó Poder Especial Administrativo a favor de GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ, quien se encuentra facultado para celebrar actos como el presente. En dicho poder, el Notario autorizante dio fe de la existencia legal de la sociedad y de la personería del representante legal. San Salvador, dieciocho de junio del año dos mil dieciocho.

Gerber Arturo Castillo Hernandez





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

DECLARACION JURADA (FORMATO N° 1)

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0276

0055



ferman&ferman

A B O G A D O S

.....cinco generaciones

15/06/2018

DECLARACION JURADA

DE: LICITACION PÚBLICA: LP 36/2018: "MANTEMINIEMTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA, PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO DOS MIL DIECIOCHO, SEGUNDA VEZ".

OTORGADO POR: "LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V."

Dr. FRANCISCO JOSE FERMAN

Lic. FRANCISCO JOSE FERMAN GOMEZ

Urb. Maquilishuat, Final Calle La Mascota y Av. Jerusalem Edif. Sunset Plaza N°18.
San Salvador, El Salvador. Tel: (503) 2263 - 7915 Cel: (503) 7789 - 2762

3277

0056

En la ciudad de San Salvador, departamento de San Salvador, a las dieciséis horas con treinta y cinco minutos del día quince de junio del año dos mil dieciocho. Ante mí, **FRANCISCO JOSE FERMAN GOMEZ**, Notario, de este domicilio, comparece el señor **GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ**, de cuarenta y ocho años de edad, Bachiller Industrial, del domicilio de la ciudad de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, a quien conozco, portador de su Documento Único de Identidad número cero dos dos uno dos tres dos nueve guión ocho, actuando en nombre y representación en su calidad de Apoderado Especial Administrativo de **LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V.**, del domicilio de la ciudad y municipio de San Salvador, departamento de San Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro guión tres cero cero uno siete ocho guión cero cero uno guión dos, personería que más adelante relacionaré; y **ME DICE**: Que para efectos de cumplir con las Especificaciones Técnicas del proceso de **LICITACION PUBLICA NUMERO TREINTA Y SEIS / DOS MIL DIECIOCHO** denominado **"MANTEMINIEMTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO DOS MIL DIECIOCHO, SEGUNDA VEZ"**, que promueve la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados-ANDA. **BAJO JURAMENTO HACE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES: I)** No ser empleado de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, ni el declarante, ni su representante legal, socio, directivo integrante de la sociedad ofertante, administrador o gerente; **II)** No tener parentesco hasta el segundo grado de afinidad y cuarto grado de consanguinidad con los funcionarios de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, ni el declarante, ni su representante legal, socio, directivo integrante de la sociedad ofertante, administrador o gerente; **III)** No estar incapacitado ni impedido para contratar con ANDA, ni el declarante, ni su representante legal, socio, directivo integrante de la sociedad ofertante, administrados o gerente, de acuerdo a lo establecido en los artículos veinticinco y veintiséis de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, ni estar excluido para contratar por haber incurrido en las conductas descritas en el artículo ciento cincuenta y ocho de la LACAP; **IV)** Que su representada no tiene procesos de inhabilitación en otras entidades del Estado; **V)** Haber leído, comprendido, someterse y aceptado las Bases de Licitación y demás documentos contractuales del presente proceso, así como ajustarse su oferta fielmente a ellos. **VI)** Que acepta el plazo, la forma y trámite del pago y demás términos y condiciones establecidos en las bases de Licitación en el presente


278



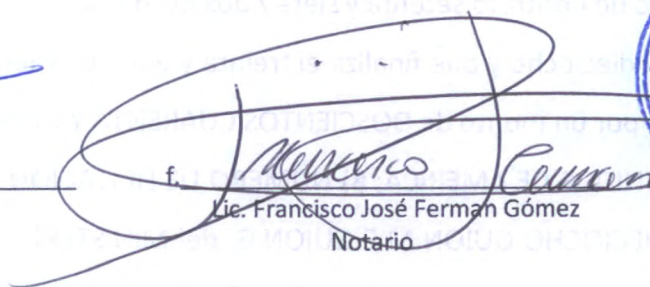
proceso. **VII)** En caso de ser adjudicado se obliga a continuar respetando las Bases de licitación y todos los documentos que se deriven de la adjudicación y contratación. **VIII)** Que el contenido de la oferta presentada y los documentos que la componen, no adolecen de falsedad material o ideológica, ya que toda la información proporcionada en la oferta es veraz, por lo que faculta a ANDA para que de ser necesario, pueda corroborar la veracidad de la información aludida y tome acciones que considere convenientes ante cualquier institución, de conformidad con el artículo cuarenta y cuatro literal t) de la LACAP. **IX)** Que declara que conoce los efectos legales que pudiera ocasionar el faltar a la verdad en esta declaración jurada y cualquier otro presentado en este proceso. **X)** Que su representada no emplea a niñas, niños y adolescentes por debajo de la edad mínima de admisión al empleo y se cumple con la normativa vigente en El Salvador que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora. **XI)** Que los contratos que su representada está ejecutando con otras instituciones públicas o privadas, los cuales se identifican de la siguiente manera: **1)** NUMERO DE LICITACION: LP GUION CERO SIETE / DOS MIL DIECIOCHO-ISNA; del INSTITUTO SALVADOREÑO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA (ISNA), con Número de Contrato cero cinco / dos mil dieciocho, firmado el día veintidós de diciembre del año dos mil diecisiete y que finaliza el treinta y uno de diciembre del año dos mil dieciocho, el cual se contrató por un monto de NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; **2)** NUMERO DE LICITACION: ADACA GUION U E GUION M G GUION CERO CUATRO/ DOS MIL DIECIOCHO; del MINISTERIO DE GOBERNACION, con Número de contrato m g guion cero uno ocho / dos mil dieciocho, firmado el día diecinueve de febrero del año dos mil dieciocho y que finaliza el treinta y uno de diciembre del año dos mil dieciocho, el cual se contrató por un monto de CIENTO CUARENTA MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; **3)** NUMERO DE LICITACION: L P guion catorce / TSE/ PEE guion dos mil dieciocho; del TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL (TSE), con número de contrato TREINTA Y DOS GUION B S GUION (L P GUION CATORCE) GUION P EE GUION DOS MIL DIECIOCHO /TSE, firmado el día veinte de abril del año dos mil dieciocho y que finaliza el treinta y uno de diciembre del año dos mil dieciocho, el cual se contrató por un monto de CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO TRES DOLARES CON NOVENTA CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; **4)** NUMERO DE LICITACION: LP GUION CERO CUATRO / DOS MIL DIECIOCHO GUION CNR, del CENTRO NACIONAL DE REGISTRO (CNR), con Número de contrato CNR guión LP guión CERO CINCO / DOS MIL DIECIOCHO, firmado el día veintitrés

de abril año dos mil dieciocho y que finaliza el treinta y uno de diciembre del año dos mil dieciocho, el cual se contrató por un monto de CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE DOLARES CON TREINTA Y OCHO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; 5) NUMERO DE LICITACION: DR GUION CAFTA GUION CERO SIETE / DOS MIL DIECIOCHO, del MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP GUION PESADO), con Número de contrato CINCUENTA Y CUATRO / DOS MIL DIECIOCHO, firmado el día diecisiete de mayo año dos mil dieciocho y que finaliza el treinta y uno de diciembre del año dos mil dieciocho, el cual se contrató por un monto de CIENTO VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS DOLARES CON SETENTA CENTAVOS DE DOLR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; 6) NUMERO DE LICITACION: LP GUION CERO OCHO / DOS MIL DIECIOCHO GUION FGR, de la FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA (FGR), con número de Contrato TREINTA Y SIETE / DOS MIL DIECIOCHO GUION FGR, firmado el día diecisiete de mayo año dos mil dieciocho y que finaliza el treinta y uno de diciembre del año dos mil dieciocho, el cual se contrató por un monto de SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS DOLARES CON CUARENTA Y TRES CENTAVOS DE DOLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; 7) NUMERO DE LICITACION LP GUION QUINCE / DOS MIL DIECIOCHO CSJ, de la CORTE SUPREMA DE JUSTICIA (CSJ) con Número de Contrato setenta y siete / dos mil dieciocho, firmado el día veinticuatro de mayo del año dos mil dieciocho y que finaliza el treinta y uno de diciembre del año dos mil dieciocho, el cual se contrató por un monto de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUARENTA Y DOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; 8) NUMERO DE LICITACION LA GUION NUMERO TREINTA Y TRES / DOS MIL DIECIOCHO GUION M E GUION G, del MINISTERIO DE EDUCACION (MINED), con Número de Contrato ME GUION CIENTO VEINTIUNO / DOS MIL DIECIOCHO GUIÓN G, firmado el día treinta de mayo año dos mil dieciocho y que finaliza el treinta y uno de diciembre del año dos mil dieciocho, el cual se contrató por un monto de CIENTO CUARENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE DOLARES CON OCHENTA Y OCHO CENTAVOS DE DOLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; 9) NUMERO DE LICITACION LP GUION CERO SEIS / DOS MIL DIECIOCHO, de la UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR (UES), con Número de Contrato DIECINUEVE / DOS MIL DIECIOCHO, firmado el día seis de junio año dos mil dieciocho y que finaliza el treinta y uno de diciembre del año dos mil dieciocho, el cual se contrató por un monto de CIEN MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; no interfieran en la ejecución del contrato en caso de que se le adjudique. El suscrito Notario hace constar, que expliqué al compareciente sobre lo establecido en el Código Penal, en cuanto a los delitos de

falsedad material o ideológica, regulado en los artículos doscientos ochenta y tres y doscientos ochenta y cuatro respectivamente. **YO NOTARIO DOY FE:** De ser legítima y suficiente la personería con que actúa el señor GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ por haber tenido a la vista Testimonio de Poder Especial Administrativo, otorgado en esta ciudad a las quince horas con diez minutos del día dos de julio del año dos mil quince, ante los oficios Notariales del Licenciado Francisco José Ferman Gómez, inscrito en el Registro de Comercio bajo el número VEINTISIETE del Libro UN MIL SETECIENTOS CINCO del Registro de Otros Contratos Mercantiles, por medio del cual el señor Miguel Salvador Pascual López, actuando en nombre y representación en su calidad de Presidente de la Junta Directiva y por lo tanto Representante Legal de LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V. otorgó Poder Especial Administrativo a favor de GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ, quien se encuentra facultado para celebrar actos como el presente. En dicho poder, el Notario autorizante dio fe de la existencia legal de la sociedad y de la personería del representante legal. Así se expresó el compareciente, a quien expliqué los efectos legales de este instrumento que consta de dos hojas útiles y le fue leído íntegramente en un solo acto ininterrumpido, ratifica su contenido y firmamos. **DOY FE.**

f. 

Sr. Gerber Arturo Castillo Hernández
Apoderado General Administrativo
"LA CASA DEL REPUESTO, S.A. de C.V."

f. 

Lic. Francisco José Ferman Gómez
Notario





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

CONSTANCIA BANCARIA

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0281

0060

Sres
ANDA.

Por medio de la presente se hace constar que: LA CASA DEL REPUESTO SA DE CV,; es cliente de nuestra Institución desde el 15 de diciembre de 1999; la(s) cual(es) a la fecha han sido manejadas según Política de Banco y posee saldos superiores a \$350,000.00

Se adjunta detalle:

TIPO DE CUENTA
Corriente

No DE CUENTA
200565539

Y para los usos que estime conveniente, se extiende la presente en la Ciudad de San Salvador, a los 13 días del mes de junio de 2018.


Guillermo Ortiz
Jefe Agencia 25 Avenida
Tel 2536-2509



1282



SOBRE No. 3

ORIGINAL

ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS (ANDA).

LICITACION PUBLICA N° LP -36/2018.

**OFERTA TECNICA ECONOMICA PARA EL SUMINISTROS DE: " MANTENIMIENTO CORRECTIVO
PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTES A LA
INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018. SEGUNDA VEZ"**

PRESENTADA POR: LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.
(NOMBRE DEL OFERTANTE)

EL DÍA 18 DE JUNIO DE 2018.

GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ
(NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE LEGAL)

INDICE

LICITACIÓN PÚBLICA Nº LP 36/2018

"MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

DESCRIPCIÓN	PÁGINA
OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA CON LOS PRECIOS E IVA INCLUIDO Y PRECIOS TOTALES E IVA INCLUIDO (SOBRE Nº 3).	
*Carta de Oferta (Formato Nº 3)	01 a 02
*Rutinas de Mantenimiento Correctivo (LOTE Nº 1)	03 a 100
*Rutinas de Mantenimiento Correctivo (LOTE Nº 2)	101 a 190
*Rutinas de Mantenimiento Correctivo (LOTE Nº 3)	191 a 279
*Rutinas de Mantenimiento Correctivo (LOTE Nº 4)	280 a 339
*Rutinas de Mantenimiento Correctivo (LOTE Nº 5)	340 a 400
*Carta de Presentacion del Plan de Oferta (Formato Nº 5)	401 a 402
*Descripcion de Oferta Tecnica del Servicio	403 a 411
*Identificacion de la Empresa	412 a 413
INFORMACIÓN GENERAL.	
*Carta de Distribuidor de Repuestos	414 a 415
*Presentación de la Empresa	416 a 420
*Organigrama de la Empresa	421 a 422
*Organigrama de Proceso Interno del Taller	423 a 424
*Experiencia Laboral y Cartas de Referencia.	425 a 430
*Dimensiones de Área de Trabajo (San Salvador, Santa Ana, Sonsonate y San Miguel)	431 a 436
*Nuestros Centros de Servicio (San Salvador, Santa Ana, Sonsonate y San Miguel)	437 a 458
*Taller de Rectificado y Laboratorio Diesel	459 a 460
*Equipo de Diagnostico OBD-I / EOBD	461 a 464
*Herramienta y Equipo (San Salvador, Santa Ana, Sonsonate y San Miguel)	465 a 476
*Tarjetas de Circulacion de Vehiculos	477 a 479
*Cuadro de Subcontrataciones y Carta de Referencia de Grua	480 a 482
*Copia de Seguro de Nuestras Instalaciones	483 a 490
*Escrituras de Arrendamiento de Talleres (Aplica para San Miguel)	491 a 495
*Listado de Personal Responsable en Cada Region	496 a 497
*Cuadro Resumen de Recurso Humano (San Salvador)	498 a 553
*Cuadro Resumen de Recurso Humano (Santa Ana), (Occidente)	554 a 565
*Cuadro Resumen de Recurso Humano (Sonsonate), (Occidente)	566 a 583
*Cuadro Resumen de Recurso Humano (San Miguel), (Oriental)	584 a 708



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsalvador.com

CARTA DE OFERTA ECONOMICA

(Formato N° 3)

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0284

0001



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

FORMATO No. 3 CARTA DE OFERTA ECONOMICA

LICITACION PUBLICA N° LP-36/2018.
"MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA
LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y
PESADA PERTENECIENTE A LA
INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO
2018, SEGUNDA VEZ".

Señores:
Administración Nacional de
Acueductos y Alcantarillados.

Luego de haber examinado las condiciones y especificaciones requeridas en las bases, ofrecemos proveer el proyecto de **Licitación Pública N° LP-36/2018 "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"**, por la suma de **(monto total de la oferta incluyendo IVA; TRESCIENTOS CINCUENTA MIL 00/100 Dólares \$350,000.00)**.

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a:

- Entregar el servicio de acuerdo a lo dispuesto por ANDA.
- Contrataremos una Garantía por un Monto del Quince por Ciento (15%) del valor del contrato a suscribir, para asegurar el total cumplimiento del Contrato.
- Convenimos en mantener esta oferta dentro de un período de noventa días calendario contados a partir de la fecha fijada para la apertura de ofertas.
- En caso de que se nos notifique la adjudicación, mantenemos nuestra oferta hasta que se firme el contrato.
- Otorgar Crédito a 60 días calendario.

Entendemos que la ANDA no está obligada a aceptar la oferta de precio más bajo, ni ninguna otra de las ofertas que reciba, si éstas no se ajustan totalmente a los términos y condiciones de las Bases.

Autorizamos a la ANDA para que pueda verificar con los documentos probatorios de acceso inmediato a crédito, así como otra información que considere pertinente.

Con base a lo establecido en los artículos 74 y 75 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, señalamos como lugar especial para recibir notificaciones, la siguiente dirección 25 av. Sur y 4ª calle poniente # 311, San Salvador, comisionando de igual forma al Sr. **(GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ, número de D.U.I. 02212329-8 y cargo de Apoderado Especial Administrativo)** para recibirlas en mi nombre y los correos electrónicos siguientes: ventas@lcrelssalvador.com.

San Salvador, 18 de Junio de 2018.


GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ
APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO

0285





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

LOTE N° 1

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0286

0003



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 1
 EQUIPO(S): 229, 273, 278 y 326-PDT

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	B
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	B
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	B
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E



[Handwritten signature]
 0287

0004



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$15.00	\$11.43	\$26.43	\$3.44	\$29.87	B
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	71.25	45	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	65	0	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	41.1635	10	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	54.8815	10	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	22	6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	25	0	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	125	10	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	43.8995	10	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	13.794	6	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	350	15	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		8	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	73.15	8	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	74.1	8	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		8	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	14.63	15.4	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	8.5785	2	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	0.912	1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Callpper, ambos lados	18.297	6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		650	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	171		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	1200		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	255.455	20	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	999		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		225	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	180		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	85		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco.	949.525	90	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E

0288





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	15.675	15	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	600	35	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	4.5695	3	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	275.063	17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	247.551	75	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	74.955	20	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	45.733	5	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	60	5	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	3.6575		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	150.974	8	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	450	125	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	175	51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	128.497	5	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	74.1	35	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	135	35	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	1173.25	17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	5.51	2	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	38	25	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	118.75	17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	118.902	5	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	13.68	2	\$15.68	\$2.04	\$17.72	B
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	80	22	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	169.7175	25	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	30.115	15	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	26.6	5	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	20.235	8	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	200	20	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	16	11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	B
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	75	25	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	45	25	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	84.455	15	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	25	15	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	62.7	0	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	52.25	0	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	36.1	15	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	B
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	150.917	15	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	64.6	15	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	20.9	15	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	85	15	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	85	15	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	122.8825	15	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	142.58	15	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	135	15	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	25.0325	6	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	25.0325	6	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	9	11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRERENCIAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0289





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018



PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 2
 EQUIPO(S): 324-PDT

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Cruceetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E

0290

0007

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel.salvador.com

Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificaco.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	B
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	B
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B

0291



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificaco	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENO Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

3292



0009



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO No. 3
 EQUIPO(S) 331 y 332-PDT

MARCA NISSAN

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (R) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbonos, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbonos, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Acetite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E

0293



0010



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guias, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (Incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guias, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guias	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E

0294



0011



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrcsalvador.com

M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificad.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E	
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E	
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E	
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E	
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E	
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E	
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E	
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E	
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de siñeñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E	
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	B	
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E	
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante *	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B	
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B	
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B	
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B	
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E	
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E	
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E	
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E	
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B	
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E	
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E	
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E	
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E	
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E	
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E	
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E	
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E	
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B	
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E	
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E	
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E	
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E	
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B	
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E	
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E	
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$35.00	\$4.55	\$39.55	E	
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E	
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E	
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E	
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E	
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E	
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E	
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E	
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E	
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E	
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E	
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E	
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E	
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B	
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E	
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E	
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E	
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E	
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E	
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B	
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E	
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B	
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B	
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B	

Abreviaturas:
C CAJA
Ch CHASIS
D DIRECCION
DI DIRECCIONAL
F FRENOS Y EMBRAGUE
M MOTOR
S SUSPENSION

2295





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No 4
 EQUIPO(S): 336 338 342 348 350 351 y 352-PDT

MARCA: NISSAN

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (M/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque Incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.97	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.35	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

1296





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision Incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras Incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, vahulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E

0297



0014



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	14	1	C/U	Bomba de aceite		\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite			\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite		\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite		\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes		\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor		\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor		\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas		\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*		\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*		\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*		\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *		\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador		\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *		\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *		\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.		\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)		\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro		\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor		\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)		\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo		\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificando		\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero		\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.		\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador		\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial		\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado				\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP, MAF,				\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno				\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración				\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potencímetro de pedal de acelerador				\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion				\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes				\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo		\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje		\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos		\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel		\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)		\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador		\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch		\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)				\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible		\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	B
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor		\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura		\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.		\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)		\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros		\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros		\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes		\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo		\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central		\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central		\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica		\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes		\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules		\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules		\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas		\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines		\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas		\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera		\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero		\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras		\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras				\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera		\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

ADREVISORIAL:
 G GAJA
 CH CHASIS
 D DIRECCION
 DN DIRECCIONAL
 F FRENOS Y EMBRAGUE
 M MOTOR
 S SUSPENSION

0298



 0015



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelсалvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

**PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada**

GRUPO No. 5 MARCA ISUZU
 EQUIPOS: 206, 279, 252, 254, 267, 269, 282, 292, 298, 297, 306, 309 y 510-PDT

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Ign. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de calda de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidraulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidraulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidraulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E

3299





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$8.00	\$164.75	\$21.42	\$186.17	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calliper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E

0300



0017

M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guias, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificad.	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	IJUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	IJUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	IJUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B
M	32	1	IJUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guias si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad.	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	IJUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	47	1	IJUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	IJUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	IJUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	IJUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	IJUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	B
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	IJUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	IJUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	IJUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	IJUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	IJUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	IJUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	17	1	IJUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	IJUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	19	1	IJUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	20	1	IJUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- CH CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRECCIONAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0301





LA CASA DEL REPUESTO
 TELS. 2205-1529 26
 FAX 2222-2198



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 6
 EQUIPOS: 328-P

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	B
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	B
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	lgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$229.87	\$41.08	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.38	\$8.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E

0302



0019



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	F
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.87	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.87	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lanas de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir pilfon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	F
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$8.00	\$164.75	\$21.42	\$186.17	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros, culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E

0303



0020



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$138.00	\$38.00	\$176.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$90.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible.	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.00	\$15.00	\$35.00	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$136.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CALA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRERENCIAL
- F FRENO Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0304



0021



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: _____

**PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No. 7
 EQUIPO(S): 246-PDT

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tuberia de emision de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificador	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E

3305



2022



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrcelsalvador.com

Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	IUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	IUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$85.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	IUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	IUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	IUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	IUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	IUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Buía Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	IUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	IUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	IUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluye buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbon, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	IUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado)	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (Incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.08	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir caña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir caña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	IUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	IUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (Incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	IUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	IUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$136.00	\$36.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	IUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	47	1	IUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	IUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	IUEGO	Buzos	\$189.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E

0306





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel.salvador.com

M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
S	11	1	C/U	Cambio de Tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de Tijera completa inferior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.00	\$8.00	\$31.00	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0307



0024



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No 8
 EQUIPO(S): 328 y 330-PDT

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Acete para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$8.00	\$48.00	\$5.98	\$53.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

3308



0005



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.08	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.08	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B	
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$88.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros, culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E

0309



0026



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel.salvador.com

M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.08	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$136.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$180.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora de bufas delanteras	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$8.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B

Abreviaturas:

- C CALAJA
- CH CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0310

0027



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 5
 EQUIPOS: 325 y 328-PDT

MARCA MAZDA

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION (B) (E) (IVA)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$337.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de narabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$13.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

0311



0028



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatillas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbon, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E

0312



0029



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificando	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CALA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



1313

2030



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/0918

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No 10
 EQUIPO(S): 332-PDT

MARCA: FORD

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBR	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (F) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.85	\$20.00	\$102.85	\$13.34	\$116.19	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidráulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección.	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E



0314



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E



315 0032

M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guias, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificando.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (Incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampoleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfríador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter Incluir mechmas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guias si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificando	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampoleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e Izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CALA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRERENCIAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSIÓN





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1528 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No 11
 EQUIPO(S): 132, 133, 138, 137, 139, 139, 140, 141, 142, 144, 145, 147, 149 y 151-P

MARCA: TOYOTA

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (E) (M/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	#####	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	#####	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	#####	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	#####	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	#####	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de lavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	#####	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	#####	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	#####	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tuberia de emision de gases	\$102.25	\$11.00	#####	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	#####	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	#####	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	#####	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	#####	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	#####	\$13.86	\$120.47	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E



0317 0034



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.

TEL: (503) 2205-1528 • Dpto.: (503) 2205-1528 • FAX: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

Table with columns for item code, description, and prices. Rows include services like 'Alineado y balanceo completo', 'Cambio de terminales de cremallera', etc.



0313



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.

PEX	503	2205-15	Director: (503) 2205-1529	2205-1529	tel: (503) 222-2198	E-mail: venta@lcrsalvador.com				
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	#####	\$17.35	\$123.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	#####	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	#####	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo				\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	#####	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado				\$0.00	\$0.00	B
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,				\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno				\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración				\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador				\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuración				\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	#####	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo				\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	#####	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	#####	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)				\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica				\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido				\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.				\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	#####	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)				\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica				\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	#####	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	#####	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules				\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	#####	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$127.88	\$15.00	#####	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines				\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	#####	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera				\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras				\$0.00	\$0.00	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras				\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CALA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRECCIONAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



03190036



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrcelsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 12
EQUIPO(S): 110-P

MARCA TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swieth integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de laván de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpieza parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques,retenedores y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lainas de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$125.00	\$45.00	\$170.00	\$22.00	\$192.00	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E



032J

F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	B
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	B
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluye buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluye empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluye repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$90.00	\$22.00	\$112.00	\$13.26	\$125.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	B
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E



0321



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0322

0029

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No 13
EQUIPO(S): 130 y 317-P

MARCA: MAZDA

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventanilla lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	B
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	B
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	B
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$20.00	\$0.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E



Handwritten signature and circular stamp of LCR LA CASA DEL REPUESTO. The stamp includes the phone number 2205-1529 / 28 and 2222-2198.

0323

0040

D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera Inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros, culata. corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	B
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Arbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de señal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guias si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberias de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.74	\$8.00	\$28.74	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	B
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CALA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



3325 0042



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO No 14
 EQUIPO(S): 121-P

MARCA CHEVROLET

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MARGO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$71.25	\$55.00	\$126.25	\$16.41	\$142.66	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.21	\$11.00	\$26.21	\$3.41	\$29.62	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$16.70	\$0.00	\$16.70	\$2.17	\$18.87	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$19.41	\$5.50	\$24.91	\$3.24	\$28.15	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$27.76	\$20.00	\$47.76	\$6.21	\$53.97	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$24.83	\$10.00	\$34.83	\$4.53	\$39.36	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	2	1	C/U	Faro delanteros	\$24.83	\$1.50	\$26.33	\$3.42	\$29.75	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$65.19	\$5.00	\$70.19	\$9.12	\$79.31	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$402.11	\$35.00	\$437.11	\$56.82	\$493.93	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$4.51	\$0.00	\$4.51	\$0.59	\$5.10	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$197.52	\$17.00	\$214.52	\$27.89	\$242.41	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$374.91	\$5.13	\$380.04	\$49.41	\$429.45	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$190.33	\$20.00	\$210.33	\$27.34	\$237.67	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$353.17	\$5.13	\$358.30	\$46.58	\$404.88	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de limpia incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$32.59	\$6.16	\$38.75	\$5.04	\$43.79	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$86.93	\$9.24	\$96.17	\$12.50	\$108.67	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$5.42	\$0.00	\$5.42	\$0.70	\$6.12	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$86.93	\$17.14	\$104.07	\$13.53	\$117.60	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$111.17	\$8.21	\$119.38	\$15.52	\$134.90	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$98.19	\$20.00	\$118.19	\$15.36	\$133.55	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$162.53	\$75.00	\$237.53	\$30.88	\$268.41	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$115.40	\$11.00	\$126.40	\$16.43	\$142.83	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$10.86	\$0.00	\$10.86	\$1.41	\$12.27	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$42.89	\$10.27	\$53.16	\$6.91	\$60.07	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.31	\$0.00	\$20.31	\$2.64	\$22.95	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.19	\$5.00	\$15.19	\$1.97	\$17.16	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$24.98	\$20.00	\$44.98	\$5.85	\$50.83	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$18.47	\$8.00	\$26.47	\$3.44	\$29.91	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$21.73	\$5.00	\$26.73	\$3.47	\$30.20	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (Incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfn, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfn, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales Internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidraulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidraulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidraulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$33.69	\$6.00	\$39.69	\$5.16	\$44.85	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$6.52	\$2.00	\$8.52	\$1.11	\$9.63	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$38.03	\$8.21	\$46.24	\$6.01	\$52.25	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñon de ataque, etc.	\$818.30	\$45.00	\$863.30	\$112.23	\$975.53	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$543.35	\$45.00	\$588.35	\$76.49	\$664.84	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$536.13	\$45.00	\$581.13	\$75.55	\$656.68	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$0.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$59.73	\$20.53	\$80.26	\$10.43	\$90.69	E



0326



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$236.00	\$45.00	\$281.00	\$36.53	\$317.53	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatillas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$23.75	\$6.16	\$29.91	\$3.89	\$33.80	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$16.29	\$6.00	\$22.29	\$2.90	\$25.19	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$326.82	\$15.00	\$341.82	\$44.44	\$386.26	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$17.38	\$15.40	\$32.78	\$4.26	\$37.04	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$133.66	\$15.40	\$149.06	\$19.38	\$168.44	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$133.66	\$15.40	\$149.06	\$19.38	\$168.44	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$10.19	\$2.00	\$12.19	\$1.58	\$13.77	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$21.73	\$6.16	\$27.89	\$3.63	\$31.52	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$203.14		\$203.14	\$26.41	\$229.55	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,003.00		\$1,003.00	\$130.39	\$1,133.39	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$18.62	\$15.00	\$33.62	\$4.37	\$37.99	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$665.00	\$35.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$326.80	\$17.14	\$343.94	\$44.71	\$388.65	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$294.11	\$75.00	\$369.11	\$47.98	\$417.09	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$89.05	\$20.00	\$109.05	\$14.18	\$123.23	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$54.33	\$5.00	\$59.33	\$7.71	\$67.04	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.34		\$4.34	\$0.56	\$4.90	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$179.37	\$8.00	\$187.37	\$24.36	\$211.73	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$88.03	\$35.00	\$123.03	\$15.99	\$139.02	E
M	33	1	C/U	Cambio de tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$38.03	\$45.00	\$83.03	\$10.79	\$93.82	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$38.03	\$45.00	\$83.03	\$10.79	\$93.82	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$6.54	\$2.00	\$8.54	\$1.11	\$9.65	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$141.08	\$17.14	\$158.22	\$20.57	\$178.79	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$201.64	\$25.00	\$226.64	\$29.46	\$256.10	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$54.75	\$10.00	\$64.75	\$8.42	\$73.17	B
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$28.02	\$20.00	\$48.02	\$6.24	\$54.26	B
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$41.31	\$3.00	\$44.31	\$5.76	\$50.07	B
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	\$71.25	\$5.50	\$76.75	\$9.98	\$86.73	B
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$31.60	\$5.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$24.04	\$8.00	\$32.04	\$4.17	\$36.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica	\$45.00	\$5.50	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E



0327
 0046



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$36.11	\$15.00	\$51.11	\$6.64	\$57.75	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$74.49	\$0.00	\$74.49	\$9.68	\$84.17	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$62.07	\$0.00	\$62.07	\$8.07	\$70.14	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$179.30	\$15.00	\$194.30	\$25.26	\$219.56	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$76.75	\$15.00	\$91.75	\$11.93	\$103.68	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$24.83	\$15.00	\$39.83	\$5.18	\$45.01	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$27.28	\$6.00	\$33.28	\$4.33	\$37.61	B

Abreviaturas:

- C CALA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0328 1045



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : __36/2018

**PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No. 15
 EQUIPO(S): 50 52 83 94 95 96 y 97-408

MARCA: CHEVROLET

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MARGO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	12% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$71.25	\$55.00	\$126.25	\$16.41	\$142.66	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.21	\$11.00	\$26.21	\$3.41	\$29.62	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$16.70	\$0.00	\$16.70	\$2.17	\$18.87	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$19.41	\$5.50	\$24.91	\$3.24	\$28.15	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$27.76	\$20.00	\$47.76	\$6.21	\$53.97	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$24.83	\$10.00	\$34.83	\$4.53	\$39.36	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$24.83	\$1.50	\$26.33	\$3.42	\$29.75	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$65.19	\$5.00	\$70.19	\$9.12	\$79.31	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switich integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$402.11	\$35.00	\$437.11	\$56.82	\$493.93	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$4.51	\$0.00	\$4.51	\$0.59	\$5.10	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbonos, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$197.52	\$17.00	\$214.52	\$27.89	\$242.41	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$374.91	\$5.13	\$380.04	\$49.41	\$429.45	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbonos, baleros	\$190.33	\$20.00	\$210.33	\$27.34	\$237.67	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$353.17	\$5.13	\$358.30	\$46.58	\$404.88	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$32.59	\$6.16	\$38.75	\$5.04	\$43.79	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$86.93	\$9.24	\$96.17	\$12.50	\$108.67	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$5.42	\$0.00	\$5.42	\$0.70	\$6.12	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$86.93	\$17.14	\$104.07	\$13.53	\$117.60	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$111.17	\$8.21	\$119.38	\$15.52	\$134.90	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$98.19	\$20.00	\$118.19	\$15.36	\$133.55	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$162.53	\$75.00	\$237.53	\$30.88	\$268.41	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$115.40	\$11.00	\$126.40	\$16.43	\$142.83	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$10.86	\$0.00	\$10.86	\$1.41	\$12.27	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$42.89	\$10.27	\$53.16	\$6.91	\$60.07	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.31	\$0.00	\$20.31	\$2.64	\$22.95	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.19	\$5.00	\$15.19	\$1.97	\$17.16	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$24.98	\$20.00	\$44.98	\$5.85	\$50.83	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$18.47	\$8.00	\$26.47	\$3.44	\$29.91	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$21.73	\$5.00	\$26.73	\$3.47	\$30.20	B
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (Incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$33.69	\$6.00	\$39.69	\$5.16	\$44.85	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$18.05	\$22.00	\$40.05	\$5.21	\$45.26	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$6.52	\$2.00	\$8.52	\$1.11	\$9.63	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$38.03	\$8.21	\$46.24	\$6.01	\$52.25	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$818.30	\$45.00	\$863.30	\$112.23	\$975.53	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$543.35	\$45.00	\$588.35	\$76.49	\$664.84	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$536.13	\$45.00	\$581.13	\$75.55	\$656.68	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$0.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$59.73	\$20.53	\$80.26	\$10.43	\$90.69	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$236.00	\$45.00	\$281.00	\$36.53	\$317.53	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E

0329 0046

F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$23.75	\$6.16	\$29.91	\$3.89	\$33.80	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$16.29	\$6.00	\$22.29	\$2.90	\$25.19	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac.	\$326.82	\$15.00	\$341.82	\$44.44	\$386.26	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$17.38	\$15.40	\$32.78	\$4.26	\$37.04	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$133.66	\$15.40	\$149.06	\$19.38	\$168.44	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$133.66	\$15.40	\$149.06	\$19.38	\$168.44	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$10.19	\$2.00	\$12.19	\$1.58	\$13.77	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$21.73	\$6.16	\$27.89	\$3.63	\$31.52	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asentos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$203.14		\$203.14	\$26.41	\$229.55	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,003.00		#####	\$130.39	\$1,133.39	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asentos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asentos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$18.62	\$15.00	\$33.62	\$4.37	\$37.99	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$665.00	\$35.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$326.80	\$17.14	\$343.94	\$44.71	\$388.65	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$294.11	\$75.00	\$369.11	\$47.98	\$417.09	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$89.05	\$20.00	\$109.05	\$14.18	\$123.23	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$54.33	\$5.00	\$59.33	\$7.71	\$67.04	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador*	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.34		\$4.34	\$0.56	\$4.90	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$179.37	\$8.00	\$187.37	\$24.36	\$211.73	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$88.03	\$35.00	\$123.03	\$15.99	\$139.02	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$38.03	\$45.00	\$83.03	\$10.79	\$93.82	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$38.03	\$45.00	\$83.03	\$10.79	\$93.82	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura	\$6.54	\$2.00	\$8.54	\$1.11	\$9.65	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$141.08	\$17.14	\$158.22	\$20.57	\$178.79	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxígeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$54.75	\$10.00	\$64.75	\$8.42	\$73.17	B
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$28.02	\$20.00	\$48.02	\$6.24	\$54.26	B
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$41.31	\$3.00	\$44.31	\$5.76	\$50.07	B
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de encendido	\$71.25	\$5.50	\$76.75	\$9.98	\$86.73	B
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$31.60	\$5.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$24.04	\$8.00	\$32.04	\$4.17	\$36.21	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecánica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible eléctrica	\$45.00	\$5.50	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	B
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$36.11	\$15.00	\$51.11	\$6.64	\$57.75	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$74.49	\$0.00	\$74.49	\$9.68	\$84.17	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$62.07	\$0.00	\$62.07	\$8.07	\$70.14	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$179.30	\$15.00	\$194.30	\$25.26	\$219.56	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$76.75	\$15.00	\$91.75	\$11.93	\$103.68	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$24.83	\$15.00	\$39.83	\$5.18	\$45.01	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$27.28	\$6.00	\$33.28	\$4.33	\$37.61	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAQUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0331

0048



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 16
 EQUIPOS: 49-MB

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$35.00	\$5.43	\$40.43	\$5.26	\$45.69	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/Switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E

Handwritten signature: [Signature]

Stamp: LCR LA CASA DEL REPUESTO
 TEL: 2205-1529 / 28
 FAX: 2222-2198

0332 9049



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$15.00	\$11.43	\$26.43	\$3.44	\$29.87	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.23	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	B
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificad de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificad de válvulas, rectificad de árbol de levas, rectificad y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, taponés de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (Incluir buje, rectificad y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificad de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificad de asientos, rectificad de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificad.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E



0333 0050



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de señalan incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (Incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificador	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	B
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,	\$522.50	\$17.14	\$539.64	\$70.15	\$609.79	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno	\$237.50	\$11.43	\$248.93	\$32.36	\$281.29	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	\$616.55	\$17.14	\$633.69	\$82.38	\$716.07	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador	\$425.00	\$11.43	\$436.43	\$56.74	\$493.17	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion	\$2,408.96	\$34.28	#####	\$317.62	\$2,760.86	E
M	46	1	JUEGO	Candelas incandescentes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

E CAR

03340051



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pasada

GRUPO: No. 17
 EQUIPOS: 63 y 64-68

MARCA: LITIAN

TIPO	no.	CANTIDAD	LIMITE DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION	IR (I/P)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$71.25	\$55.00	\$126.25	\$16.41	\$142.66	E	
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E	
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B	
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E	
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E	
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E	
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E	
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E	
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E	
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B	
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbonos, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E	
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E	
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbonos, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E	
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E	
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E	
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E	
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E	
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E	
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E	
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E	
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E	
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E	
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E	
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para patea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B	
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E	
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.30	\$0.00	\$17.30	\$2.22	\$19.32	E	
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E	
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B	
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B	
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E	
Ch	42	1	C/U	Llavin P/Switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E	
Ch	43	1	JUEGO	Igo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B	
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E	
D	3	1	C/U	Cambio de terminales Internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E	
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E	
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E	
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E	
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E	
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B	
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Df	1	1	C/U	Cruce de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B	
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E	
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmisión incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificando	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatillas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificando de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificando de válvulas, rectificando de árbol de levas, rectificando y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificando y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificando de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificando de asientos, rectificando de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador*	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluidos repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificando	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxígeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E



0336

0053



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$42.75	\$5.00	\$47.75	\$6.21	\$53.96	B
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$41.32	\$3.00	\$44.32	\$5.76	\$50.08	B
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$22.00	\$5.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	57	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	B
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora Incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CAM
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DF DIRECCIONAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0337 0054

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: no. 18
 EQUIPOS: 34-CM

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	12% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$20.00	\$20.00	\$40.00	\$5.26	\$45.26	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$135.90	\$20.00	\$155.90	\$17.67	\$173.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)		\$0.00	\$0.00	\$0.00		E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos		\$0.00	\$0.00	\$0.00		E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo		\$0.00	\$0.00	\$0.00		E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado		\$0.00	\$0.00	\$0.00		E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$0.00	\$0.00	\$0.00		E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección		\$0.00	\$0.00	\$0.00		E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E

0333 2055



D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) Izquierdo y derecho.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$15.00	\$11.43	\$26.43	\$3.44	\$29.87	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatitas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificad de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificad de válvulas, rectificad de árbol de levas, rectificad y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificad y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificad de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificad de asientos, rectificad de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificad.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guias si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	B
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificando	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	B
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,	\$522.50	\$17.14	\$539.64	\$70.15	\$609.79	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno	\$237.50	\$11.43	\$248.93	\$32.36	\$281.29	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	\$616.55	\$17.14	\$633.69	\$82.38	\$716.07	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador	\$425.00	\$11.43	\$436.43	\$56.74	\$493.17	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion	\$2,408.96	\$34.28	#####	\$317.62	\$2,760.86	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior. traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior. delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIFERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



034857

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 19
 EQUIPOS: 40 C/M

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MARCO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION (B) (E) (NVA)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de laván de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidraulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidraulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidraulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E



0341



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcralsalvador.com

D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
Df	15	1	JUEGO	Cambio de poleas de cremallera	\$15.00	\$11.43	\$26.43	\$3.44	\$29.87	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balance completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.90	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujias (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Arbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador*	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla*	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador*	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificando	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora Incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRECCIONAL
- F FRENO Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0343

0060

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

**PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No. 20
 EQUIPO(S): 44-CM

MARCA: NISSAN

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
C	8	1	C/U	cambio de aceite de transmision automatica (incluir filtro)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/Switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidraulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E



0344 0061



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$15.00	\$11.43	\$26.43	\$3.44	\$29.87	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision Incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro Incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (Incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechcas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E



0345 0062



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel.salvador.com

M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluye repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soprote de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificaco	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante Inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,	\$522.50	\$17.14	\$539.64	\$70.15	\$609.79	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno	\$237.50	\$11.43	\$248.93	\$32.36	\$281.29	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	\$616.55	\$17.14	\$633.69	\$82.38	\$716.07	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador	\$425.00	\$11.43	\$436.43	\$56.74	\$493.17	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora Incluir configuracion	\$2,408.96	\$34.28	#####	\$317.62	\$2,760.86	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	B
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$147.58	\$15.00	\$162.58	\$20.49	\$183.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

C CAJA
 Ch CHASIS
 D DIRECCION
 DF DIFERENCIAL
 F FRENSOS Y EMBRAGUE
 M MOTOR
 S SUSPENSION



0346 2063



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcreisalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No 23
 EQUIPOS: 37, 18 y 39 CM

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$17.20	\$5.50	\$22.70	\$2.95	\$25.65	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$24.60	\$20.00	\$44.60	\$5.80	\$50.40	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.00	\$10.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
C	8	1	C/U	cambio de aceite de transmision automatica (incluir filtro)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$22.00	\$1.50	\$23.50	\$3.06	\$26.56	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gal. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$105.91	\$6.00	\$111.91	\$14.55	\$126.46	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E



0347 0064



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel.salvador.com

D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.81	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatras de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufa Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bieles, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E



0343 0065



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificad.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00	\$0.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	49	1	JUEGO	Buzos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- CH CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRECCIONAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0349

LA CASA DEL REPUESTO
 FELS 2205-1528 / 28
 FAX 2222 2198
 2006



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 22
 EQUIPOS: 21 y 22-CM

MARCA: TOYOTA

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
C	8	1	C/U	cambio de aceite de transmision automatica (incluir filtro)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de lavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Ilavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E



035J 0087

D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñon de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guias, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guias, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guias	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guias, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujias (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Arbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechass	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termoata*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	B
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DE DIFERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0352 0069



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 23
 EQUIPOS: 42-CM

MARCA: TOYOTA

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) [E] (M/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidráulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecánica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E



0353 2070



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Cruceetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificad de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificad de válvulas, rectificad de árbol de levas, rectificad y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificad y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificad de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificad de asientos, rectificad de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificad.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E



M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	B
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CAM
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 24
 EQUIPO(S): 43-CA4

MARCA: TOYOTA

TIPO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
C	1	C/U	cambio de aceite de transmision automatica (incluir filtro)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
C	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
C	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	2	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	3	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	4	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	5	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	6	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	7	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	8	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	9	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	10	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	11	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	12	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	13	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	14	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	15	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	16	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	17	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	18	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	20	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	21	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	C/U	Acete para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	23	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	25	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	26	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	27	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	28	C/U	Fabricación de marco de bateria		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	29	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	31	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	32	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	34	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E



0356

0073



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

D	1	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	3	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	0	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	2	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	1	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	1	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	1	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	1	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	1	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	0	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
Df	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	1	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	1	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	1	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	1	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	1	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	1	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	1	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	0	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	1	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	2	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	3	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	4	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	5	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	6	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	7	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	8	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	7	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	8	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	0	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	1	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	4	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	1	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	1	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	1	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	1	1	C/U	Biela (Incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	1	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E



0357

0674



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsvador.com

M		1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25		E
M		1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M		1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M		1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M		1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M		1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M		1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M		1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M		1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M		1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M		1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M		1	C/U	Cambio de piñon de siñeñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M		1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M		1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M		1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M		1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M		1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M		1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M		1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M		1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M		1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M		1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M		1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M		1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M		1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M		1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M		1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M		1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M		1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M		1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M		1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M		1	JUEGO	Candelas incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M		1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M		1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M		1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M		1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M		1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M		1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M		1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M		1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M		1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M		1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M		1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M		1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S		1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S		1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S		1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S		1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S		1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S		1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S		1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S		1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S		1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S		1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S		1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S		1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S		1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S		1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S		1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S		1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S		1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S		1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S		1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S		1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:
 CABA
 CHASIS
 DIRECCION
 DIRECCIONAL
 FRENO Y FRENAGUE
 MOTOR
 SUSPENSION



0358 0075



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 25
 EQUIPOS: 46 CM

MARCA TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (R) (JA)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
C	8	1	C/U	cambio de aceite de transmision automatica (incluirl filtro)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga de aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza Incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de bateria		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (Incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E



0359 0076



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel.salvador.com

D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, pifon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificad de volante			\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatras de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificad de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificad de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificad de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificad de válvulas, rectificad de árbol de levas, rectificad y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificad y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E



0360

0077



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsalvador.com

M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (Incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	B
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:
 E CAJA
 Ch CHASIS
 D DIRECCION
 DI DIFERENCIAL
 F FRENSOS Y EMBRAGUE





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M MOTOR
S SUSPENSION




0362 0079



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 26
 EQUIPO(S): 333, 334, 335, 355 y 356-PDT

MARCA MITSUBISHI

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (W/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.97	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	lgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfn, alojamiento de balero)		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$15.00	\$11.43	\$26.43	\$3.44	\$29.87	E



0363



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	225	45	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	65	45	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	41.1635	10	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	54.8815	10	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	22	6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	25	0	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	125	10	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	43.8995	10	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	13.794	6	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	350	15	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		8	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	73.15	8	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	74.1	8	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		8	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	14.63	15.4	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	8.5785	2	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	0.912	1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	18.297	6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificad de block, bieles, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guias, rectificad de válvulas, rectificad de árbol de levas, rectificad y cambio de bujes de levas, etc.		650	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor		45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	171		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	1200		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Bielas (incluir buje, rectificad y pin)	255.455	20	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	999		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificad de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificad de asientos, rectificad de válvulas, cambio de guias, cambio de buje de eje de levas, etc.		225	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guias	180		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	85		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guias, vahulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificad.	949.525	90	#####	\$135.14	\$1,174.66	E



0364h081



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	15.675	15	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	600	35	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	4.5695	3	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	275.063	17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	247.551	75	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	74.955	20	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	45.733	5	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	60	5	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	3.6575		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	150.974	8	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	450	125	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	175	51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	128.497	5	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	74.1	35	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	135	35	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificador	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	5.51	2	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	38	25	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	118.75	17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas incandescentes	118.902	5	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	80	22	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	169.7175	25	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	30.115	15	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	26.6	5	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	20.235	8	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	200	20	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	16	11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	75	25	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	45	25	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	84.455	15	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	25	15	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	62.7	0	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	52.25	0	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	36.1	15	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	150.917	15	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	64.6	15	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	20.9	15	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	75	15	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	85	15	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	142.58	15	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	135	15	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	25.0325	6	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	9	11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras	25.0325	6	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIFERENCIAL
- F FRENO Y ENBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 27
 EQUIPOS: 55-1

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (1) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$17.20	\$5.50	\$22.70	\$2.95	\$25.65	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$24.60	\$20.00	\$44.60	\$5.80	\$50.40	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.00	\$10.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$22.00	\$1.50	\$23.50	\$3.06	\$26.56	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$240.70	\$41.06	\$281.76	\$36.63	\$318.39	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$105.91	\$6.00	\$111.91	\$14.55	\$126.46	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E



0366

0083



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatras de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		*****	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E



0307

0084



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificad.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00	\$0.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (Incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$95.00	\$695.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cufa y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cufa y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	49	1	JUEGO	Buzos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRRENCIAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 28
 EQUIPOS: 34-C1

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith Integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterlas	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.97	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$35.00	\$22.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas Limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (Incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$105.91	\$6.00	\$111.91	\$14.55	\$126.46	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$428.00	\$45.00	\$473.00	\$61.49	\$534.49	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste	\$425.00	\$45.00	\$470.00	\$61.10	\$531.10	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B



3309 0086



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrcelsalvador.com

F	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$190.00	\$45.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatillas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatillas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificacio de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificacio de válvulas, rectificacio de árbol de levas, rectificacio y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,225.00		#####	\$159.25	\$1,384.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluye buje, rectificacio y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificacio de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificacio de asientos, rectificacio de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificacio.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluye empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Arbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluye repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificacio	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E



037J 0087



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0371

0008



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 29
 EQUIPOS: 43-CL

MARCA: ISUZU

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MARCO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	5	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	6	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switich integrado en columna de direccion de control de luces, vltas, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$20.00	\$20.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$65.00	\$65.00	\$130.00	\$16.95	\$146.95	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez Incluir trabajo de rectificador (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$25.00	\$25.00	\$50.00	\$6.35	\$56.35	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificador	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lanas de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00	\$22.00	\$44.00	\$5.72	\$49.72	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E



0372 0089

F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$125.00		\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		#####	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluye buje, rectificado y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado)	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluye empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (Incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$42.00	\$5.50	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B

- Abreviaturas:
 C CAJA
 Ch CHASIS
 D DIRECCION
 DI DIFERENCIAL
 F FRENSOS Y EMBRAGUE
 M MOTOR
 S SUSPENSION



0374 0091



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelalsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 30
 EQUIPOS: 107, 108 y 110-C1

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION (B)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$15.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de lavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tuberia de emision de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$20.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	B
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de mufón	\$65.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E



0375 2092



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñeños incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$25.00	\$25.00	\$50.00	\$3.25	\$28.25	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$20.00	\$20.00	\$40.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	19	1	C/U	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	20	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	22	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	24	1	C/U	Cambio de valvula de pedal de freno de aire			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	25	1	C/U	Cambio de valvula de maxifreno Freno de parqueo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	26	1	C/U	Cambio de valvulas repartidoras de aire de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		#####	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E



0376

0093



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcreisalvador.com

M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificad de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificad de asientos, rectificad de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E	
M	9	1	C/U	Kit de descarbon, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00	\$180.00	\$23.40	\$203.40	E	
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E	
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificad)	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E	
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba), incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP, MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador *			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion	\$2,563.25	\$34.28	#####	\$337.68	\$2,935.21	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$42.00	\$5.50	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIFERENCIAL
- F FRENOS Y ENBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0377 0094



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 31
 EQUIPOS: 20-C

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$28.00	\$5.43	\$33.43	\$4.35	\$37.78	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$14.06	\$0.00	\$14.06	\$1.83	\$15.89	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$19.00	\$75.00	\$94.00	\$12.22	\$106.22	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$12.58	\$9.43	\$22.01	\$2.86	\$24.87	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$38.18	\$4.00	\$42.18	\$5.48	\$47.66	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$43.70	\$5.00	\$48.70	\$6.33	\$55.03	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$356.48	\$11.43	\$367.91	\$47.83	\$415.74	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$118.75	\$17.00	\$135.75	\$17.65	\$153.40	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$213.75	\$5.00	\$218.75	\$28.44	\$247.19	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$150.57	\$9.75	\$160.32	\$20.84	\$181.16	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$241.30	\$11.43	\$252.73	\$32.85	\$285.58	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$21.57	\$5.00	\$26.57	\$3.45	\$30.02	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$47.46	\$7.00	\$54.46	\$7.08	\$61.54	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$9.02	\$2.00	\$11.02	\$1.43	\$12.45	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$69.04	\$17.14	\$86.18	\$11.20	\$97.38	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$60.41	\$17.14	\$77.55	\$10.08	\$87.63	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$51.78	\$5.00	\$56.78	\$7.38	\$64.16	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$76.00	\$11.00	\$87.00	\$11.31	\$98.31	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$33.25	\$11.00	\$44.25	\$5.75	\$50.00	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$8.07	\$0.00	\$8.07	\$1.05	\$9.12	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$23.75	\$5.50	\$29.25	\$3.80	\$33.05	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$19.00	\$8.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$4.75	\$6.00	\$10.75	\$1.40	\$12.15	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$10.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$19.00	\$18.50	\$37.50	\$4.88	\$42.38	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$71.25	\$8.00	\$79.25	\$10.30	\$89.55	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidraulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidraulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidraulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$25.88	\$8.00	\$33.88	\$4.40	\$38.28	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$18.05	\$22.00	\$40.05	\$5.21	\$45.26	B
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$9.42	\$3.00	\$12.42	\$1.62	\$14.04	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$106.87	\$45.00	\$151.87	\$19.74	\$171.61	B



0373 0095



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$86.30	\$45.00	\$131.30	\$17.07	\$148.37	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$118.75	\$15.00	\$133.75	\$17.39	\$151.14	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$42.75	\$10.00	\$52.75	\$6.86	\$59.61	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$14.65	\$6.86	\$21.51	\$2.80	\$24.31	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$20.90	\$0.00	\$20.90	\$2.72	\$23.62	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$107.88	\$10.00	\$117.88	\$15.32	\$133.20	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$23.75	\$10.00	\$33.75	\$4.39	\$38.14	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.99	\$6.00	\$24.99	\$3.25	\$28.24	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$356.25	\$15.00	\$371.25	\$48.26	\$419.51	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$42.75	\$8.50	\$51.25	\$6.66	\$57.91	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$52.25	\$5.00	\$57.25	\$7.44	\$64.69	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	B
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$86.30	\$15.00	\$101.30	\$13.17	\$114.47	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$86.30	\$15.00	\$101.30	\$13.17	\$114.47	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$10.45	\$2.00	\$12.45	\$1.62	\$14.07	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$21.57	\$6.00	\$27.57	\$3.58	\$31.15	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$60.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$95.00		\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$455.00		\$455.00	\$59.15	\$514.15	E
M	6	1	C/U	Biela (incluye buje, rectificado y pin)	\$25.88	\$24.78	\$50.66	\$6.59	\$57.25	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$570.00	\$40.00	\$610.00	\$79.30	\$689.30	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$75.00		\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$55.00		\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado)	\$712.50	\$75.00	\$787.50	\$102.38	\$889.88	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$12.00	\$6.50	\$18.50	\$2.41	\$20.91	B
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$90.25	\$28.00	\$118.25	\$15.37	\$133.62	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$7.60	\$1.50	\$9.10	\$1.18	\$10.28	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$268.20	\$45.00	\$313.20	\$40.72	\$353.92	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$121.90	\$30.00	\$151.90	\$19.75	\$171.65	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$71.25	\$30.00	\$101.25	\$13.16	\$114.41	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$14.63	\$12.00	\$26.63	\$3.46	\$30.09	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$64.72	\$20.00	\$84.72	\$11.01	\$95.73	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$28.03	\$5.00	\$33.03	\$4.29	\$37.32	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$21.57	\$5.00	\$26.57	\$3.45	\$30.02	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$33.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.23	\$0.00	\$3.23	\$0.42	\$3.65	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$169.81	\$8.00	\$177.81	\$23.12	\$200.93	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$43.14	\$20.00	\$63.14	\$8.21	\$71.35	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$10.57	\$45.00	\$55.57	\$7.22	\$62.79	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$10.57	\$45.00	\$55.57	\$7.22	\$62.79	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$7.12	\$2.00	\$9.12	\$1.19	\$10.31	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$16.62	\$25.00	\$41.62	\$5.41	\$47.03	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$185.00	\$35.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxígeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	49	1	JUEGO	Buzos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$41.32	\$3.00	\$44.32	\$5.76	\$50.08	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$29.45	\$5.00	\$34.45	\$4.48	\$38.93	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$22.00	\$5.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$3.00	\$1.00	\$4.00	\$0.52	\$4.52	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E



1377 0006



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$180.50	\$0.00	\$180.50	\$23.47	\$203.97	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$95.00	\$16.00	\$111.00	\$14.43	\$125.43	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$2.85	\$5.00	\$7.85	\$1.02	\$8.87	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0380 0097



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 06/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 33
 FOURPOPS: 23 y 22-C

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$28.00	\$5.43	\$33.43	\$4.35	\$37.78	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$12.58	\$9.43	\$22.01	\$2.86	\$24.87	E
C	8	1	C/U	cambio de aceite de transmisión automatica (incluir filtro)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$38.18	\$4.00	\$42.18	\$5.48	\$47.66	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$43.70	\$5.00	\$48.70	\$6.33	\$55.03	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switich integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$356.48	\$11.43	\$367.91	\$47.83	\$415.74	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbonos, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$118.75	\$17.00	\$135.75	\$17.65	\$153.40	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$213.75	\$5.00	\$218.75	\$28.44	\$247.19	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbonos, baleros	\$150.57	\$9.75	\$160.32	\$20.84	\$181.16	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$241.30	\$11.43	\$252.73	\$32.85	\$285.58	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$21.57	\$5.00	\$26.57	\$3.45	\$30.02	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$47.46	\$7.00	\$54.46	\$7.08	\$61.54	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$9.02	\$2.00	\$11.02	\$1.43	\$12.45	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$69.04	\$17.14	\$86.18	\$11.20	\$97.38	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$60.41	\$17.14	\$77.55	\$10.08	\$87.63	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$51.78	\$5.00	\$56.78	\$7.38	\$64.16	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$76.00	\$11.00	\$87.00	\$11.31	\$98.31	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$33.25	\$11.00	\$44.25	\$5.75	\$50.00	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$8.07	\$0.00	\$8.07	\$1.05	\$9.12	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$23.75	\$5.50	\$29.25	\$3.80	\$33.05	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$19.00	\$8.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$4.75	\$6.00	\$10.75	\$1.40	\$12.15	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$10.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$19.00	\$18.50	\$37.50	\$4.88	\$42.38	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$71.25	\$8.00	\$79.25	\$10.30	\$89.55	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques , sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñón			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$25.88	\$8.00	\$33.88	\$4.40	\$38.28	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$18.05	\$22.00	\$40.05	\$5.21	\$45.26	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$9.42	\$3.00	\$12.42	\$1.62	\$14.04	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$86.30	\$45.00	\$131.30	\$17.07	\$148.37	E



1381 0008

F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir pifon	\$118.75	\$15.00	\$133.75	\$17.39	\$151.14	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$14.65	\$6.86	\$21.51	\$2.80	\$24.31	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$20.90	\$0.00	\$20.90	\$2.72	\$23.62	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$107.88	\$10.00	\$117.88	\$15.32	\$133.20	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$23.75	\$10.00	\$33.75	\$4.39	\$38.14	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.99	\$6.00	\$24.99	\$3.25	\$28.24	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$356.25	\$15.00	\$371.25	\$48.26	\$419.51	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$42.75	\$8.50	\$51.25	\$6.66	\$57.91	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$52.25	\$5.00	\$57.25	\$7.44	\$64.69	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$86.30	\$15.00	\$101.30	\$13.17	\$114.47	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$86.30	\$15.00	\$101.30	\$13.17	\$114.47	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$10.45	\$2.00	\$12.45	\$1.62	\$14.07	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$21.57	\$6.00	\$27.57	\$3.58	\$31.15	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificad de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$60.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$95.00		\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$455.00		\$455.00	\$59.15	\$514.15	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$25.88	\$24.78	\$50.66	\$6.59	\$57.25	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$570.00	\$40.00	\$610.00	\$79.30	\$689.30	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$75.00		\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$55.00		\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$712.50	\$75.00	\$787.50	\$102.38	\$889.88	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$12.00	\$6.50	\$18.50	\$2.41	\$20.91	B
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$90.25	\$28.00	\$118.25	\$15.37	\$133.62	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$7.60	\$1.50	\$9.10	\$1.18	\$10.28	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$268.20	\$45.00	\$313.20	\$40.72	\$353.92	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$121.90	\$30.00	\$151.90	\$19.75	\$171.65	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$71.25	\$30.00	\$101.25	\$13.16	\$114.41	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$14.63	\$12.00	\$26.63	\$3.46	\$30.09	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$64.72	\$20.00	\$84.72	\$11.01	\$95.73	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$28.03	\$5.00	\$33.03	\$4.29	\$37.32	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$21.57	\$5.00	\$26.57	\$3.45	\$30.02	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$33.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.23	\$0.00	\$3.23	\$0.42	\$3.65	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$169.81	\$8.00	\$177.81	\$23.12	\$200.93	E
M	32	1	JUEGO	SopORTE de motor	\$43.14	\$20.00	\$63.14	\$8.21	\$71.35	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$10.57	\$45.00	\$55.57	\$7.22	\$62.79	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$10.57	\$45.00	\$55.57	\$7.22	\$62.79	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$7.12	\$2.00	\$9.12	\$1.19	\$10.31	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$16.62	\$25.00	\$41.62	\$5.41	\$47.03	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	49	1	JUEGO	Buzos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$41.32	\$3.00	\$44.32	\$5.76	\$50.08	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$29.45	\$5.00	\$34.45	\$4.48	\$38.93	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$22.00	\$5.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$3.00	\$1.00	\$4.00	\$0.52	\$4.52	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$180.50	\$0.00	\$180.50	\$23.47	\$203.97	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$95.00	\$16.00	\$111.00	\$14.43	\$125.43	E





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$2.85	\$5.00	\$7.85	\$1.02	\$8.87	B

Abreviaturas:

- C CAJA
- CH CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRECCIONAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



503 2205-1500



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelсалvador.com

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

LOTE N° 2

LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018

0384

0101



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 1
 EQUIPO(S): 12-C

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$28.00	\$5.43	\$33.43	\$4.35	\$37.78	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$16.58	\$25.00	\$41.58	\$5.41	\$46.99	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$14.06	\$0.00	\$14.06	\$1.83	\$15.89	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$19.00	\$75.00	\$94.00	\$12.22	\$106.22	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$12.58	\$9.43	\$22.01	\$2.86	\$24.87	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	23.75	8.21	\$31.96	\$4.15	\$36.11	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$38.18	\$4.00	\$42.18	\$5.48	\$47.66	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$43.70	\$5.00	\$48.70	\$6.33	\$55.03	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$356.48	\$11.43	\$367.91	\$47.83	\$415.74	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$118.75	\$17.00	\$135.75	\$17.65	\$153.40	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$213.75	\$5.00	\$218.75	\$28.44	\$247.19	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$150.57	\$9.75	\$160.32	\$20.84	\$181.16	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$241.30	\$11.43	\$252.73	\$32.85	\$285.58	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$21.57	\$5.00	\$26.57	\$3.45	\$30.02	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$47.46	\$7.00	\$54.46	\$7.08	\$61.54	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$9.02	\$2.00	\$11.02	\$1.43	\$12.45	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$69.04	\$17.14	\$86.18	\$11.20	\$97.38	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$60.41	\$17.14	\$77.55	\$10.08	\$87.63	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$51.78	\$5.00	\$56.78	\$7.38	\$64.16	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$1.78	5	\$56.78	\$7.38	\$64.16	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$76.00	\$11.00	\$87.00	\$11.31	\$98.31	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tuberia de emisión de gases	\$33.25	\$11.00	\$44.25	\$5.75	\$50.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$8.07	\$0.00	\$8.07	\$1.05	\$9.12	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$23.75	\$5.50	\$29.25	\$3.80	\$33.05	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$19.00	\$8.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$4.75	\$6.00	\$10.75	\$1.40	\$12.15	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$10.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$19.00	\$18.50	\$37.50	\$4.88	\$42.38	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	128.25	28	\$156.25	\$20.31	\$176.56	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$71.25	\$8.00	\$79.25	\$10.30	\$89.55	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	209	35	\$244.00	\$31.72	\$275.72	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$45.00	\$0.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$25.88	\$8.00	\$33.88	\$4.40	\$38.28	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$18.05	\$22.00	\$40.05	\$5.21	\$45.26	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$9.42	\$3.00	\$12.42	\$1.62	\$14.04	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E



Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$106.87	\$45.00	\$151.87	\$19.74	\$171.61	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$86.30	\$45.00	\$131.30	\$17.07	\$148.37	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$118.75	\$15.00	\$133.75	\$17.39	\$151.14	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$42.75	\$10.00	\$52.75	\$6.86	\$59.61	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$14.65	\$6.86	\$21.51	\$2.80	\$24.31	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$20.90	\$0.00	\$20.90	\$2.72	\$23.62	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$107.88	\$10.00	\$117.88	\$15.32	\$133.20	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$23.75	\$10.00	\$33.75	\$4.39	\$38.14	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$18.99	\$6.00	\$24.99	\$3.25	\$28.24	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$356.25	\$15.00	\$371.25	\$48.26	\$419.51	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$42.75	\$8.50	\$51.25	\$6.66	\$57.91	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$52.25	\$5.00	\$57.25	\$7.44	\$64.69	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$86.30	\$15.00	\$101.30	\$13.17	\$114.47	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$86.30	\$15.00	\$101.30	\$13.17	\$114.47	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$10.45	\$2.00	\$12.45	\$1.62	\$14.07	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$1.66	\$1.25	\$2.91	\$0.38	\$3.29	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$21.57	\$6.00	\$27.57	\$3.58	\$31.15	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielass, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guias, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$60.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$95.00		\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$455.00		\$455.00	\$59.15	\$514.15	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$25.88	\$24.78	\$50.66	\$6.59	\$57.25	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$570.00	\$40.00	\$610.00	\$79.30	\$689.30	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guias, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guias	\$75.00		\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$55.00		\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guias, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$712.50	\$75.00	\$787.50	\$102.38	\$889.88	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujias (gasolina)	\$12.00	\$6.50	\$18.50	\$2.41	\$20.91	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$17.10	\$17.14	\$34.24	\$4.45	\$38.69	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$90.25	\$28.00	\$118.25	\$15.37	\$133.62	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$7.60	\$1.50	\$9.10	\$1.18	\$10.28	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$268.20	\$45.00	\$313.20	\$40.72	\$353.92	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$121.90	\$30.00	\$151.90	\$19.75	\$171.65	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$71.25	\$30.00	\$101.25	\$13.16	\$114.41	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$14.63	\$12.00	\$26.63	\$3.46	\$30.09	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$64.72	\$20.00	\$84.72	\$11.01	\$95.73	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$28.03	\$5.00	\$33.03	\$4.29	\$37.32	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$21.57	\$5.00	\$26.57	\$3.45	\$30.02	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$33.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.23	\$0.00	\$3.23	\$0.42	\$3.65	E



M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$169.81	\$8.00	\$177.81	\$23.12	\$200.93	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (Incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$43.14	\$20.00	\$63.14	\$8.21	\$71.35	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$10.57	\$45.00	\$55.57	\$7.22	\$62.79	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$10.57	\$45.00	\$55.57	\$7.22	\$62.79	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$7.12	\$2.00	\$9.12	\$1.19	\$10.31	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$16.62	\$25.00	\$41.62	\$5.41	\$47.03	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$185.00	\$35.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$28.02	\$20.00	\$48.02	\$6.24	\$54.26	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$42.75	\$5.00	\$47.75	\$6.21	\$53.96	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$41.32	\$3.00	\$44.32	\$5.76	\$50.08	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	\$71.25	\$5.50	\$76.75	\$9.98	\$86.73	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$29.45	\$5.00	\$34.45	\$4.48	\$38.93	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$22.00	\$5.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$3.00	\$1.00	\$4.00	\$0.52	\$4.52	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$180.50	\$0.00	\$180.50	\$23.47	\$203.97	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$95.00	\$16.00	\$111.00	\$14.43	\$125.43	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$2.85	\$5.00	\$7.85	\$1.02	\$8.87	E



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 2
 EQUIPO(S): 190, 229, 230, 280 y 313-PDT

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tuberia de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidraulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidraulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidraulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$18.05	\$30.00	\$48.05	\$6.25	\$54.30	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E



D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, pifon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E

M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.06	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRERENCIAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0390

0107

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No 3
 EQUIPOS: 346, 348, 347 y 348 PDI

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$20.00	\$20.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E

0391

0108

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujas (gasolina)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y halero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Bañilas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

0393

0110



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 4
 EQUIPO(S): 332-P01

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E

0394

0111

Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lanas de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00		\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificaco	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

0395

0113



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : _36/2018

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Lléviana y Pesada

GRUPO: No. 5

MARCA: ISUZU

EQUIPO(S): 181, 187, 210, 212, 214, 247, 250, 257, 260, 263, 264, 265, 274, 275, 276, 277, 283, 285, 287, 288, 293, 298, 299 y 308-PDT

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E



Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufa Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00		\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E

0398



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

0399

0116



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : _36/2018

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 6
 EQUIPO(S): 316-P

MARCA: MAZDA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E

0400

1117

D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$15.00	\$11.43	\$26.43	\$3.44	\$29.87	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificando	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificando de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificando de válvulas, rectificando de árbol de levas, rectificando y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificando y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificando de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificando de asientos, rectificando de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificando.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

1402

1119



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0403

0120

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 7
 EQUIPO(S): 321-PDT

MARCA: FORD

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (IVA)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$20.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E

0404

0121



D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$15.00	\$11.43	\$26.43	\$3.44	\$29.87	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Émpaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de síguelal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E



0406

2123



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

**PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No. 8
 EQUIPO(S): 320-P

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de Luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

3407 2124

Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U.	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00		\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	SopORTE de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificadO	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0409

0126

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 9
 EQUIPO(S): 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128 y 129-P

MARCA: CHEVROLET

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$71.25	\$55.00	\$126.25	\$16.41	\$142.66	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.21	\$11.00	\$26.21	\$3.41	\$29.62	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmisión	\$16.70	\$0.00	\$16.70	\$2.17	\$18.87	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$19.41	\$5.50	\$24.91	\$3.24	\$28.15	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$27.76	\$20.00	\$47.76	\$6.21	\$53.97	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$24.83	\$10.00	\$34.83	\$4.53	\$39.36	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$24.83	\$1.50	\$26.33	\$3.42	\$29.75	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$65.19	\$5.00	\$70.19	\$9.12	\$79.31	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$402.11	\$35.00	\$437.11	\$56.82	\$493.93	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$4.51	\$0.00	\$4.51	\$0.59	\$5.10	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$197.52	\$17.00	\$214.52	\$27.89	\$242.41	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$374.91	\$5.13	\$380.04	\$49.41	\$429.45	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$190.33	\$20.00	\$210.33	\$27.34	\$237.67	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$353.17	\$5.13	\$358.30	\$46.58	\$404.88	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$32.59	\$6.16	\$38.75	\$5.04	\$43.79	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$86.93	\$9.24	\$96.17	\$12.50	\$108.67	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$5.42	\$0.00	\$5.42	\$0.70	\$6.12	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$86.93	\$17.14	\$104.07	\$13.53	\$117.60	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$111.17	\$8.21	\$119.38	\$15.52	\$134.90	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$98.19	\$20.00	\$118.19	\$15.36	\$133.55	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$162.53	\$75.00	\$237.53	\$30.88	\$268.41	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$115.40	\$11.00	\$126.40	\$16.43	\$142.83	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$10.86	\$0.00	\$10.86	\$1.41	\$12.27	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$42.89	\$10.27	\$53.16	\$6.91	\$60.07	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.31	\$0.00	\$20.31	\$2.64	\$22.95	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.19	\$5.00	\$15.19	\$1.97	\$17.16	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$24.98	\$20.00	\$44.98	\$5.85	\$50.83	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$18.47	\$8.00	\$26.47	\$3.44	\$29.91	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$21.73	\$5.00	\$26.73	\$3.47	\$30.20	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$33.69	\$6.00	\$39.69	\$5.16	\$44.85	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$18.05	\$22.00	\$40.05	\$5.21	\$45.26	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$6.52	\$2.00	\$8.52	\$1.11	\$9.63	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$38.03	\$8.21	\$46.24	\$6.01	\$52.25	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$818.30	\$45.00	\$863.30	\$112.23	\$975.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$543.35	\$45.00	\$588.35	\$76.49	\$664.84	E



Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$536.13	\$45.00	\$581.13	\$75.55	\$656.68	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$0.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$59.73	\$20.53	\$80.26	\$10.43	\$90.69	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$236.00	\$45.00	\$281.00	\$36.53	\$317.53	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$23.75	\$6.16	\$29.91	\$3.89	\$33.80	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$16.29	\$6.00	\$22.29	\$2.90	\$25.19	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$326.82	\$15.00	\$341.82	\$44.44	\$386.26	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$17.38	\$15.40	\$32.78	\$4.26	\$37.04	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$133.66	\$15.40	\$149.06	\$19.38	\$168.44	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$133.66	\$15.40	\$149.06	\$19.38	\$168.44	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$10.19	\$2.00	\$12.19	\$1.58	\$13.77	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$21.73	\$6.16	\$27.89	\$3.63	\$31.52	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$203.14		\$203.14	\$26.41	\$229.55	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,003.00		\$1,003.00	\$130.39	\$1,133.39	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$18.62	\$15.00	\$33.62	\$4.37	\$37.99	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$665.00	\$35.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$326.80	\$17.14	\$343.94	\$44.71	\$388.65	E
M	18	1	C/U	Cambio Arbol de levas incluir bujes o casquetes	\$294.11	\$75.00	\$369.11	\$47.98	\$417.09	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$89.05	\$20.00	\$109.05	\$14.18	\$123.23	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$54.33	\$5.00	\$59.33	\$7.71	\$67.04	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.34		\$4.34	\$0.56	\$4.90	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$179.37	\$8.00	\$187.37	\$24.36	\$211.73	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$88.03	\$35.00	\$123.03	\$15.99	\$139.02	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guias si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$38.03	\$45.00	\$83.03	\$10.79	\$93.82	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$38.03	\$45.00	\$83.03	\$10.79	\$93.82	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$6.54	\$2.00	\$8.54	\$1.11	\$9.65	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$141.08	\$17.14	\$158.22	\$20.57	\$178.79	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$201.64	\$25.00	\$226.64	\$29.46	\$256.10	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$54.75	\$10.00	\$64.75	\$8.42	\$73.17	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$28.02	\$20.00	\$48.02	\$6.24	\$54.26	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$41.31	\$3.00	\$44.31	\$5.76	\$50.07	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	\$71.25	\$5.50	\$76.75	\$9.98	\$86.73	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$31.60	\$5.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$24.04	\$8.00	\$32.04	\$4.17	\$36.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica	\$45.00	\$5.50	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$74.49	\$0.00	\$74.49	\$9.68	\$84.17	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$62.07	\$0.00	\$62.07	\$8.07	\$70.14	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$179.30	\$15.00	\$194.30	\$25.26	\$219.56	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$76.75	\$15.00	\$91.75	\$11.93	\$103.68	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$24.83	\$15.00	\$39.83	\$5.18	\$45.01	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$27.28	\$6.00	\$33.28	\$4.33	\$37.61	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : _36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. ID
 EQUIPO(S): B4-P

MARCA: MITSUBISHI

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$71.25	\$55.00	\$126.25	\$16.41	\$142.66	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$15.00	\$11.43	\$26.43	\$3.44	\$29.87	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E

413

2130

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DF DIRECCIONAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- E SUSPENSION

0415

0132



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 11
 EQUIPO(S): 103-P

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$71.25	\$55.00	\$126.25	\$16.41	\$142.66	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
C	7	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	37	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	J	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

0416

0133



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com



Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
		1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
		1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
		1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
		1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E

0417

0104



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U.	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRECCIONAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0418

0125

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 32
EQUIPO(S): 148 P

MARCA 10101A

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (E) (IVA)	(B)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$71.25	\$55.00	\$126.25	\$16.41	\$142.66	E	
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E	
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B	
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E	
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E	
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E	
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E	
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E	
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E	
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E	
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B	
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E	
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E	
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E	
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E	
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E	
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.97	E	
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E	
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E	
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E	
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E	
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E	
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E	
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E	
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E	
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E	
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E	
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E	
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.35	E	
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E	
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E	
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E	
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E	
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E	
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E	
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E	
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E	
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E	
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E	
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	

3419



D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e Interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Arbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	Cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
					\$25.03	\$6.00				

Abreviaturas:

C CAJA

1421

2128



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

- C/ CHASIS
- D/ DIRECCION
- DI/ DIRECCIONAL
- F/ FRENO Y EMBRAGUE
- M/ MOTOR
- S/ SUSPENSION



0422

0129



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Lliviana y Pesada

GRUPO: No. 13
 EQUIPO(S): 321-P

MARCA: FUTIAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$71.25	\$55.00	\$126.25	\$16.41	\$142.66	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E

0422
 013

0140

Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Buía Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujias (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E

0423

0141

M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guias si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberias de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$28.02	\$20.00	\$48.02	\$6.24	\$54.26	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$42.75	\$5.00	\$47.75	\$6.21	\$53.96	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$41.32	\$3.00	\$44.32	\$5.76	\$50.08	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	\$98.00	\$5.50	\$103.50	\$13.46	\$116.96	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$22.00	\$5.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	57	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DF DIRECCIONAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0424

0142



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcr@elsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : _36/2018_____

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 14
 EQUIPO(S): 8 J

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$35.00	\$5.43	\$40.43	\$5.26	\$45.69	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$17.20	\$5.50	\$22.70	\$2.95	\$25.65	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$24.60	\$20.00	\$44.60	\$5.80	\$50.40	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.00	\$10.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$22.00	\$1.50	\$23.50	\$3.06	\$26.56	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de Ignición Tipo Pastilla			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/Switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidráulica (Incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sin fin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$105.91	\$6.00	\$111.91	\$14.55	\$126.46	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección Incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E

1425

2143

D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona Incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lanas de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Buja Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Clipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bieletas, cigüeñal, superficie, cilindros, culata: corte de superficie, prueba de presión, asentos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (Incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asentos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asentos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco)	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00	\$0.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (Incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfrizador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.14	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de Inyección (Incluir repuestos para cada tipo de bomba), Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion Incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

1426

7144

M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$34.38	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guias si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	49	1	JUEGO	Buzos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	51	1	C/U	Limpeza y Reparación de Carburador (Incluir kit de empaque)	\$46.08	\$10.00	\$56.08	\$7.29	\$63.38	E
M	52	1	JUEGO	Cambo de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$55.00	\$3.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	\$105.00	\$5.50	\$110.50	\$14.37	\$124.87	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre. Incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda Incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora Incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Dif DIRECCIONAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0427

0145

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 15
EQUIPOS: 35-CBA

MARCA: HUSAR

TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$35.00	\$5.43	\$40.43	\$5.26	\$45.69	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmisión	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.97	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidráulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$15.00	\$11.43	\$26.43	\$3.44	\$29.87	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolla de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E

0428

0146

D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Buía Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco)	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E

0429

2117



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guias si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$174.3	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificdo	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,	\$522.50	\$17.14	\$539.64	\$70.15	\$609.79	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno	\$237.50	\$11.43	\$248.93	\$32.36	\$281.29	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	\$616.55	\$17.14	\$633.69	\$82.38	\$716.07	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador	\$425.00	\$11.43	\$436.43	\$56.74	\$493.17	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion	\$2,408.96	\$34.28	\$2,443.24	\$317.62	\$2,760.86	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de encendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

- E CAJA
- CH CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0430

0148



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: _36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 16
 EQUIPO(S): 36-CM

MARCA: DAIHATSU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$35.00	\$5.43	\$40.43	\$5.26	\$45.69	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$15.00	\$11.43	\$26.43	\$3.44	\$29.87	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñon de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E

0431

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E

432

0150



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.

PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guias si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0433

0151



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, G.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 17
 EQUIPO(S): 9, 13 y 20-CL

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (E) (N/A)	(B)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E	
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E	
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B	
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$15.00	\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E	
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E	
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E	
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E	
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E	
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E	
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E	
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E	
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B	
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E	
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E	
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E	
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E	
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E	
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E	
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E	
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E	
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E	
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E	
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E	
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$35.00	\$22.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E	
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E	
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E	
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E	
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E	
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E	
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E	
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E	
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E	
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E	
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E	
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E	
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E	
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E	
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E	
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E	
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E	
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E	
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E	
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E	
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E	
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B	

434

D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$428.00	\$45.00	\$473.00	\$61.49	\$534.49	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$425.00	\$45.00	\$470.00	\$61.10	\$531.10	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$190.00	\$45.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufa Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,225.00		#####	\$159.25	\$1,384.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfrizador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificando	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRECCIONAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0436

0154



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 18
 EQUIPO(S): 24, 28, 29, 41, 43, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 57, 58, 60, 67, 69, 70, 72, 75, 74, 78 y 79-CL

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B

2155

D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$12.31	\$77.31	\$10.05	\$87.36	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Buía Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		\$1,325.00	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E

0438

156



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible eléctrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metálicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0439

2157

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : _36/2018_____

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 19
EQUIPO(S): 82 y 84-CL

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de bateria		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$85.00	\$6.00	\$91.00	\$11.83	\$102.83	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificado (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E

D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$12.31	\$77.31	\$10.05	\$87.36	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		\$1,325.00	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de señal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	F
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$42.00	\$5.50	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0442

0160

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : _36/2018_

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
Flota Líviana y Pesada

GRUPO: No. 29
EQUIPO(S): 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100 y 111-C1

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de bateria		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$85.00	\$6.00	\$91.00	\$11.83	\$102.83	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificado (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E

0443

0161

D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$12.31	\$77.31	\$10.05	\$87.36	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		\$1,325.00	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E

444



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificando	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$42.00	\$5.50	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0445

0163



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 96/2014

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No 23
 EQUIPO(S): 89-CL

MARCA: FUTIAN



TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
C	8	1	CAJ	cambio de aceite de transmision automatica (Incluir filtro)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electronico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
Ch	21	1	CAJ	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	22	1	CAJ	Reposición del sistema de aire acondicionado soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	23	1	CAJ	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	24	1	CAJ	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	25	1	CAJ	Cambio del evaporador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	26	1	CAJ	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	27	1	CAJ	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	28	1	CAJ	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	29	1	CAJ	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	30	1	CAJ	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	31	1	CAJ	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	32	1	CAJ	Acala para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	33	1	CAJ	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/Switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (Incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	2	1	CAJ	Reparación de masa direccional mecanica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$85.00	\$6.00	\$91.00	\$11.83	\$102.83	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A

0446

2184



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso			\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$5.49	\$2.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Cruceetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$12.31	\$77.31	\$10.05	\$87.36	E
Df	3	1	CAU	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Df	4	1	CAU	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificaco de volante			\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatras de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatras de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificaco de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	E
F	16	1	CAU	Cambio de disco de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	18	1	CAU	Rectificaco de disco			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	19	1	CAU	Cambio de cámara de servicio delantero e trasero lo que aplique	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	N/A
F	20	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$73.14	\$10.00	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	22	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladoras resortes y pines de sujecion de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	N/A
F	24	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$147.25	\$34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	25	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$223.25	\$30.00	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	26	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	CAU	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$30.00	\$55.25	\$3.67	\$58.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Caliper, ambos lados			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,325.00		#####	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite			\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E

0447

0165



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com



M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de señal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	40	1	CAJ	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	N/A
M	41	1	CAJ	Cambio de sensor MAP MAP	\$660.00	\$17.14	\$677.14	\$88.03	\$765.17	N/A
M	42	1	CAJ	Cambio de sensor de oxigeno	\$300.00	\$11.43	\$311.43	\$40.48	\$351.82	N/A
M	43	1	CAJ	Cambio de cuerpo de aceleración	\$778.80	\$17.14	\$795.94	\$103.47	\$899.41	N/A
M	44	1	CAJ	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador	\$450.00	\$11.43	\$461.43	\$59.99	\$521.42	N/A
M	45	1	CAJ	Cambio de computadora incluir configuración	\$2,563.25	\$34.28	\$2,597.53	\$337.88	\$2,935.21	N/A
M	46	1	JUEGO	Candelas incandescentes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$42.00	\$5.50	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	51	1	CAJ	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaques)		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y pastillas si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	53	1	CAJ	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	54	1	CAJ	Cambio de distribuidor del sistema de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	CAJ	Cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$36.75	\$311.75	N/A
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	CAJ	Cambio de bomba de combustible mecanica		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	CAJ	Cambio de tiera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
S	12	1	CAJ	Cambio de tiera completa inferior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	CAJ	Cambio de Bushing P/Tiera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tiera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tiera inferior delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A

Abreviaturas:
 C CAJA
 CH CHASIS
 D DIRECCION
 DR DIRECCIONAL
 F FRENSOS Y EMBRAGUE
 M MOTOR
 S SUSPENSION

0448
 0166



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : _36/2018_____

PLAN DE OFERTA
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 22
 EQUIPO(S): 155 y 156 P

MARCA: HYUNDAI

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfín, alojamiento de balero)	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$3,500.00	\$85.00	\$3,585.00	\$466.05	\$4,051.05	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$37.24	\$8.50	\$45.74	\$5.95	\$51.69	E

3419

2167

Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificando			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$1,436.20		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Buía Trasera	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificando de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificando de válvulas, rectificando de árbol de levas, rectificando y cambio de bujes de levas, etc.	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras)	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificando y pin)	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificando de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificando de asientos, rectificando de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificando.	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	24	1	C/U	Termostato*	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	49	1	JUEGO	Buzos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	57	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIRERENCIAL
- F FRENS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION

0451

0169



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 23
 EQUIPO(S): 52-CV

MARCA: INTERNACIONAL



TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E/N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	1	1	C/U	Reparacion de cilindro de levantamiento de volqueta incluir sellos rectificado de cilindro y bastago	\$248.19	\$75.00	\$323.19	\$42.01	\$365.20	E
Ch	2	1	JUEGO	Cambio de bujes y pines de cilindro de levantamiento de volqueta incluir trabajo de rectificado inferior y superior del cilindro hidraulico	\$406.13	\$125.00	\$531.13	\$69.05	\$600.17	E
Ch	3	1	JUEGO	Cambio de bujes y pines de punto de apoyo de volqueta incluir trabajo de rectificado	\$315.88	\$110.00	\$425.88	\$55.36	\$481.24	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de sellos de cilindro de levantamiento de volqueta	\$270.75	\$115.00	\$385.75	\$50.15	\$435.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faros delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparacion de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparacion de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparacion de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de mancuina sobre vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de mancuilla sobre vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	21	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	E
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de mancuilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
Ch	34	1	C/U	Cambio de Blower de Motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	2	1	CAJ	Reparacion de masa direccional mecanica (Incluir kit de empaques ,retenedores y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	3	1	CAJ	Cambio de terminales externos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	4	1	CAJ	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidraulica de direccion incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidraulica de direccion	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidraulica de direccion	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificado (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	CAJ	Barra Longitudinal			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
Df	2	1	CAJ	Soportes de cardan			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Df	3	1	C/U	Cambio de flechas de ruedas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	#####	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E

0452

0170



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com



Df	8	1	C/U	Cambio de cable de toma fuerza	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
Df	10	1	C/U	Cambio de crucetas de cardan de toma fuerza	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (Incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	CAJ	Cambio de bomba central (embrague)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	6	1	CAJ	Cambio de bomba auxiliar (embrague)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	7	1	JUEGO	Zapatillas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatillas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	E
F	10	1	CAJ	Cambio de bomba auxiliar de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaques para bomba auxiliar de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	12	1	CAJ	Tubería de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	13	1	CAJ	Cambio de hidrovac			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$73.14	\$10.00	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$147.25	\$34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$223.25	\$30.00	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	29	1	CAJ	Cambio de bomba de vacío montado en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	30	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Buía Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	Cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (Incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado)	\$1,072.74	\$85.00	#####	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (Incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (Incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampollita para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	#####	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E

0453

1171



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	36	1	CAJ	Reparación de turbo incluir repuesto y trabajo de rectificado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	37	1	CAJ	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero Incluye rectificado	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	43	1	CAJ	Diagnóstico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	44	1	CAJ	Cambio de computadora incluir configuración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRECCIONAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0454

0172