

Indice.

Carta de oferta	2
Carta de aceptación de términos de referencia.....	3
Carta de compromiso Repuesto originales Iveco Item 6	4
Carta dirección y contacto.....	5
Anexo 16.....	6
Anexo 15.....	7
CUADRO RESUME DE OFERTA TÉCNICA – ECONÓMICA.....	8
Cantidad Requerida del servicio.....	8
Rutina de mantenimiento preventiva según cotización Anexo N° 6.....	11
sobre capacidad instalada	33
Área de parqueo vehicular exclusiva para clientes.	34
EQUIPO Y HERRAMIENTA PROPIEDAD DE LA EMPRESA.....	35
Acerca de SEMAC	42
Visión.....	42
Misión	42
Valores:	42
Taller Automotriz Livianos:.....	44
Enderezado y pintura automotriz Livianos	45
Centro de camiones (servicio pesado).....	46
Asistencia SEMAC	47
Taller Móvil.....	48
Logística y distribución "SEMAC Rent"	48
Maxi repuestos.....	50
compañías e instituciones bajo nuestra cobertura.....	51
Certificación de proveedor Holcim 2018	62
Certificación de miembro avetta Auditor internacional	63
Poliza responsabilidad Civil taller.....	64
Especificaciones técnicas Aceite a utilizar.....	68
Cartas de recomendación.	93
Curriculums de personal.....	95

Carta de oferta

02 de Julio del 2018

Señores
Fondo Solidario para la Salud
FOSALUD

Luego de haber examinado las especificaciones técnicas requeridas en las especificaciones técnicas ó términos de referencia de la LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-18/2018, emitidas en fecha 08 de Junio 2018 respectivamente de las cuales por medio de la presente acusamos recibido; tengo el agrado de manifestarles, que doy mi aceptación plena al contenido de tales documentos, comprometiéndome a darles estricto y fiel cumplimiento en caso de ser seleccionado como empresa responsable de la entrega del suministro, objeto de esta licitación pública. Ofrecemos proveer el suministro, obra o servicio de "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018 – SEGUNDO PROCESO", por la suma de **trescientos cincuenta y cuatro mil quinientos setenta y cinco 99/100 (\$354,575.99)** dólares de los estados unidos de norte america.

+ 735,405.22 + preventivo
+ Correctivo
+ Item AIC

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a:

1. Cumplir con las condiciones Generales, Especificas, y de entrega establecidas en las bases, (en caso de no cumplir alguna de las condiciones generales y especificas favor especificar).
2. Entregar el suministro, de acuerdo a lo dispuesto por el FOSALUD según lo establecido en la forma, lugar y condiciones de entrega.
3. Contrataremos una Garantía de cumplimiento de contrato por un monto equivalente al veinte por Ciento (20%) del valor del contrato a suscribir, para asegurar el total cumplimiento del Contrato.
4. Convenimos en mantener esta oferta dentro de un período de ciento veinte días calendario contados a partir de la fecha fijada para la recepción de ofertas.
5. En caso de resultar ganadores esta oferta y la notificación de adjudicación, constituirán un compromiso obligatorio hasta que se prepare y firme el contrato correspondiente.
6. En caso de resultar adjudicados nos comprometemos a presentar la documentación necesaria correspondiente con la finalidad de suscribir el contrato que resulte y las respectivas garantías
7. Nos comprometemos a otorgarles crédito a 60 días

Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la oferta más baja.
Acorde con lo establecido en el artículo 74 y siguientes de la Ley de Adquisiciones Y Contrataciones de la Administración Pública, Señalamos como lugar especial para recibir notificaciones, la siguiente dirección:: 35 Av. Norte col. Flor blanca N° 145 san salvador, El salvador comisionando de igual forma [REDACTED] quien se desempeña para nuestra empresa en calidad de Gerente Comercial a quien identifico con el número de [REDACTED] para recibirlas en representación de mi persona.

FIRMA [REDACTED]

Representante Legal

PREVENTIVO

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



Carta de aceptacion de términos de referencia

02 de Julio del 2018

Señores
FONDO SOLIDARIO PARA LA SALUD
Presente.

Ref. Licitación Pública No. 18/2018
"CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA
VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018-SEGUNDO
PROCESO"

Tras haber examinado las condiciones generales y específicas requeridas del proceso LP 18/2018
"CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA
VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018-SEGUNDO
PROCESO" Nos comprometemos a cumplir con todas las Condiciones Generales y específicas del
Servicio de acuerdo a lo dispuesto por el FONDO SOLIDARIO PARA LA SALUD.

OK



**Representante Legal
SEMAC S.A. de C.V.**



Carta de compromiso Repuesto originales Iveco Item 6

02 de julio del 2018

Señores
FONDO SOLIDARIO PARA LA SALUD
Presente.

Yo: [REDACTED] en mi carácter de Representante Legal de la sociedad SEMAC S.A. de C.V. , declaro bajo juramento que:

De ser adjudicada Nuestra empresa nos comprometemos a suministrar repuestos nuevos originales, de primera calidad y están libres de defectos y son de fabricación reciente y cumplen con las especificaciones técnicas mínimas según el modelo, año, marca de los vehículos IVECO y estamos en condición de proveer todos los repuestos nuevos necesarios para brindar el servicio de mantenimiento correctivo de acuerdo a lo establecido en los Términos de Referencia de la LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-18/2018 denominada "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018 – SEGUNDO PROCESO".

Y para presentar al Fosalud, extendiendo y sello la presente, en la Ciudad de san salvador, a los treinta y un días del mes de enero de dos mil dieciocho.



[REDACTED]
Representante Legal
SEMAC S.A. de C.V.

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423
e-mail: mercadeo@tallersemac.com
www.tallersemac.com



Carta dirección y contacto

Señores
Fondo Solidario para la Salud
FOSALUD

02 de Julio del 2018

Por este medio hacemos de su conocimiento que: SEMAC S.A de C.V. a través de mi persona como Representante Legal en caso de ser adjudicado en LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-18/2018 "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018 – SEGUNDO PROCESO".

Establezco como nuestra dirección exacta para recibir notificaciones en: 35 av. Nte, colonia flor blanca ex bodegas Sabater san salvador, El salvador. Designo [REDACTED] con el número de contacto 2535-042 cel. [REDACTED] Mail.: mercadeoopsemac.com el [REDACTED] tendrá la facultad para recibir y responder cualquier notificación a su vez notificar cualquier cambio consultas y/o aclaraciones.

Atentamente,



**Representante Legal
SEMAC S.A. de C.V**

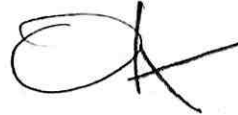
35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423
e-mail: mercadeo@tallersemac.com
www.tallersemac.com



Anexo 16

02 de Julio del 2018

Señores
FONDO SOLIDARIO PARA LA SALUD
Presente.



Ref. Licitación Pública No. 18/2018

Sucursales disponibles para recibir el servicio de mantenimiento por ítem

# Ítem ofertado	Nombre de sucursal disponible para recibir el servicio de mantenimiento por ítem.	Dirección	Teléfono	persona encargada que atenderá a la CEO el día de la visita
1 al 8	SEMAC Flor Blanca	35 av. Norte Col. Flor blanca N° 145 san salvador, El salvador.	PBX.:2535-0400	Ing. Lucas Ramos
1 al 8	SEMAC Centro de Camiones	Calle el trancito n° 314 pol. B. colonia las arboledas. lourdes colon, la libertad, el salvador, C.A, Entrada Carretera Hacienda El Transito	PBX.:2535-0400	Ing. Elton Barrera
1 al 8	SEMAC 25 av. sur	Calle antiguo ferrocarril, 25. Av. Sur 126 contiguo a sub estación Caess	PBX.:2535-0400	Ing. Ivan Guzman



**Representante Legal
SEMAC S.A. de C.V**



35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423
e-mail: mercadeo@tallersemac.com
www.tallersemac.com

Anexo 15

02 de Julio del 2018

Señores
FONDO SOLIDARIO PARA LA SALUD
Presente.

Ref. Licitación Pública No. 18/2018
"CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018-SEGUNDO PROCESO"



Detalle de la viscosidad y tipo de aceite a utilizar en flota vehicular.										
Tipo	Ambulancia Tipo C		Ambulancia Tipo A y B	Camioneta	Pick up				Microbús	
Marca de vehiculo	Toyota Land Cruiser 2012, 2015, 2017	Nissan Patrol Año 2007 y 2008	IVECO Daily 35 S15 año 2013	Nissan Patrol SW GL año 2008	Nissan Frontier año 2007 y 2008	Nissan Frontier año 2013 y 2014	Toyota Hilux año 2011 y 2012	Mazda BT-50 año 2017	Toyota Hiace 2007 y 2012	Nissan Urvan año 2013
Viscosidad aceite de motor	15 W40	15 W40	5 W30	15 W40	15W40	15 W40	10 W30	5 W30	10 W30	10 W30
Tipo	Mineral	Mineral	Sintético	Mineral	Mineral	Mineral	Sintético	Sintético	Sintético	Sintético
Marca de aceite ofertada	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil
Viscosidad aceite de transmisión	80 W90	80 W90	80 W 90	75 W90	80 W90	75 W90	75 W90	75 W90	75 W90	75 W90
Tipo	Mineral	Mineral	Sintético	Sintético LSD	Sintético LSD	Sintético LSD	Sintético LSD	Sintético LSD	Sintético LSD	Sintético LSD
Marca de aceite ofertada	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil
Viscosidad aceite de diferencial	80 W90	80 W90	75 W90	75 W90	80 W90	75 W90	75 W90	75 W90	75 W90	75 W90
Tipo	Mineral	Mineral	Sintético LSD	Sintético LSD	Sintético LSD	Sintético LSD	Sintético LSD	Sintético LSD	Sintético LSD	Sintético LSD
Marca de aceite ofertada	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil	Movil



**Representante Legal
SEMAC S.A. de C.V**

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0470
e-mail: mercadeo@tallersemac.com
www.tallersemac.com



CUADRO RESUME DE OFERTA TÉCNICA – ECONÓMICA

FECHA: 01 de Julio del 2018
LICITACIÓN PÚBLICA No. LP18/2018
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE LA EMPRESA: SEMAC S.A. de C.V.

Para efectos de evaluación ofertamos una rutina completa por cada mantenimiento en cada ítem, detallando en la rutina: valor de mano de obra y del repuesto cuando aplique en la rutina para un solo vehículo.

ítem	Descripción del servicio requerido	Cantidad de vehículos	Cantidad Requerida del servicio	UNIDAD DE MEDIDA
Zona Metropolitana de San Salvador y Paracentral				
1	Mantenimiento Preventivo y Correctivo para vehículos asignados a Sede Administrativa: 6 ambulancias Marca Nissan Patrol, (4 año 2007, 2 año 2008); 7 microbuses marca Toyota Hiace, (5 año 2008 y 2 año 212); 8 Pick Up marca Toyota Hilux, (6 año 2008 y 2 año 2011), 2 microbuses marca Nissan Urvan año 2013; 10 pick up marca Nissan Frontier, (5 año 2007, 01 año 2008, 02 año 2013, y 02 año 2014), 2 pick Up marca Mazda BT-50 año 2017.	35	La Cantidad es indeterminada y se ira ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado.	C/U
2	Mantenimiento Preventivo y Correctivo asignados a Dirección Ejecutiva 2 vehículos: 01 camioneta marca Nissan Patrol, año 2007, y 01 pick up marca Toyota Hilux año 2011.	2	La Cantidad es indeterminada y se ira ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado.	C/U
3	Mantenimiento Preventivo y Correctivo para vehículos asignados a la Región Central: 07 ambulancias marca Toyota Land Cruiser, (01 año 2012, 05 año 2015, 01 año 2017); 3 ambulancias marca Nissan Patrol (2 año 2007 y 1 año 2008).	10	La Cantidad es indeterminada y se ira ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado.	C/U
4	Mantenimiento Preventivo y Correctivo para vehículos asignados a la Región Metropolitana 6 ambulancias Marca Toyota Land Cruiser, (02 año 2012, 01 año 2015 y 03 año 2017); 04 ambulancias marca Nissan Patrol, (03 año 2007 y 01 año 2008).	10	La Cantidad es indeterminada y se ira ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado.	C/U
5	Mantenimiento Preventivo y Correctivo para vehículos asignados a la Región Paracentral: 08 ambulancias Marca Nissan Patrol, (04 año 2007 y 4 años 2008); 02 ambulancias marca Toyota Land Cruiser, (01 año 2015 y 01 año 2017).	10	La Cantidad es indeterminada y se ira ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado.	C/U
6	Mantenimiento Preventivo y Correctivo para 10 ambulancias Marca IVECO Daily 35 S15 año 2013 asignadas al Sistema de Emergencias Médicas.	10	La Cantidad es indeterminada y se ira ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado.	C/U
7	Mantenimiento correctivo del sistema de Aire Acondicionado para toda la flota vehicular de 118 vehículos de FOSALUD	118	La Cantidad es indeterminada y se ira ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado.	C/U
ZONA Occidental				

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com




8	Mantenimiento Preventivo y Correctivo para 9 ambulancias asignadas a la Región Occidental: 6 ambulancias marca Toyota Land Cruiser (01 año 2012, 02 año 2015 y 03 años 2017); 03 ambulancias Marca Nissan Patrol: (2 año 2007 y 01 año 2008).	09	La Cantidad es Indeterminada y se ira ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado.	C/U
---	---	----	---	-----

Para los Mantenimientos Preventivos y Correctivos el FOSALUD, establece un monto máximo a contratar, para los ítems, 1(\$89,375.21), 2 (\$10,099.94), 3 (\$28,154.39), 4 (\$46,829.08), 5 (\$36,611.60), 6 (\$75,621.50), 7 (\$33,014.10), 8 (\$34,870.17), los cuales se ejecutarán durante el **PERIODO DE CONTRATACIÓN** o hasta donde alcance el monto adjudicado y contratado; lo que ocurra primero, con entregas parciales, de acuerdo a los precios unitarios por trabajos ofertados en las rutinas del mantenimiento Preventivo y Correctivo, por cada Ítem, los vehículos a los que se les realizara los mantenimientos se encuentran detallados en el **Anexo No.13**



**Representante Legal
SEMAC S.A. de C.V**



Anexo N° 3

IDENTIFICACION DEL OFERTANTE

Fecha: 02 de julio 2018
Referencia: LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-18/2018
Objeto de la Licitación Pública "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, AÑO 2018 SEGUNDO PROCESO."

Señores
FONDO SOLIDARIO PARA LA SALUD

Presente.

Nosotros, los suscritos, en calidad de ofertantes a la Licitación de la referencia comunicamos:

Datos del Ofertante:

Nombre: SEMAC S.A. de C.V.

() Empresa Individual

(x) Sociedad (anonima)

Número de Identificación Tributaria: 0614-191199-103-3

Dirección de las Oficinas Centrales: 35 av. Nte. Colonia flor blanca # 145 san salvados, El salvador.

Dirección de la Oficina Local: Col. Las arboledas Calle el trancisito, pol. B # 314 lourdes Colon El salvador.

Incorporado o Afiliado en (Cámara, Asociación de Profesionales): SI

Fecha de establecimiento de la Sociedad: 19- 11- 1999

Años de Experiencia: catorce (19) años

Datos del Representante Legal:

Nombre: [REDACTED]

Número de Identificación Tributaria: [REDACTED]

Dirección: [REDACTED]

Teléfono: 25350423

Correo Electrónico: Mercadeo@corpsemac.com

Página Web: WWW.semacsv.com

F



**Representante Legal
SEMAC S.A. de C.V.**



35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com

Rutina de mantenimiento preventiva según cotización Anexo N° 6

Rutinas de mantenimiento preventivo para vehículos livianos																				
Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo	Ambulancia Tipo C				Ambulancia Tipo A y B				Cantoneña				Pick up				Microbús			
	Toyota Land Cruiser 2012-2016 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		IVECO Daily 35 S55 año 2013		Nissan Patrol SW GL año 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda B7-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012		Nissan Urvan año 2013	
	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA
Cambio de aceite a motor, (según anexo 5)	\$2.85	\$54.00	\$2.85	\$62.00	\$2.85	\$62.00	\$2.85	\$54.00	\$2.85	\$54.00	\$2.85	\$54.00	\$2.85	\$54.00	\$2.85	\$72.00	\$2.85	\$54.00	\$2.85	\$48.00
Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 5)	8 litros 15w40 mineral y 10w30 sintético		18 Litros 15w40 mineral o sintético		5,3 litros 5w30 Aceite full sintético		7,9 litros 10 w30 sintético		7.4 litros 15w40 mineral		7.4 litros 10w30 sintético		7.4 litros 10w30 sintético		8.6 litros 5w30 sintético		7.2 litros 10w30 sintético		6,6 litros 10w30 sintético	
Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofrecer precio de 02 filtros de aceite)	\$0.15	\$8.25	\$0.15	\$16.50	\$0.15	\$16.50	\$0.15	\$16.50	\$0.15	\$6.50	\$0.15	\$6.50	\$0.15	\$6.50	\$0.15	\$6.50	\$0.15	\$6.50	\$0.15	\$6.50
Cambio de filtro de aire.	\$2.85	\$32.00	\$2.85	\$32.00	\$2.85	\$68.00	\$2.85	\$32.00	\$2.85	\$26.00	\$2.85	\$26.00	\$2.85	\$26.00	\$2.85	\$26.00	\$2.85	\$26.00	\$2.85	\$26.00
Cambio de filtro de combustible	\$2.85	\$26.00	N/A	N/A	\$2.85	\$26.00	\$2.85	\$26.00	\$2.85	\$19.00	\$2.85	\$19.00	\$2.85	\$19.00	\$2.85	\$19.00	\$2.85	\$19.00	\$2.85	\$19.00
Cambio de trapas de combustible	N/A	N/A	\$2.85	\$36.00	\$2.85	\$36.00	\$2.85	\$36.00	\$2.85	\$16.00	\$2.85	\$16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Revisión y ajuste de fugas de motor	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A
Revisión de estado de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A
Revisión de soportes de motor	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A
Revisión de soporte de cardan, arcaos de cardan	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A
Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, reemplazar a correctivo)	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A
Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencia	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A
Revisión de luces en general	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A
Revisión de bombas y amplificadores	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A
Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A
Revisión sistema de dirección	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A
Revisión de sistema de suspensión	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A
Alineado, balanceo y rotación de llantas	\$16.95	N/A	\$16.95	N/A	\$22.60	N/A	\$22.60	N/A	\$16.95	N/A	\$16.95	N/A	\$16.95	N/A	\$16.95	N/A	\$16.95	N/A	\$16.95	N/A
Engrase General	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A
Lavado de motor, lavado de vehículo pastoso y aluminado	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A
TOTAL POR SERVICIO	\$79.80	\$120.25	\$79.60	\$146.50	\$88.10	\$208.50	\$88.10	\$164.50	\$82.45	\$121.50	\$82.45	\$121.50	\$79.60	\$105.50	\$79.80	\$123.50	\$79.80	\$105.50	\$79.80	\$89.50
	\$296.85		\$226.10		\$296.60		\$252.60		\$203.95		\$203.95		\$185.10		\$203.10		\$185.10		\$179.10	

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



Trabajos		Ambulancia Tipo C		Ambulancia Tipo A y B		Camioneta		pick up		Microbus	
0	Cambio de Faja de alternador	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00
1	Cambio de Faja power steering	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00
2	Cambio de faja de aire acondicionado	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00
3	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Cambio de balero tensor	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00
5	Cambio de empaque de tapadera de punteras	\$22.60	\$85.00	\$22.60	\$85.00	\$22.60	\$85.00	\$22.60	\$85.00	\$22.60	\$85.00
6	Cambio de tapadera de punteras	\$22.60	\$234.00	\$22.60	\$234.00	\$22.60	\$234.00	\$22.60	\$234.00	\$22.60	\$234.00
7	Cambio de empaque de Carter	\$11.30	\$35.00	\$11.30	\$35.00	\$11.30	\$35.00	\$11.30	\$35.00	\$11.30	\$35.00
8	Cambio de retenedor delantero de cigüeñal	\$22.60	\$35.00	\$22.60	\$35.00	\$22.60	\$35.00	\$22.60	\$35.00	\$22.60	\$35.00
9	Cambio de retenedor trasero de cigüeñal	\$22.60	\$35.00	\$22.60	\$35.00	\$22.60	\$35.00	\$22.60	\$35.00	\$22.60	\$35.00
0	Cambio de retenedor de eje de levas	\$22.60	\$35.00	\$22.60	\$35.00	\$22.60	\$35.00	\$22.60	\$35.00	\$22.60	\$35.00

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

35 Av. Norte, Col. Fior Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com
www.tallersemac.com



0000196

1	cambio de kit de distribución, incluye:efijas de distribución, balero tensor;cambio de tensor hidráulica	\$45.20	\$435.00	\$45.20	\$435.00	\$90.40	\$1,200.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$45.20	\$880.00	N/A	N/A	N/A	\$45.20	\$435.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	cambio de kit de distribución de tipo engranes.	N/A	N/A	\$45.20	\$680.00	N/A	N/A	N/A	N/A	\$45.20	\$880.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3	cambio de kit de distribución de tipo cadena con engranes guías y tensor	N/A	N/A	N/A	N/A	\$90.40	\$2,200.00	\$90.40	\$1,245.00	N/A	N/A	N/A	\$45.20	\$880.00	N/A	\$1,245.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Nivelar aceite de motor	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50
5	Ajuste completo de motor(Incluye: desmontaje y montaje Rectificado general de Block,culata,bielas y cigüeñal;cambio de casquetes de banco, casquetes de biela, conjunto motor: pistón,camisasy anillos, empaques de motor, calibración de bomba de inyección e inyectores;bomba de aceite)	\$450.00	\$5,500.00	\$450.00	\$5,500.00	\$450.00	\$7,500.00	\$450.00	\$5,500.00	\$450.00	\$5,500.00	\$450.00	\$5,500.00	\$450.00	\$5,500.00	\$450.00	\$5,500.00	\$450.00	\$5,500.00	\$450.00	\$5,500.00	\$450.00	\$5,500.00	\$450.00	\$5,500.00

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



7	Cambiar el termostato	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$11.30	\$45.00		
8	Cambio de fanaluch	\$11.30	\$165.00	\$11.30	\$165.00	\$11.30	\$11.30	\$245.00	\$11.30	\$165.00	\$11.30	\$165.00	\$11.30	\$165.00	\$11.30	\$165.00	\$11.30	\$165.00	\$11.30	\$165.00	\$11.30	\$165.00	\$11.30	\$165.00	
9	Cambio de aspas de ventilador	\$11.30	\$175.00	\$11.30	\$175.00	\$11.30	\$11.30	\$378.00	\$11.30	\$175.00	\$11.30	\$175.00	\$11.30	\$175.00	\$11.30	\$175.00	\$11.30	\$175.00	\$11.30	\$175.00	\$11.30	\$175.00	\$11.30	\$175.00	
0	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	
1	Cambio de mangueras de radiador superior	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	
2	Cambio de mangueras de radiador inferior	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	
3	Cambio de radiador	\$11.30	\$325.00	\$11.30	\$325.00	\$11.30	\$11.30	\$600.00	\$11.30	\$325.00	\$11.30	\$325.00	\$11.30	\$325.00	\$11.30	\$325.00	\$11.30	\$325.00	\$11.30	\$325.00	\$11.30	\$325.00	\$11.30	\$325.00	
4	Cambio del tanque superior	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	
5	Cambio del tanque inferior	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	\$11.30	\$85.00	
6	Cambio del panel del radiador	\$11.30	\$250.00	\$11.30	\$250.00	\$11.30	\$11.30	\$250.00	\$11.30	\$250.00	\$11.30	\$250.00	\$11.30	\$250.00	\$11.30	\$250.00	\$11.30	\$250.00	\$11.30	\$250.00	\$11.30	\$250.00	\$11.30	\$250.00	
7	Cambio de depósito auxiliar de radiador	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	
8	Cambio de tapón de radiador	\$11.30	\$35.00	\$11.30	\$35.00	\$11.30	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	\$35.00
9	Cambio de toma de agua	\$11.30	\$189.00	\$11.30	\$189.00	\$11.30	\$11.30	\$278.00	\$11.30	\$189.00	\$11.30	\$189.00	\$11.30	\$189.00	\$11.30	\$189.00	\$11.30	\$189.00	\$11.30	\$189.00	\$11.30	\$189.00	\$11.30	\$189.00	
0	Cambio de refrigerante	\$11.30	\$18.00	\$11.30	\$18.00	\$11.30	\$11.30	\$18.00	\$11.30	\$18.00	\$11.30	\$18.00	\$11.30	\$18.00	\$11.30	\$18.00	\$11.30	\$18.00	\$11.30	\$18.00	\$11.30	\$18.00	\$11.30	\$18.00	

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



5	Desmontar y montar el turbo	N/A	N/A	N/A	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40
6	Cambio de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A	\$90.40	\$2,600.00	\$90.40	\$1,235.00	N/A	\$90.40	\$1,235.00	\$90.40	\$1,235.00	\$90.40	\$1,235.00	\$90.40	\$1,235.00	\$90.40	\$1,235.00
7	Limpieza de intercooler	N/A	N/A	N/A	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20
8	Cambio del intercooler	N/A	N/A	N/A	N/A	\$45.20	\$1,245.00	\$45.20	\$600.00	N/A	\$45.20	\$600.00	\$45.20	\$600.00	\$45.20	\$600.00	\$45.20	\$600.00	\$45.20	\$600.00
9	Desmontar y montar el intercooler	N/A	N/A	N/A	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20
0	Cambio de manguera de turbo (inferior o superior)	N/A	N/A	N/A	N/A	\$33.90	\$167.00	\$33.90	\$134.00	N/A	\$33.90	\$134.00	\$33.90	\$134.00	\$33.90	\$134.00	\$33.90	\$134.00	\$33.90	\$134.00
1	Cambio de arandelas de bronce de tubería de turbo	N/A	N/A	N/A	N/A	\$33.90	\$16.00	\$33.90	\$16.00	N/A	\$33.90	\$16.00	\$33.90	\$16.00	\$33.90	\$16.00	\$33.90	\$16.00	\$33.90	\$16.00

Sistema de Inyección																					
2	Limpieza y calibración de inyector convencionales	\$245.00	\$345.00	\$245.00	\$345.00	N/A	N/A	N/A	N/A	\$245.00	\$345.00	N/A	N/A	\$245.00	\$345.00	N/A	N/A	\$245.00	\$345.00	N/A	N/A
3	Cambio de puntas de inyector	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00
4	Cambio de Arandelas de inyector	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	\$85.00	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00
5	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$350.00	\$680.00	\$350.00	\$680.00	N/A	N/A	N/A	N/A	\$350.00	\$680.00	N/A	N/A	\$350.00	\$680.00	N/A	N/A	\$350.00	\$680.00	N/A	N/A
6	Limpieza de tanque de combustible	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	N/A	\$140.00	N/A	\$140.00	\$90.40	N/A	N/A	\$90.40	N/A	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	N/A	\$90.40
7	Cambio de base de filtro de combustible	N/A	N/A	45.20	\$135.00	45.20	\$235.00	N/A	N/A	45.20	\$135.00	45.20	\$135.00	45.20	\$135.00	45.20	\$135.00	45.20	\$135.00	45.20	\$135.00
8	Cambio de bomba de cebado	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$645.00	\$45.20	\$645.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$645.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$645.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$645.00

35 Av. Norte, Col. Fior Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423
 e-mail: mercadeo@tallersemac.com
www.tallersemac.com



10200201

4	Cambio de Potenciometro de pedal	N/A	N/A	N/A	N/A	\$45.20	\$1,600.00	\$45.20	\$944.90	N/A	N/A	\$45.20	\$944.90	\$45.20	\$944.90	\$45.20	\$944.90	\$45.20	\$944.90	\$45.20	\$944.90	\$45.20	\$944.90
5	cambio de tuberías de Inyectores	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$45.20	\$1,432.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00
6	cambio de mangueras de alimentación de combustible	\$33.90	\$170.00	\$33.90	\$170.00	\$45.20	\$465.00	\$33.90	\$170.00	\$33.90	\$170.00	\$33.90	\$170.00	\$33.90	\$170.00	\$33.90	\$170.00	\$33.90	\$170.00	\$33.90	\$170.00	\$33.90	\$170.00
7	cambio de tuberías de retorno de combustible	N/A	N/A	N/A	N/A	\$45.20	\$343.00	\$45.20	\$343.00	N/A	N/A	\$45.20	\$343.00	\$45.20	\$343.00	\$45.20	\$343.00	\$45.20	\$343.00	\$45.20	\$343.00	\$45.20	\$343.00

Esquema de frenos

8	cambio de pastillas de frenos	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$105.00	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20
9	cambio de fricciones traseras	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	N/A	N/A	N/A	N/A	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00
20	Rectificado de Disco delanteros	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$45.00	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -
21	Cambio de Discos Delanteros	\$11.30	\$350.00	\$11.30	\$350.00	\$22.60	\$468.00	\$11.30	\$350.00	\$11.30	\$350.00	\$11.30	\$350.00	\$11.30	\$350.00	\$11.30	\$350.00	\$11.30	\$350.00	\$11.30	\$350.00	\$11.30	\$350.00
22	Cambio de Discos Traseros	N/A	N/A	N/A	N/A	\$22.60	\$468.00	\$11.30	\$350.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23	Cambio de empaques y polveras de bomba tipo Calf per delanteros (2)	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$90.00	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$45.00	\$11.30	\$45.00
24	Cambiar bomba central de frenos	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$625.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00
25	Desmontar y montar el servo freno	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A
26	Cambio de servo freno	\$45.20	\$325.00	\$45.20	\$325.00	\$45.20	\$780.00	\$45.20	\$325.00	\$45.20	\$325.00	\$45.20	\$325.00	\$45.20	\$325.00	\$45.20	\$325.00	\$45.20	\$325.00	\$45.20	\$325.00	\$45.20	\$325.00
27	Cambio las bombas laterales de frenos traseros	\$22.60	\$378.00	\$22.60	\$378.00	\$22.60	\$574.00	\$22.60	\$378.00	\$22.60	\$378.00	\$22.60	\$378.00	\$22.60	\$378.00	\$22.60	\$378.00	\$22.60	\$378.00	\$22.60	\$378.00	\$22.60	\$378.00
28	Cambio de cables del freno de mano	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00	\$33.90	\$245.00

35 Av. Norte, Col. Fior Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



[Handwritten signature]

0000202

9	Cambio de baleros de butas delanteras (incluye grasa)	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00
10	Cambio de baleros de flechas traseras	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	N/A	N/A	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00	\$33.90	\$140.00
11	Cambio de sellos de butas delanteras	\$33.90	\$56.00	\$33.90	\$56.00	\$33.90	\$72.00	\$33.90	\$56.00	\$33.90	\$56.00	\$33.90	\$56.00	\$33.90	\$56.00	\$33.90	\$56.00	\$33.90	\$56.00	\$33.90	\$56.00	\$33.90	\$56.00
12	Rectificado de tambores traseros	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	Cambio de Tambores	\$22.60	\$278.00	\$22.60	\$278.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	Calzar zapatas frenos traseros	\$22.60	\$28.00	\$22.60	\$28.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Sistema de transmisión.

15	desmontar y montar transmisión para cambio de prensa disco, rectificado de volante, calibración de embrague, cambio de balero collarín, balero piloto.	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$750.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00
16	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación total: cambio de sincronizadores, cambio de manguitos tipo horquillas, cambio de baleros, cambio de tren fijo o tren móvil, cambio de sellos, ajuste en ventillaje)	\$90.40	\$1,350.00	\$90.40	\$1,350.00	\$90.40	\$2,250.00	\$90.40	\$1,350.00	\$90.40	\$1,350.00	\$90.40	\$1,350.00	\$90.40	\$1,350.00	\$90.40	\$1,350.00	\$90.40	\$1,350.00	\$90.40	\$1,350.00	\$90.40	\$1,350.00

35 Av. Norte, Col. Fior Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



0000203

17	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial:cambio de baleros , cambio como máximo 1 sincronizador , cambio de sellos)	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00
18	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial:ajuste de varillaje interno, cambio de 1 unidad de sincronizador, pifon,manejito tambor,Horquilla)	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$1,842.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00	\$90.40	\$678.00
19	Desmontar caja de velocidades	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$225.00	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A
20	Cambio total de caja de velocidades	\$90.40	\$2,300.00	\$90.40	\$2,300.00	\$225.00	\$3,757.00	\$90.40	\$2,300.00	\$90.40	\$2,300.00	\$90.40	\$2,300.00	\$90.40	\$2,300.00	\$90.40	\$2,300.00	\$90.40	\$2,300.00	\$90.40	\$2,300.00	\$90.40	\$2,300.00
21	Reparación total de transmisión de doble tracción.	\$45.20	\$980.00	\$45.20	\$980.00	N/A	N/A	\$45.20	\$980.00	\$45.20	\$980.00	\$45.20	\$980.00	\$45.20	\$980.00	\$45.20	\$980.00	\$45.20	\$980.00	\$45.20	\$980.00	\$45.20	\$980.00
22	Nivelar aceite de diferencial (1/2 galón)	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00
23	Nivelar aceite de transmisión (1/2 galón)	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00	\$1.30	\$18.00
24	cambio de soporte de caja	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00
25	cambio de bomba central de clutch	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	N/A	N/A	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00
26	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	N/A	N/A	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



11	Cambiar sellos de flechas traseras	\$33.90	\$45.00	\$33.90	\$45.00	\$33.90	\$45.00	\$33.90	\$45.00	\$33.90	\$45.00	\$33.90	\$45.00	\$33.90	\$45.00	\$33.90	\$45.00	\$33.90	\$45.00	\$33.90	\$45.00	\$33.90	\$45.00	\$33.90	\$45.00	\$33.90	\$45.00
12	cambio de copa de bufa delantera	\$2.60	\$78.00	\$2.60	\$78.00	\$2.60	\$78.00	\$2.60	\$78.00	\$2.60	\$78.00	\$2.60	\$78.00	\$2.60	\$78.00	\$2.60	\$78.00	\$2.60	\$78.00	\$2.60	\$78.00	\$2.60	\$78.00	\$2.60	\$78.00	\$2.60	\$78.00
13	Cambio de flechas traseras	\$45.20	\$465.00	\$45.20	\$465.00	\$45.20	\$465.00	\$45.20	\$465.00	\$45.20	\$465.00	\$45.20	\$465.00	\$45.20	\$465.00	\$45.20	\$465.00	\$45.20	\$465.00	\$45.20	\$465.00	\$45.20	\$465.00	\$45.20	\$465.00	\$45.20	\$465.00
14	Cambio de aceite de diferencial	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00
15	Cambio de aceite de Transmisión	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00
16	Regulación de clutch	\$11.30	\$15.00	\$11.30	\$15.00	\$11.30	\$15.00	\$11.30	\$15.00	\$11.30	\$15.00	\$11.30	\$15.00	\$11.30	\$15.00	\$11.30	\$15.00	\$11.30	\$15.00	\$11.30	\$15.00	\$11.30	\$15.00	\$11.30	\$15.00	\$11.30	\$15.00
17	cambio de tapón de llenado o de drenaje de transmisión o de diferencial	\$5.65	\$45.00	\$5.65	\$45.00	\$5.65	\$45.00	\$5.65	\$45.00	\$5.65	\$45.00	\$5.65	\$45.00	\$5.65	\$45.00	\$5.65	\$45.00	\$5.65	\$45.00	\$5.65	\$45.00	\$5.65	\$45.00	\$5.65	\$45.00	\$5.65	\$45.00
18	Cambio de cubos de doble de tracción	N/A	N/A	\$90.40	\$685.00	N/A	N/A	\$90.40	\$685.00	N/A	N/A	\$90.40	\$685.00	N/A	N/A	\$90.40	\$685.00	N/A	N/A	\$90.40	\$685.00	N/A	N/A	\$90.40	\$685.00	N/A	N/A

Esquema de dirección

19	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00
20	Cambio de barra central de dirección	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00
21	Cambio de brazo pitman	\$22.60	\$130.00	\$22.60	\$130.00	\$22.60	\$130.00	\$22.60	\$130.00	\$22.60	\$130.00	\$22.60	\$130.00	\$22.60	\$130.00	\$22.60	\$130.00	\$22.60	\$130.00	\$22.60	\$130.00	\$22.60	\$130.00	\$22.60	\$130.00	\$22.60	\$130.00
22	Cambio de tercer brazo de dirección	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00	\$22.60	\$145.00
23	cambio de amortiguador de dirección	\$22.60	\$98.00	\$22.60	\$98.00	\$22.60	\$98.00	\$22.60	\$98.00	\$22.60	\$98.00	\$22.60	\$98.00	\$22.60	\$98.00	\$22.60	\$98.00	\$22.60	\$98.00	\$22.60	\$98.00	\$22.60	\$98.00	\$22.60	\$98.00	\$22.60	\$98.00
24	Cambio de sellos a masa de dirección	\$45.20	\$35.00	\$45.20	\$35.00	\$45.20	\$35.00	\$45.20	\$35.00	\$45.20	\$35.00	\$45.20	\$35.00	\$45.20	\$35.00	\$45.20	\$35.00	\$45.20	\$35.00	\$45.20	\$35.00	\$45.20	\$35.00	\$45.20	\$35.00	\$45.20	\$35.00
25	Cambio de sellos a bomba de powersteering	\$65.00	\$34.00	\$65.00	\$34.00	\$65.00	\$34.00	\$65.00	\$34.00	\$65.00	\$34.00	\$65.00	\$34.00	\$65.00	\$34.00	\$65.00	\$34.00	\$65.00	\$34.00	\$65.00	\$34.00	\$65.00	\$34.00	\$65.00	\$34.00	\$65.00	\$34.00

35 Av. Norte, Col. Fior Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



0000206

35	Cambio de mangueras de alta presión de power steering	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$375.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00
37	Cambio de mangueras de succión de power steering	\$22.60	\$265.00	\$22.60	\$265.00	\$22.60	\$378.00	\$22.60	\$265.00	\$22.60	\$265.00	\$22.60	\$265.00	\$22.60	\$265.00	\$22.60	\$265.00	\$22.60	\$265.00	\$22.60	\$265.00	\$22.60	\$265.00
38	Cambio de bomba power steering	\$22.60	\$354.00	\$22.60	\$354.00	\$22.60	\$578.00	\$22.60	\$354.00	\$22.60	\$354.00	\$22.60	\$354.00	\$22.60	\$354.00	\$22.60	\$354.00	\$22.60	\$354.00	\$22.60	\$354.00	\$22.60	\$354.00
39	Cambio de "O" Ring a tuberías de power steering.	\$22.60	\$46.00	\$22.60	\$46.00	\$22.60	\$46.00	\$22.60	\$46.00	\$22.60	\$46.00	\$22.60	\$46.00	\$22.60	\$46.00	\$22.60	\$46.00	\$22.60	\$46.00	\$22.60	\$46.00	\$22.60	\$46.00
30	Desmontar y montar el sistema del volante	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A	\$45.20	N/A
31	Cambio de masa de dirección	\$22.60	\$645.00	\$22.60	\$645.00	N/A	N/A	\$22.60	\$645.00	\$22.60	\$645.00	\$22.60	\$645.00	\$22.60	\$645.00	\$22.60	\$645.00	\$22.60	\$645.00	\$22.60	\$645.00	\$22.60	\$645.00
32	Enderezado de muñones	\$55.00	N/A	\$55.00	N/A	\$125.00	N/A	\$55.00	N/A	\$55.00	N/A	\$55.00	N/A	\$55.00	N/A	\$55.00	N/A	\$55.00	N/A	\$55.00	N/A	\$55.00	N/A
sistema de suspensión																							
33	Cambio de amortiguadores delanteros:(2)	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$650.00	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00
34	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$450.00	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00
35	Cambio de hules a barra estabilizadora delantera	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$140.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00
36	Cambio de hules a barra estabilizadora trasera	\$22.60	\$89.00	\$22.60	\$89.00	N/A	N/A	\$22.60	\$89.00	N/A	N/A	\$22.60	\$89.00	N/A	N/A	\$22.60	\$89.00	N/A	N/A	\$22.60	\$89.00	N/A	N/A
37	Cambio de esferas interiores	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$22.60	\$140.00	\$22.60	\$140.00	\$22.60	\$140.00	\$22.60	\$140.00	\$22.60	\$140.00	\$22.60	\$140.00	\$22.60	\$140.00	\$22.60	\$140.00
38	Cambio de esferas superiores	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$22.60	\$278.00	\$22.60	\$278.00	\$22.60	\$278.00	\$22.60	\$278.00	\$22.60	\$278.00	\$22.60	\$278.00	\$22.60	\$278.00	\$22.60	\$278.00
39	Cambio de tija superior	N/A	N/A	N/A	N/A	\$22.60	\$667.00	\$22.60	\$425.00	\$22.60	\$425.00	\$22.60	\$425.00	\$22.60	\$425.00	\$22.60	\$425.00	\$22.60	\$425.00	\$22.60	\$425.00	\$22.60	\$425.00
70	Cambio de tija inferiores	N/A	N/A	N/A	N/A	\$22.60	\$750.00	\$22.60	\$375.00	\$22.60	\$375.00	\$22.60	\$375.00	\$22.60	\$375.00	\$22.60	\$375.00	\$22.60	\$375.00	\$22.60	\$375.00	\$22.60	\$375.00

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



0000211

35	Cambio de escobillas de tricos	\$5.60	\$18.00	\$5.60	\$18.00	\$5.60	\$18.00	\$5.60	\$18.00	\$5.60	\$18.00	\$5.60	\$18.00	\$5.60	\$18.00	\$5.60	\$18.00	\$5.60	\$18.00	\$5.60	\$18.00	\$5.60	\$18.00	
36	creación de franjas laterales	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00
37	creación de franjas laterales	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00	N/A	\$70.00

tema Eléctrico

38	Reparación parcial de motor de arranque	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00
39	Cambiar Motor de arranque	\$33.90	\$490.00	\$33.90	\$490.00	\$33.90	\$990.00	\$33.90	\$490.00	\$33.90	\$490.00	\$33.90	\$490.00	\$33.90	\$490.00	\$33.90	\$490.00	\$33.90	\$490.00	\$33.90	\$490.00	\$33.90	\$490.00
40	Desmontar y montar el alternador	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$90.00	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A
41	Reparación parcial alternador	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$450.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00	\$33.90	\$180.00
42	Cambiar alternador	\$33.90	\$475.00	\$33.90	\$475.00	\$33.90	\$1,250.00	\$33.90	\$475.00	\$33.90	\$475.00	\$33.90	\$475.00	\$33.90	\$475.00	\$33.90	\$475.00	\$33.90	\$475.00	\$33.90	\$475.00	\$33.90	\$475.00
43	Revisión de régimen de carga y revisión de batería	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A
44	cambio de batería	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00
45	Cambio de la computadora	N/A	N/A	N/A	N/A	\$350.00	N/A	\$2,785.00	\$350.00	\$1,852.00	\$350.00	\$1,852.00	\$350.00	\$1,852.00	\$350.00	\$1,852.00	\$350.00	\$1,852.00	\$350.00	\$1,852.00	\$350.00	\$1,852.00	\$350.00
46	Reparación de luces del Spoilight	\$180.00	N/A	\$180.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
47	Reparación del motor giratorio de Spoilight	\$325.00	N/A	\$325.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
48	Cambio del motorcito giratorio de Spoilight	\$33.90	\$480.00	\$33.90	\$480.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
49	Reparación del control de mandos	\$33.90	\$350.00	\$33.90	\$350.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50	cambio del control de mandos	\$33.90	\$950.00	\$33.90	\$950.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
51	Reparación de la sirena	\$45.20	\$375.00	\$45.20	\$375.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

35 Av. Norte, Col. Fior Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



0300215

F



Representante Legal
SEMAC S.A. de C.V.

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



sobre capacidad instalada

02 de Julio del 2018

Señores
Fondo Solidario para la Salud
FOSALUD

Atentamente nos Referimos a la Licitación Pública No. LP-18/2018 "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, SEGUNDO PROCESO."

Sobre el particular y en mi calidad de representante legal de: SEMAC S.A de C.V. Declaro expresamente que la empresa que represento:

- 1) Posee servicio de vigilancia de las instalaciones las 24 horas de lunes a domingo.
- 2) SEMAC Col. Flor blanca poseemos Área techada para un mínimo de 175 vehículos en mantenimiento, Los metros cuadrados de nuestras instalaciones son **3700 mts2**,
- 3) Centro de camiones, poseemos área techada para hasta 20 camiones, los metros cuadrados totales son de 4,700 Mts2.
- 4) Taller 25 av sur. Cuenta con un espacio de 1200 metros cuadrados para la atención de hasta 25 vehiculos livianos en mantenimiento simultaneo.
- 5) En el caso ser adjudicados SEMAC S.A. de C.V atenderá al fosalud las 24 horas del dia los 365 dias al año durante la vigencia del contrato, toda programación será cordinada con los encargados correspondientes.

F


Representante Legal
SEMAC S.A. de C.V.

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423
e-mail: mercadeo@tallersemac.com
www.tallersemac.com





Área de parqueo vehicular exclusiva para clientes.

Para que nuestros clientes puedan sentirse con la mayor comodidad y seguridad posible contamos con un amplio parqueo, área de car wash con seguridad privada.

Seguridad Privada.

Contamos con Seguridad privada las 24 horas los 365 días del año a treves de la empresa de seguridad privada CESSPRI para referencia puede contactar con el Cap. Ronald Cáceres al Tel.:2223-6692 & 2245-9705, también contamos con sistema de Circuito Cerrado el cual brinda cobertura a todo el taller & es grabado en nuestro sistema constantemente, además contamos con pólizas de seguro contra todo riesgo con la Central de seguros Y fianzas.



F

Representante Legal
SEMAC S.A. de C.V.

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423
e-mail: mercadeo@tallersemac.com
www.tallersemac.com



EQUIPO Y HERRAMIENTA PROPIEDAD DE LA EMPRESA

Inventario equipo y herramientas propiedad de SEMAC S.A. de C.V.				
Fecha de actualizacion 15 de marzo 2018				
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	ESTADO	N° de unidades	AÑO	VALOR UNITARIO
Lauch Diagnostica x-431. (vehículos europeos)	Optimas condiciones	1	2018	\$ 4,374.85
Elevadores rotary lift y carter	Optimas condiciones	3	2018	\$ 12,300.00
cargadores manuales	Optimas condiciones	2	2018	\$ 4,500.00
caja de herramientas	Optimas condiciones	22	2018	\$ 765.41
juego adaptador	Optimas condiciones	8	2018	\$ 256.32
banco de gases de modis	Optimas condiciones	1	2018	\$ 2,039.42
Plumas	Optimas condiciones	2	2018	\$ 661.66
Jack	Optimas condiciones	9	2018	\$ 690.34
comprobador sistema eléctrico	Optimas condiciones	1	2018	\$ 1,190.90
lampara de tiempo	Optimas condiciones	3	2018	\$ 283.48
Expansores	Optimas condiciones	15	2018	\$ 206.28
Scancheck	Optimas condiciones	3	2018	\$ 329.35
lampara de tiempo	Optimas condiciones	3	2018	\$ 328.07

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



Spotter	Optimas condiciones	1	2018	\$	848.87
camilla de mecanico	Optimas condiciones	7	2018	\$	72.62
Esmeril	Optimas condiciones	3	2018	\$	285.82
limpiador de inyectores	Optimas condiciones	2	2018	\$	255.83
micro scann	Optimas condiciones	2	2018	\$	235.66
detector de fugas	Optimas condiciones	1	2018	\$	371.89
compresimetro gasolina	Optimas condiciones	1	2018	\$	183.76
Multitester	Optimas condiciones	1	2018	\$	367.51
Pulidoras	Optimas condiciones	6	2018	\$	152.73
Probador celdas bat.	Optimas condiciones	8	2018	\$	35.80
detector de rpm	Optimas condiciones	1	2018	\$	273.98
calibrador cilindros motor	Optimas condiciones	1	2018	\$	256.14
Lampara con extensiones	Optimas condiciones	16	2018	\$	40.20
compresidor resortes susp.	Optimas condiciones	5	2018	\$	47.78
manometro medicion tbi y mpfi	Optimas condiciones	1	2018	\$	177.46
Cepillo	Optimas condiciones	9	2018	\$	19.44
extractor terminales dirección	Optimas condiciones	4	2018	\$	41.31
inflador para llantas	Optimas condiciones	2	2018	\$	77.92
probador de baterías	Optimas condiciones	1	2018	\$	74.31

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



0000220

jgo. de llaves mixta 3/8 - 1"	Optimas condiciones	16	2018	\$	146.37
martillo golpe 21lb/46" 2" pin	Optimas condiciones	1	2018	\$	145.71
set de herramientas p/puerta	Optimas condiciones	2	2018	\$	72.79
jgo. de centradores de disco	Optimas condiciones	1	2018	\$	144.07
comprobador aire acondicionado	Optimas condiciones	1	2018	\$	139.52
extractor de suciedad	Optimas condiciones	1	2018	\$	122.79
mueble para herramientas	Optimas condiciones	12	2018	\$	117.10
guantes antivibracion	Optimas condiciones	6	2018	\$	18.78
guantes de latex caja de 100	Optimas condiciones	9	2018	\$	10.21
empacador de rodamientos	Optimas condiciones	1	2018	\$	102.35
rectificador de superficie	Optimas condiciones	1	2018	\$	101.50
extractor de baleros	Optimas condiciones	1	2018	\$	43.75
kit filtro	Optimas condiciones	1	2018	\$	85.86
adaptador para gm	Optimas condiciones	1	2018	\$	14.05
bomba de vacio	Optimas condiciones	1	2018	\$	21.06
carrete eléctrico de 30" (td)	Optimas condiciones	1	2018	\$	27.75
juego de adaptadores	Optimas condiciones	1	2018	\$	79.00
colector de prueba p/a/c r12	Optimas condiciones	1	2018	\$	38.96
jgo. inyección de combustible	Optimas condiciones	1	2018	\$	75.58

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



[Handwritten signature]

acople/adaptador rápido p/aire	Optimas condiciones	1	2018	\$	25.11
buriles torno de frenos	Optimas condiciones	1	2018	\$	35.97
adaptador compresimetro	Optimas condiciones	1	2018	\$	68.88
adaptador compresimetro	Optimas condiciones	1	2018	\$	68.88
comprobador harnes del inyector	Optimas condiciones	1	2018	\$	68.48
tenaza boca ajustable	Optimas condiciones	1	2018	\$	33.00
juego servicio p/frenos	Optimas condiciones	1	2018	\$	65.97
ventosa p/ext. válvulas motor	Optimas condiciones	1	2018	\$	6.90
Multitester	Optimas condiciones	1	2018	\$	61.02
calibrador de paso 8-44 tpi	Optimas condiciones	1	2018	\$	10.53
analizador de frenos de disco	Optimas condiciones	1	2018	\$	49.70
filtro para aspiradora	Optimas condiciones	12	2018	\$	46.12
adaptador compresimetro	Optimas condiciones	1	2018	\$	45.94
extractor terminales/direc.	Optimas condiciones	1	2018	\$	45.27
carretilla de mecanico	Optimas condiciones	1	2018	\$	45.17
pinza para resortes	Optimas condiciones	2	2018	\$	22.19
adaptador compresimetro	Optimas condiciones	1	2018	\$	14.51
Taladros	Optimas condiciones	5	2018	\$	242.78

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com




bujías de prueba - snap-on	Optimas condiciones	1	2018	\$	2.63
jgo. puntas caliper (cubos)	Optimas condiciones	1	2018	\$	39.10
adaptador para baterías	Optimas condiciones	1	2018	\$	12.97
calibradores de presión	Optimas condiciones	1	2018	\$	9.15
adaptador curvo	Optimas condiciones	1	2018	\$	35.32
valvula analizador	Optimas condiciones	1	2018	\$	6.88
herramienta metrica de ajuste	Optimas condiciones	1	2018	\$	15.81
set de separadores terminales	Optimas condiciones	1	2018	\$	29.13
Pistolas de IMPACTO	Optimas condiciones	9	2018	\$	213.07
cubo de 32mm	Optimas condiciones	1	2018	\$	24.93
válvula c/contratuerca 10 mm	Optimas condiciones	1	2018	\$	15.81
pin removedor insertos 1/2-3/4	Optimas condiciones	1	2018	\$	14.92
pin removedor puntas 1/2-3/4	Optimas condiciones	1	2018	\$	14.92
pin removedor puntas 3/8 diam	Optimas condiciones	1	2018	\$	13.47
contrapesa martillo golpe	Optimas condiciones	1	2018	\$	12.74
removedor retenedor cilindro	Optimas condiciones	6	2018	\$	5.69
llave para ajuste terminales	Optimas condiciones	1	2018	\$	10.36
cubo p/extraer piton caliper	Optimas condiciones	1	2018	\$	9.72
calibrador de bujías	Optimas condiciones	6	2018	\$	3.20

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



cubo de 1/2 x 8mm	Optimas condiciones	1	2018	\$	9.17
llave para ajuste terminales	Optimas condiciones	1	2018	\$	9.04
llave para ajuste terminales	Optimas condiciones	1	2018	\$	8.30
llave plana/exagonal	Optimas condiciones	1	2018	\$	6.98
guantes kevlar / médium	Optimas condiciones	1	2018	\$	6.48
llave de combinacion 19/32	Optimas condiciones	1	2018	\$	5.78
llave de combinacion 1/2	Optimas condiciones	1	2018	\$	5.37
cubo de 3/8x5/8 (12pt)	Optimas condiciones	3	2018	\$	1.73
cubo exagonal de 3/8x7/8	Optimas condiciones	3	2018	\$	1.60
cubo largo exagonal 1/4x9/32	Optimas condiciones	3	2018	\$	1.28
separador de pastillas frenos	Optimas condiciones	3	2018	\$	3.65
cubo exagonal de 1/4x7/16	Optimas condiciones	3	2018	\$	1.39
pinza estandar	Optimas condiciones	1	2018	\$	0.50
prob. temp. aceite	Optimas condiciones	1	2018	\$	0.50
kit adapt.sistema enfriamiento	Optimas condiciones	1	2018	\$	0.50
extractor de polea 3 patas	Optimas condiciones	1	2018	\$	0.50
compresor p/ piston caliper	Optimas condiciones	1	2018	\$	0.50
compresores de aire	Optimas condiciones	3	2018	\$	4,500.00
Taller movil equipado	Optimas condiciones	1	2018	\$	25,000.00

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



Cabina de pintura	Optimas condiciones	1	2018	\$ 28,000.00
Talleres móviles equipo y herramientas incluido	Optimas condiciones	4	2018	\$ 18,000.00
Banco de enderezado	Optimas condiciones	1	2018	\$ 17,000.00
Laboratorio de pintura	Optimas condiciones	1	2018	\$ 22,000.00
Hidro-lavadora con caldera	Optimas condiciones	2	2018	\$ 3,500.00
Plantas eléctricas móviles	Optimas condiciones	2	2018	\$ 2,600.00

De igual manera aclaramos que de no contar con una o más herramientas de las necesarias para ejecutar su servicio, SEMAC S.A. de C.V. se compromete a adquirirla después de ser notificados ganadores de la presente oferta.

F



Representante Legal
SEMAC S.A. de C.V.

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423
e-mail: mercadeo@tallersemac.com
www.tallersemac.com



Visión

Acerca de SEMAC

Ser una empresa reconocida por su trayectoria en calidad de servicio a nivel nacional, en los próximos 5 años posicionar nuestra Marca SEMAC dentro de los primeros lugares en la preferencia de los consumidores, mediante ventajas competitivas de solidez en el mercado Automotriz, asistencial y operación logística.

Misión

Satisfacer las necesidades de nuestros clientes superando sus expectativas brindando servicios automotrices, asistencia y logística de alta calidad, con profesionales especializados para cada área de servicio, innovando en nuestros procesos optimizando nuestros recursos como los de nuestros clientes.

Valores:

Lealtad
Excelencia operacional
Compromiso
Ética
Calidad
Innovación
Flexibilidad



Representante Legal
SEMAC S.A. De C.V.

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423
e-mail: mercadeo@tallersemac.com
www.tallersemac.com



Somos una empresa salvadoreña que nace en 1999 con el fin de brindar soluciones en el área automotriz, servicios de asistencia vial, venta de repuestos, innovando en el área de logística y transporte, contamos con amplia experiencia comprobada brindando servicios de calidad a empresas líderes del país, instituciones de gobierno y clientes particulares.



Nuestros productos:



35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



Handwritten signature

Taller Automotriz Livianos:

En SEMAC tenemos un enfoque multimarca y de multiservicios. Ofreciendo servicios de mantenimiento preventivo y correctivo con técnicos especializados en la marca de vehículo como el fabricante lo recomienda.



Garantizando a nuestros clientes una atención especializada con personal calificado en rutinas de servicio rápido por marca, contamos con técnicos y equipo apropiado para brindar servicios de mantenimiento como lo recomienda el fabricante.



- ✓ Mecánica express
- ✓ Sistema de frenos
- ✓ Suspensión y dirección
- ✓ Sistema de enfriamiento
- ✓ Transmisión
- ✓ Motores
- ✓ Aire acondicionado
- ✓ Inyección electrónica
- ✓ Planes de mantenimiento
- ✓ Electricidad automotriz

- ✚ Servicio de grúa gratis área metropolitana para todos nuestros clientes en caso de fallas o accidentes.



35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



[Handwritten signature]

Enderezado y pintura automotriz Livianos

En SEMAC S.A. DE C.V., contamos con laboratorio especializado de pintura totalmente equipado, cabina de pintura que garantiza la perfecta igualación cualquier tono y tipo de pintura para su automóvil, brindado acabados de fábrica en todos nuestros productos.



Nuestros técnicos se examinan y forman continuamente de acuerdo a estrictas normas de competencia conforme a la actualización de técnicas y materiales de alta gama, tenemos los conocimientos necesarios para ofrecerle a tu vehículo el mejor cuidado posible.



Nuestros servicios:

Servicio Rápido (12 y 24 Horas)
 Siniestros por aseguradora
 Cambio de color
 Restauración de pintura
 Avalúos

Restauraciones
 Tapicería
 Vehículos personalizados
 Furgones
 Importación de vehículo.



35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



Jerry

Centro de camiones (servicio pesado)

Somos la mejor opción para la reparación de sus buses y camiones, contamos con personal y equipo altamente calificado para respaldar nuestra operación



SEMAC centro de camiones,

Nos dedicamos a la reparación de camiones y equipos industriales, abarcando todo tipo de averías desde mecánicas, hasta estructurales, electrónica, enderezado y pintura, de todos los modelos y equipos industriales, somos sus aliados estratégicos ofreciendo servicios flexible a precios competitivos.



35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



[Handwritten signature]

Asistencia SEMAC



Cuente con nosotros en los momentos que más lo necesite: Viaje con tranquilidad nuestro equipo de profesionales estará disponible de manera inmediata a su llamada, cobertura nacional y centro americana las 24 horas todos los días del año.



Cuente con nosotros

Asistencia legal
Atención de siniestros
Cerrajería vial
Paso de corriente
Cambio de llanta

Servicio de grúa
Abasto de combustible
Mecánica Ligera
Ajuste y peritajes
Avalúos



Solicita tu servicio de grúa gratis*:

Con Asistencia SEMAC cuentas con servicio de grúa gratuito las 24 horas todos días del año, cada vez que tu Vehículo se repara en uno de nuestros Talleres de servicio*.



35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



Taller Móvil

Brindamos nuestros servicios en el lugar que lo necesites contamos con cobertura para toda la república, SEMAC cuenta con servicios flexibles a la medida de su presupuesto, si su empresa cuenta con espacio montamos nuestra operación con toda la herramienta y equipo que necesite.



Al brindar servicio de taller dentro de sus instalaciones, UD contará con personal especializado en cualquier actividad automotriz de inmediato llevando mejores resultados con menor tiempo.

Contamos con más de 45 técnicos ya instalados en diferentes empresas a nivel nacional y C.A.



35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



[Handwritten signature]

Semac Rent

es un servicio de operación logística y distribución que facilita el control de toda la operatividad para su empresa en cuanto a logística y distribución de sus productos se refiere, brindando un servicio al cliente personalizado, eficaz y confiable para generar ahorro con base a soluciones integrales de negocio".



Nuestros activos principales

- ✚ Equipo de trabajo
- ✚ Plataforma de monitoreo
- ✚ Calidad de servicio
- ✚ Flexibilidad
- ✚ Compromiso



Modelos de servicios:

- ✚ Renta de Unidades (Renting).
- ✚ Fletes.
- ✚ Operación Take Over.
- ✚ Servicio de distribución compartida.



Valores agregados:

Todos nuestros equipos Cuentan con seguro, GPS, asistencia en carretera las 24 horas. Adicionalmente Ud. Puede solicitar servicios de custodio a bordo, seguro de valores transportados.

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



[Handwritten signature]

Maxi repuestos

Contamos con la Importación directa de repuestos para camiones y vehículos livianos para una amplia variedad de marcas y modelos dentro de nuestra cartera de clientes contamos con más de diez flotas de empresas reconocidas tanto en el ámbito nacional como Internacional nuestra calidad de producto y servicio a permitido una estrecha relación comercial y una alta lealtad a nuestra marca.



Contamos con una Stock de repuestos en plaza de más de un 90 % en la marca HINO e IVECO con una disponibilidad inmediata las 24 horas del día todos los días del año, contamos con el apoyo regional de repuestos en plaza para toda marca de camiones con un margen en plaza a 7 días Hábiles con valores competitivos en el mercado nacional.

IVECO



Iveco Repuestos es la unidad que garantiza el mejor rendimiento para tu vehículo con repuestos oficiales, controlados por altos estándares de calidad durante toda la cadena de producción.

Importamos el 100 % de tus repuestos Iveco asegura el mantenimiento de tu equipo en perfecto estado a lo largo del tiempo.

Pilares de Iveco Repuestos:

- Rendimiento
- Seguridad
- Larga duración del vehículo
- Tranquilidad

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



compañías e instituciones bajo nuestra cobertura

Contamos con más de 18 años de experiencia en la atención a empresas de sólido prestigio a nivel nacional:



CLIENTE

TOOOS
ASEGURADORA SIZA SALVADOREÑA S.A.
MINISTERIO DE EDUCACION
SABRITAS Y CIA S EN C DE C V
INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL
HOLCIM EL SALVADOR S.A. DE C.V.
ASEGURADORA ASIROLA COMERCIAL S.A.
OPERADOR LOGISTICO DE CARGA S.A. DE C.V.
QUALITAS COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.
SEGUROS DEL PACIFICO
BIMBO DE EL SALVADOR S.A. DE C.V.
MERCOSAL S.A.
ASSA COMPAÑIA DE SEGUROS SOCIEDAD ANONIMA
CORTE DE CUENTAS DE LA REPUBLICA
SERVIM S.A. DE C.V.
> <

CLIENTE

GRUPO SOLID I EL SALVADOR S.A. DE C.V.
LA CENTRAL DE SEGUROS Y FIANZAS S.A.
MINISTERIO DE ECONOMIA
SCOTIA SEGUROS S.A.
MINISTERIO DE EDUCACION
PANADERIA EL ROSARIO S.A. DE C.V.
CANIAVERALES
PINTURAS SUR DE EL SALVADOR S.A. DE C.V.
ALBA PETROLEOS DE EL SALVADOR S. E. M. DE C.V.
ETESAL S.A. DE C.V.
DISTRIBUIDORA SALVADOREÑA S.A. DE C.V.
POCHTECA EL SALVADOR S.A. DE C.V.
LABORATORIO SOLARIS S.A. DE C.V.
A.L.D.E.S.
DISTRIBUIDORA HORIZONTES S.A. DE C.V.
<< >>

CLIENTE

HENRIQUEZ S.A. DE C.V.
ZETA GAS DE EL SALVADOR S.A. DE C.V.
GERARDO ENRIQUE LARA PARODIS
SEGUROS E INVERSIONES S.A.
TOMZA GAS DE EL SALVADOR S.A. DE C.V.
SEGUROS AZUL S.A.
JOSE ELIAS ESCOBAR RIVERO
NANCY RIVAS DE RAS
CORPORACION LOS BOL SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL V.
FARMACEUTICOS EQUIVALENTES S.A. DE C.V.
JUAN JOSE BOILLAT
MAPFRE LA CENTROAMERICANA S.A.
TRANSPORTEMAS S.A. DE C.V.
YEJENA ELIZABETH VILLATORO DE CARTAGENA
ALCALDIA MUNICIPAL ANTIHIO DISCATLAN
<< >>

Además, estamos autorizados como taller red en las siguientes aseguradoras:

- ⚡ Asesuisa
- ⚡ Acsa
- ⚡ Statetrust seguros
- ⚡ La Central de Seguros y Fianzas
- ⚡ Seguros del Pacifico

- ⚡ HSBC seguros
- ⚡ Assa seguros
- ⚡ Seguros futuro
- ⚡ SISA
- ⚡ Seguros Azul

Atentamente,

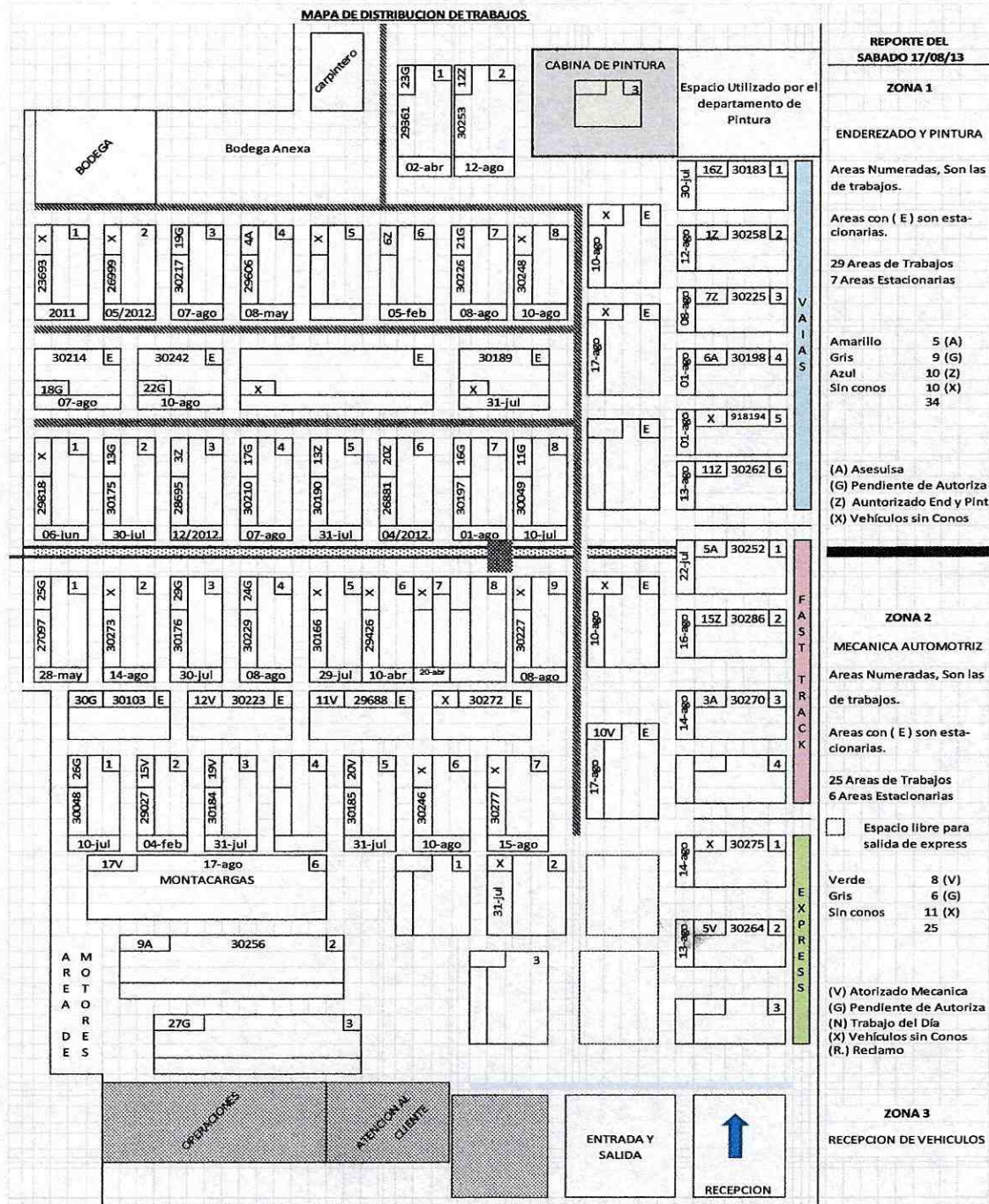



Representante Legal
SEMAC S.A. De C.V.

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423
e-mail: mercadeo@tallersemac.com
www.tallersemac.com



Mapa de taller SEMAC flor blanca



35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

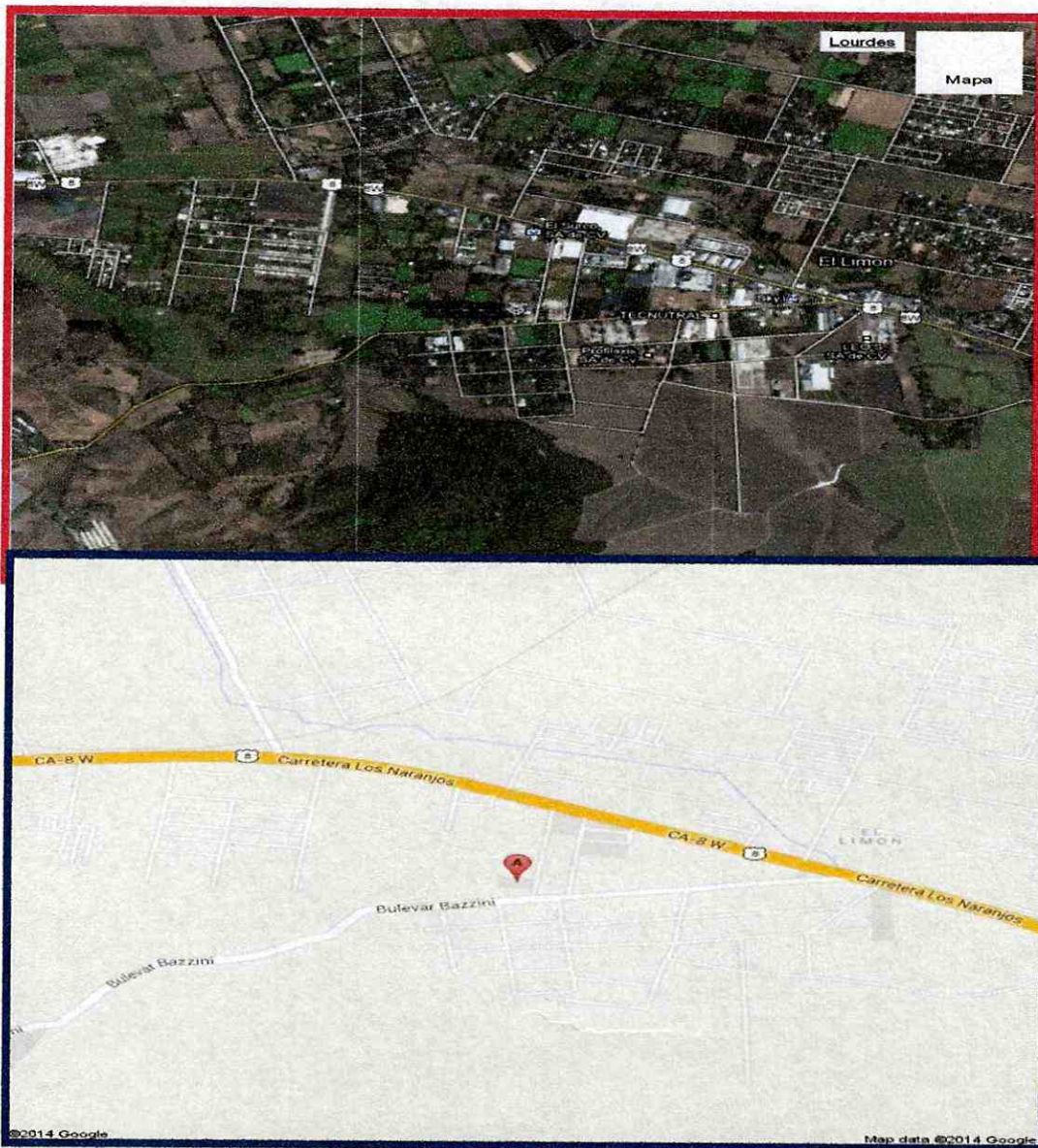
www.tallersemac.com



Mapa de taller Centro de Camiones Lourdes colon.

0000236

SEMAC Centro de Camiones Calle el trancito n° 314 pol. B. colonia las arboledas. lourdes colon, la libertad, el salvador, C.A, Entrada Carretera Hacienda El Transito. Rotulo Bazzinis 314 PBX: 2535 0400¹



1
https://maps.google.com/sv/maps?expflags=enable_star_based_justifications:true&ie=UTF8&cid=5437137445536670121&q=SEMAC+Centro+de+Camiones&iwloc=A&gl=SV&hl=es-419

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



[Handwritten signature]

Momentos Reales (Trabajos realizados en instalaciones de clientes)



35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



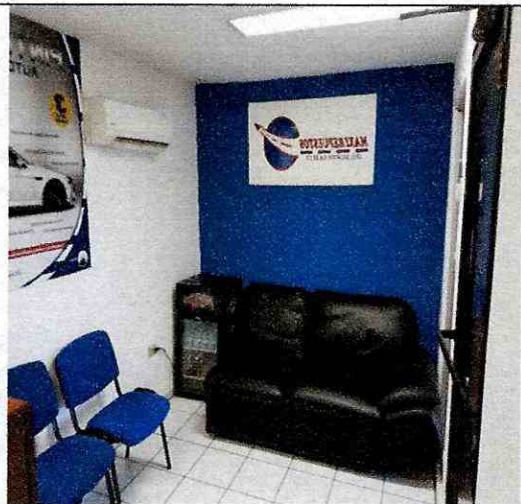
Free



on



- Vista Aérea de Recepcion



- Interior recepcion



- Fachada Recepcion Clientes

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



[Handwritten signature]



- Fachada SEMAC



- Interior Oficina De Recepcion de Vehículo



- Entrada a Oficina de Asesores



- Vista aéreas de lugar de trabajo autorizados

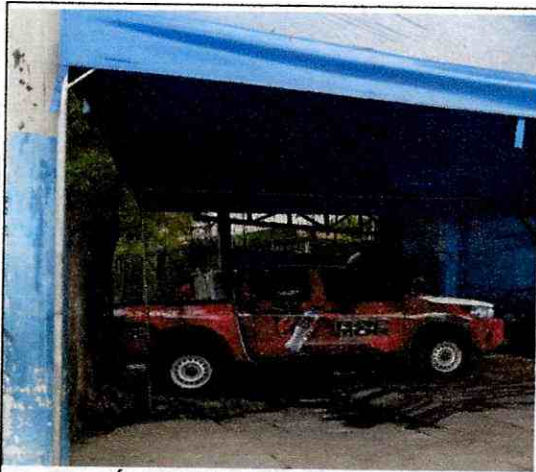
35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



[Handwritten signature]



- Área de limpieza de vehículos



- Entrada a bodega de vehículo en espera



- Bodega con capacidad de 35 vehículos pendientes a aprobación



- Entrada a de SEMAC Central

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



[Handwritten signature]



• Dispensadoras de aceite



• Elevador Hidráulico



• Dispensador de aceite Móvil



• Compresor Automatizado

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



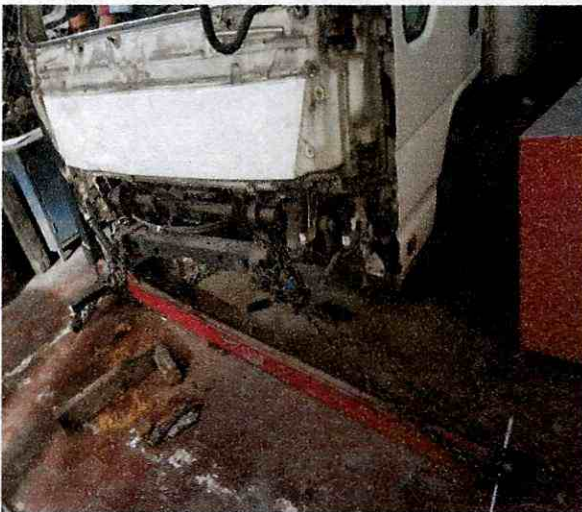
[Handwritten signature]



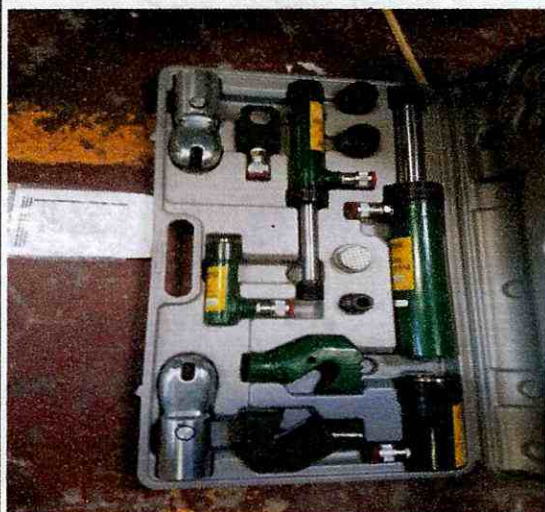
• Herramientas Manuales



• Prensa Hidráulica



• equipo hidráulico móvil



• Tecele manual Hidráulico

35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423
e-mail: mercadeo@tallersemac.com
www.tallersemac.com



Sheet



• Alineadora de Vehículo



• equipo para trabajos de suspension



• Horno para proceso de pintura



• Cabina de presurizado pintura

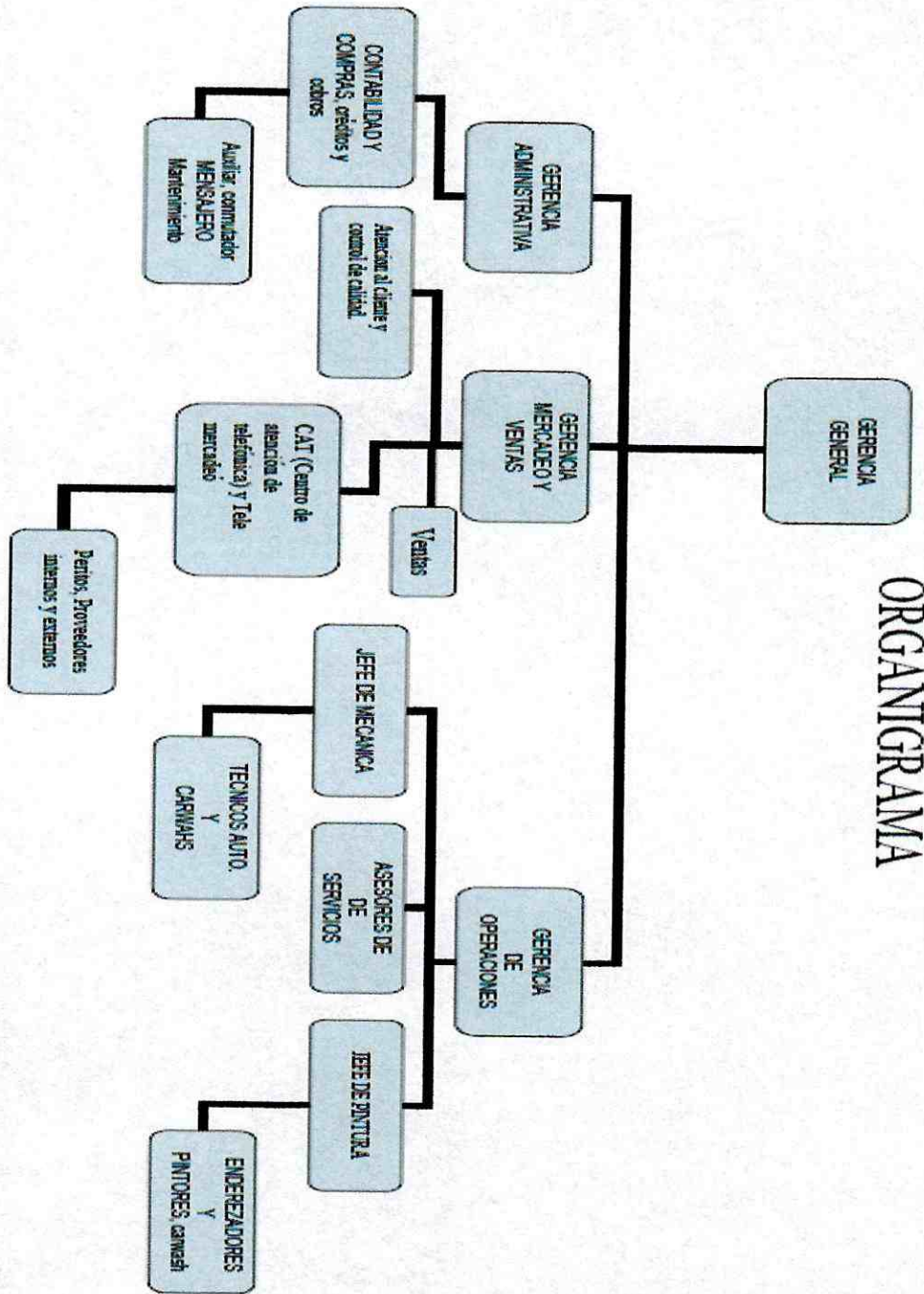
35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



[Handwritten signature]



35 Av. Norte, Col. Flor Blanca Ex Sabater San Salvador PBX 2535-0400 2535-0423

e-mail: mercadeo@tallersemac.com

www.tallersemac.com



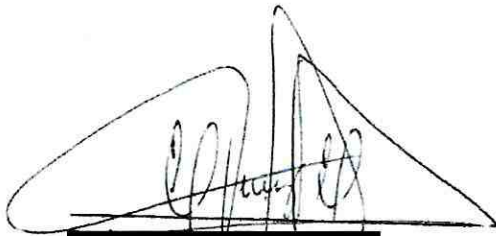
[Handwritten signature]

Otorga el presente diploma a:

SEMAC, S.A. DE C.V.

Por haber participado en el Foro de Compras Sustentables asociado a la Directiva Administración de Seguridad con Contratistas (CSMD) y al Código de Conducta Profesional de Proveedores de LafargeHolcim a nivel global.

Dado en Antigua Cuscatlán a los 24 días del mes de mayo del año 2018.



Head of Procurement El Salvador
& Central America Cluster



Gerente de Operaciones
Plantas de Concreto



0000246

Building the connections that build the world



30 de junio de 2018

SEM MAC, S.A. DE C.V.

Became a Member of the Avetta Consortium on:

05/01/17

This document certifies that the company above is a Member of the Avetta Consortium. This company will be an authorized user of the Avetta database, as long as a full Avetta membership is maintained.

John C. Herr

John Herr, CEO



Kevin Berens

Kevin Berens, CPO



SERVICIO DE MANTENIMIENTO AUTOMONITOREO
SEM MAC
GERENCIA GENERAL
S.A. DE C.V.

ANEXO DE RENOVACION SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

CANTIDADES EN DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

POLIZA No: RC-241
ASEGURADO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA COMPANIAS SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE que puede abreviarse SEMAC S.A. DE C.V.
DIRECCION: 35 AV. NINE CON SEÑOR BLANCA SAN SALVADOR
VIGENCIA: Desde: 21/02/2018 Hasta: 29/02/2019
Ambas fechas a las doce horas del día

ACTIVIDAD CUBIERTA

COMPRENDE TODAS LAS ACTIVIDADES NORMALES, INHERENTES Y NECESARIAS AL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL ASEGURADO. TALLERES DE REPARACION, ESTACIONAMIENTO Y PENSION O GARAJE DE VEHICULO

COBERTURA

La Presente Cobertura asegura la Responsabilidad Civil Legal en que incurra el Asegurado, por Accidente causados directamente a terceros por hechos u omisiones no intencionales, que sea consecuencia directa de la propiedad, posesión, mantenimiento o uso de los inmuebles, así como todas las operaciones necesarias e incidentales a ello; comprendiendo todas las actividades normales, inherentes y necesarias al desarrollo de los trabajos del Asegurado en la prosecución de los fines relativos a su negocio y todas las operaciones concernientes al mismo

LIMITE DE RESPONSABILIDAD

La Responsabilidad Civil de la Compañía como limite

Suma Asegurada(\$)

Totales -->>

RIESGOS NO CUBIERTOS

Se hace constar y queda especialmente convenido que: Se excluye el Robo y/o Hurto cometido por empleados del Asegurado mientras se encuentren en el desempeño de sus funciones. En ninguna forma se cubre la responsabilidad Civil por daños a terceros en sus bienes y personas derivadas del uso de vehículos automotores.

CLAUSULAS ESPECIALES

- _ Predios y Operaciones
- _ Exclusión de Terrorismo y Sabotaje

DEDUCIBLE

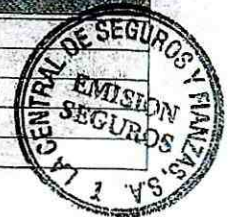
En cada pérdida amparada por el Seguro, el asegurado participará con un deducible del 10 % sobre el valor de la pérdida ajustada con un mínimo de

FORMA DE PAGO

12 Cuota(s) Mensual(es) Sucesiva(S)

PRIMAS E IMPUESTOS

Prima Neta
(+)Gastos Emisión
(+)Recargo por Pago Fraccionado
(+)IVA
Total a Pagar(\$)



0000248

RIESGOS CUBIERTOS, DEDUCIBLES Y PARTICIPACIONES DEL ASEGURADO							
Riesgos a Cubrir Cobertura	Suma Asegurada	Monto Prima	Deducibles			Monto Fijo	Participac. Aseg./Cia
			Porcent (%)	Mínimo	Máximo		
101 INCENDIO Y/O RAYO (COBERTURA BASICA)		2,189.00	5.00	0.0	0.0	0.00	0 / 100
102 EXPLOSION		0.00	5.00	0.0	0.0	0.00	0 / 100
103 CAIDA DE AERONAVES E IMPACTO DE VEHICULOS		0.00	0.00	0.0	0.0	114.29	0 / 100
105 HURACAN, CICLÓN, VIENTOS TEMPESTUOSOS Y GRANIZO		0.00	2.00	0.0	0.0	0.00	10 / 90
107 INUNDACION DE AGUAS FLUVIALES, LACUSTRES O MARITIMAS		0.00	2.00	0.0	0.0	0.00	10 / 90
108 DAÑOS POR AGUAS DE LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS O SERVIDAS		0.00	0.00	0.0	0.0	114.29	0 / 100
109 DAÑOS POR AGUAS POTABLES		0.00	0.00	0.0	0.0	114.29	0 / 100
110 TERREMOTO, TEMBLOR O ERUPCION VOLCANICA		0.00	2.00	0.0	0.0	0.00	10 / 90
144 HUELGAS, PAROS, MOTINES, TUMULTOS, ALBOROTO (EXCLUYENDO TERRORISMO Y SABOTAJE DE CUALQUIER CLASE)		0.00	1.00	0.0		0.00	0 / 100
111 HURTO CON VIOLENCIA Y/O ROBO		100.00	5.00	0.0	0.0	0.00	10 / 90

CLÁUSULAS, DEDUCIBLES Y PARTICIPACIONES DEL ASEGURADO							
Cláusulas Especiales Cláusula	Suma Asegurada	Monto Prima	Deducibles			Monto Fijo	Participac. Aseg./Cia
			Porcent (%)	Mínimo	Máximo		
158 SE EXCLUYE TERRORISMO Y SABOTAJE DE CUALQUIER CLASE							0 / 100
124 PROCEDIMIENTO CONCILIATORIO							0 / 100

LÍMITE DE INDIVIDUALIDAD
HURTO CON VIOLENCIA Y/O ROBO, HASTA POR LA SUMA DE \$10,000.00, DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

TASAS
Tasa de Incendio: 3.80 o/oo
Tasa de Robo y/o Hurto 1%

PRIMAS E IMPUESTOS			
Prima Neta Anual en <365 DIAS>			
Prima Periodo en <365 DIAS>			
(+)Gastos Emisión			
(+)Cuerpo de Bomberos			
(+)IVA			
Total a Pagar(\$)			

FORMA DE PAGO
12 Cuota(s) Mensual(es) Sucesiva(s)





LA CENTRAL SEGUROS Y FIANZAS

Su Centro de Confianza

No. Poliza : 8040 0000249
Pagina : 3 / 3
Usuario : RPFEZA
Reporte : SG_POLIZA_ESPECIALES

Intermediario(s) : 1-OFICINA PRINCIPAL

IMPORTANTE: Rogamos leer cuidadosamente las Condiciones Especiales Impresas, en caso de encontrar algún error en ellas, devuelve la presente Póliza a más tardar diez días después de haberla recibido para su corrección. Transcurrido el plazo indicado, se consideraran aceptadas dichas Condiciones.

En testimonio de lo cual la Compañía firma la presente a los siete días del mes de marzo del dos mil dieciocho.



Gerente De Seguros





LA CENTRAL SEGUROS Y FIANZAS

Su Centro de Confianza


No. Poliza : 8037
Pagina : 2 / 2
Usuario : RPFEZA
Reporte : SG_POLIZA_ESPECIALES

0000250

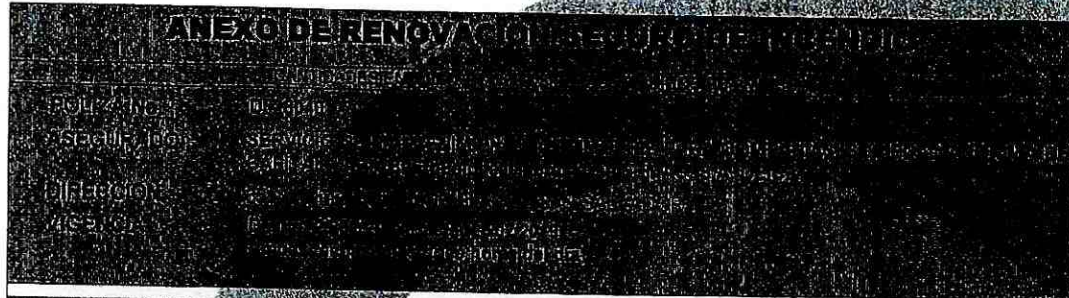
Intermediario(s) 1-OFICINA PRINCIPAL

IMPORTANTE: Rogamos leer cuidadosamente las Condiciones Especiales impresas; en caso de encontrar algún error en ellas, devuelve la presente Póliza a más tardar diez días después de haberla recibido, para su corrección. Transcurrido el plazo indicado, se considerarán aceptadas dichas Condiciones.

En testimonio de lo cual la Compañía firma la presente a los dos días del mes de marzo del dos mil dieciocho.


Gerente De Seguros





UBICACION-INDICES/SEGUROS

UBICACION No. 1
39 AVENIDA NORTE, EX BODEGA SABATER, COLONIA FLOR BLANCA, SAN SALVADOR

CONTENIDO
CONTENIDO DE TALLER AUTOMOTRIZ

	Suma Asegurada (\$)	Prima (\$)
4 MUEBLES DE OFICINA Y EQUIPO, HASTA POR LA SUMA DE	3.80	
12 EXISTENCIAS DE VEHICULOS AUTOMOTORES (CUANDO SE ENCUENTREN EN REPARACION, CON UN MAXIMO POR VEHICULO DE US\$15,000.00), HASTA POR LA SUMA DE	3.80	
16 EXISTENCIAS DE MERCADERIAS EN GENERAL CONSISTENTES EN REPUESTOS AUTOMOTRICES, HASTA POR LA SUMA DE	3.80	
25 MOBILIARIO Y ENSERES PROPIOS DEL GIRO DEL NEGOCIO, HASTA POR LA SUMA DE	3.80	
Totales -->		
Suma Asegurada Ubicacion 1 -->		

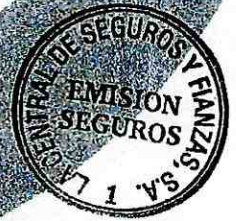
UBICACION No. 2
FINAL CALLE FERROCARRIL, COL. CUCUMACAYAN, #1318, SAN SALVADOR

CONTENIDO
CONTENIDO EN AGENCIA DE TALLER

	Suma Asegurada (\$)	Prima (\$)
1 MUEBLES DE OFICINA Y EQUIPO, HASTA POR LA SUMA DE	3.80	
2 EXISTENCIAS DE VEHICULOS AUTOMOTORES (CUANDO SE ENCUENTREN EN REPARACION, CON UN MAXIMO POR VEHICULO DE US\$15,000.00, HASTA POR LA SUMA DE	3.80	
3 MOBILIARIO Y ENSERES PROPIOS DEL GIRO DEL NEGOCIO, HASTA POR LA SUMA DE	3.80	
4 EXISTENCIAS EN MERCADERIAS EN GENERAL CONSISTENTES EN REPUESTOS AUTOMOTRICES, HASTA POR LA SUMA DE	3.80	
Totales -->		
Suma Asegurada Ubicacion 2 -->		
Total Suma Asegurada		



[Handwritten signature]



Hoja Técnica. OK.

Mobil 1 ESP Formula 5W-30

Protección para Sistemas de Emisión

Descripción de producto

Mobil 1 ESP Formula 5W-30 es un aceite de motor sintético de avanzadas prestaciones diseñado para proporcionar un poder de limpieza, una protección frente al desgaste y un rendimiento global excepcionales. Mobil 1 ESP Formula 5W-30 ha sido desarrollado por expertos para ayudar a prolongar la vida útil y mantener la eficacia de los Sistemas de Reducción de Emisiones de los turismos, tanto de automóviles con motores diesel como con motores de gasolina. Mobil 1 ESP Formula 5W-30 excede los requisitos establecidos por los fabricantes de automóviles y la industria más puntera y requeridos para los más recientes y modernos motores diesel y de gasolina de los turismos.

Propiedades y Beneficios

Mobil 1 ESP Formula 5W-30 está fabricado con una mezcla registrada de componentes de tecnología punta, formulados para ser totalmente compatibles con los últimos filtros de partículas diesel y convertidores catalíticos de gasolina. Mobil 1 ESP Formula 5W-30 ha sido diseñado para proporcionar extraordinarias prestaciones y protección, junto con un mayor ahorro de combustible. Sus propiedades y beneficios clave incluyen:

Propiedades	Ventajas y Beneficios potenciales
Bajo contenido de cenizas	Ayuda a reducir la acumulación de partículas en los filtros de partículas diesel
Bajo contenido de azufre y fósforo	Ayuda a reducir la contaminación de los convertidores catalíticos de gasolina
Agentes activos de limpieza	Reducen la acumulación de depósitos y lodos a fin de mantener el motor limpio y así prolongar su vida útil
Excepcional estabilidad térmica y frente a la oxidación	Reducción del envejecimiento del aceite, lo que permite la protección durante intervalos de cambio más prolongados
Bajo consumo de aceite	Menor contaminación por hidrocarburos
Mejores propiedades friccionales	Mayor ahorro de combustible
Excelentes prestaciones a bajas temperaturas	Rápido arranque en condiciones climatológicas frías y protección ultra rápida Prolongación de la vida útil del motor y del sistema eléctrico

Aplicaciones

Mobil 1 ESP Formula 5W-30 está recomendado para todos los tipos de motores automovilísticos modernos, especialmente los motores diesel y de gasolina de alto rendimiento utilizados en los últimos modelos de turismos, vehículos deportivos utilitarios y furgonetas ligeras.

- Mobil 1 ESP Formula 5W-30 es especialmente adecuado para condiciones extremas en las que los aceites convencionales no suelen presentar un rendimiento adecuado.





- Mobil 1 ESP Formula 5W-30 no se recomienda para motores de dos tiempos o motores de aviación, a menos que cuente con la aprobación específica del fabricante.

Especificaciones y Aprobaciones

Mobil 1 ESP Formula 5W-30 cumple o excede las siguientes especificaciones:

ACEA	C2/C3, A3/B3/B4
ACEA (cumple los requisitos de las pruebas para motores)	A5/B5
API (cumple los requisitos de las pruebas para motores)	SL/SM
API	CF

Mobil 1 ESP Formula 5W-30 has the following builder approvals:

BMW	Longlife 04
Mercedes Benz	MB 229.31/229.51
Volkswagen (Gasolina / Diesel)	504 00 / 507 00
Peugeot Citroen Automobiles	E06-N3/D06-N3

También está recomendado en aquellas aplicaciones que requieren:

Volkswagen (Gasolina)	502 00 / 503 00 / 503 01
Volkswagen [^] (Diesel)	505 01/ 505 00 / 506 00 / 506 01

[^] Todos los motores VW con excepción del sistema "bomba-inyector/Pumpe-Düse" TDI sin servicio Longlife ni filtro de partículas diesel de 1999-2003 y R5/V10-TDI anterior al modelo del año 2006

Typical Properties

Mobil 1 ESP Formula 5W-30

Grado SAE	5W-30
Viscosidad, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	72.8
cSt @ 100°C	12.1
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	164
Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874	0.6
Viscosidad a alta temperatura / alto cizallamiento (HTHS), mPa-s @ 150°C, ASTM D 4683	3.58
Punto de congelación, °C, ASTM D 97	-45
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	254
Densidad @ 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0.850



0000254

Mobil

Seguridad e Higiene

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Servicio al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

El logotipo de Mobil, el diseño del caballo volando y "Mobil 1" son marcas de Exxon Mobil Corporation, o de alguna de sus afiliadas.

ExxonMobil Lubricants & Specialties
Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a www.exxonmobil.com. ExxonMobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a ExxonMobil. Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características típicas podrían variar ligeramente.
© 2007 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.





Mobil Special 10W-30 y 20W-50

Mobil Industrial, Caribbean

Aceite de calidad para motores

Descripción del producto

Los aceites Mobil Special están formulados a partir de aceites básicos de calidad combinados con modernos aditivos de alto desempeño para darle a su motor la protección y desempeño que usted espera bajo una amplia variedad de condiciones operativas.

Los aceites Mobil Special están disponibles en dos grados de multi-viscosidad. SAE 10W-30* y 20W-50.

El aceite Mobil Special 10W-30* cumple con los requisitos de garantía en situaciones en las que se especifican aceites certificados por el Instituto Americano del Petróleo (API) (Identificados con el símbolo de identificación API "Starburst" en la etiqueta frontal). El grado de viscosidad también está clasificado por API como de lubricantes "Conservadores de Recursos" para motores, y cumple o excede la más reciente especificación ILSAC GF-5 / API SN. Mobil Special 20W-50 cumple o excede la más reciente especificación API SN de la industria.

Esta especificación es compatible con los anteriores niveles de desempeño tales como API SM, SL, y SJ y las categorías previas de ILSAC.

Propiedades y Beneficios

- Excelente limpieza del motor
- Protección del motor bajo una amplia gama de condiciones operativas
- API SN / Conservador de Recursos para Mobil Special 10W-30*
- Ayuda a reducir el desgaste del motor y la corrosión
- Cumple o excede las más recientes especificaciones de la industria (ILSAC GF-5 / API SN): Mobil Special 10W-30*, API SN: Mobil Special 20W-50)

Aplicaciones

Los aceites Mobil Special 10W-30* y 20W-50 están recomendados para automóviles camiones de servicio liviano con motores de gasolina que requieren una especificación API SN, SM, SL o SJ. El aceite Mobil Special 10W-30* también cumple con la especificación ILSAC GF-5 (Símbolo de Certificación API "Starburst").

El aceite Mobil Special 20W-50 tiene una mayor reserva de viscosidad, la cual le proporciona a los motores una protección completa a velocidades y temperaturas de operación altas, y bajo otras condiciones adversas.

Antes de utilizar un aceite para motores Mobil Special, consulte el manual del vehículo para determinar el grado de viscosidad y la Clasificación API de Servicio recomendados por el fabricante.

Especificaciones y Aprobaciones

Mobil Special satisface o excede los requisitos de:	10W-30*	20W-50
API SN	X	X
API SM	X	X
API SL	X	X
API SJ	X	X
ILSAC GF-5	X	



El aceite Mobil Special es recomendado por ExxonMobil para ser utilizado en aplicaciones que requieren:	10W-30*	20W-50
GM 6094M	X	

Características típicas

Mobil Special	10W-30*	20W-50
Clasificación API de servicio	SN	SN
Gravedad, API (Instituto Americano del Petróleo)	31.3	27.4
Gravedad específica	0,8692	0,890
Punto de fluidez, °C (°F)	-33(-27)	-27(-17)
Punto de inflamación, °C (°F), ASTM D 92	220(428)	200(392)
Viscosidad		
cSt @40°C	69,4	162
cSt @100°C	10,6	18,1
CCS, cP	6430@-25 °C	8200@-15°C
MRV, cP	19.892@-30°C	24.000@-20°C
Índice de viscosidad	141	124
Conservación de recursos	SÍ	NO

*A fin de cumplir con las convenciones corporativas mundiales de fijación de nombres de los productos, los nombres de los productos para la viscosidad SAE 10W-30 llevarán la descripción X1 en las etiquetas, en los Boletines de Seguridad (MSDS) y en los sistemas de ExxonMobil: (Mobil Special X1 10W-30).

Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones del Boletín de Seguridad (MSDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

Mobil, el logotipo Mobil y el diseño del Pegaso son marcas de fábrica de Exxon Mobil Corporation, o una de sus filiales.

07-2016

ExxonMobil de Colombia S.A.

Calle 90 N° 21-32, Bogotá, Colombia

(571) 628 - 0460

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o visite www.exxonmobil.com

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.



ExxonMobil



© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.



Mobil Delvac™ 1300 Super



Mobil Delvac™ 1300 Super

Mobil Commercial Vehicle Lube, Mexico

High Performance Diesel Engine Oil

Descripción del producto

Mobil Delvac™ 1300 Super 15W-40 y 10W-30 son avanzados aceites para motores diésel que ayudan a prolongar la vida útil del motor, permitiéndole operar su negocio con confianza. Estos productos cumplen o exceden los requisitos de los fabricantes de equipo original (OEM) y ofrecen un alto desempeño en aplicaciones tanto dentro como fuera de la carretera.

Siendo totalmente compatible con versiones anteriores, Mobil Delvac 1300 Super ofrece un desempeño excepcional tanto en diseños nuevos como antiguos de motores de servicio pesado. En consecuencia, estos aceites cumplen o exceden los requerimientos de las categorías de servicio API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4 y CH-4, así como con los requisitos de fabricantes de equipo claves. Mobil Delvac 1300 Super es un aceite universal, lo que significa que también se puede utilizar en motores de gasolina que requieren la especificación API SN.

Mobil Delvac 1300 Super es una formulación especializada que ofrece excelente protección del motor y contra el desgaste, intervalos prolongados entre cambios de aceite, excepcional desempeño a altas temperaturas y limpieza del motor. Desarrollado en estrecha colaboración con los principales fabricantes de equipo original, Mobil Delvac 1300 Super está recomendado para utilizarse en una amplia gama de aplicaciones y entornos operativos de servicio pesado en los sectores de transporte, mineros, de construcción, agrícolas y marinos.

Propiedades y beneficios

Mobil Delvac 1300 Super está formulado con una tecnología optimizada de aceite base, conteniendo bases hidro-procesadas y un sistema sofisticado de aditivos para proporcionar un desempeño prolongado de hasta un 50% más de los intervalos de cambio de aceite recomendados por los fabricantes de equipo¹. Esta formulación propia proporciona una excelente protección contra el desgaste, estabilidad superior contra la oxidación, y una excepcional retención del TBN. Mobil Delvac 1300 Super también proporciona una extraordinaria resistencia al consumo de aceite, la oxidación, el desgaste corrosivo y abrasivo, y los depósitos a altas temperaturas.

Mobil Delvac 1300 Super 10W-30 tiene el potencial de mejorar la economía de combustible².

Los beneficios clave incluyen:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Cumple con las especificaciones más exigentes de los principales fabricantes de equipo y con la más reciente categoría API de servicio de gasolina	Un solo aceite de motor para operaciones de flotas mixtas
Estabilidad superior contra la oxidación	Intervalos prolongados entre cambios de aceite. Menor acumulación de lodos a bajas temperaturas y de depósitos a altas temperaturas
Excelente control del hollín y la viscosidad	Una mayor eficiencia del motor, larga vida útil del motor y larga vida útil del aceite
Excelente control del consumo de aceite	Menores costos de aceite debido a una menor necesidad de aceite de reposición durante la operación
Sobresalientes reservas de TBN	Protección contra la corrosión e intervalos prolongados entre cambios de aceite tanto para motores nuevos como viejos que utilizan combustible diésel con hasta 500 ppm de azufre
Fluidez y facilidad de bombeo a bajas temperaturas	Formulado para un arranque suave en climas fríos
Resistencia al desgaste corrosivo y abrasivo	Larga vida útil de las superficies de desgaste críticas
Compatibilidad con los componentes	Larga vida útil de las empaquetaduras y sellos



Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Formulación con bajo contenido de cenizas que cumple con los requisitos de API CK-4 y CJ-4	Larga vida útil de los equipos de postratamiento de gases de escape (DPF, DOC y SCR)

¹ Los resultados pueden variar en función del estado del vehículo/motor, las condiciones ambientales y de conducción. Consultar al fabricante del equipo original o a ExxonMobil antes de implementar intervalos prolongados entre cambios de aceite.

² En comparación con un aceite de motor convencional SAE 15W-40. Los ahorros dependen del tipo de vehículo/motor, la temperatura en el exterior, las condiciones de la carretera y la viscosidad de su actual aceite de motor.

Aplicaciones

- Recomendado para los más recientes motores diésel de servicio pesado, incluyendo aquellos equipados con sistemas de postratamiento y EGR.
- Recomendado para motores diésel que utilizan diseños más viejos y convencionales de aspiración natural.
- Camiones de servicio pesado en carretera y aplicaciones fuera de carretera, incluyendo transporte, minería, construcción, agrícola y marina.
- En aplicaciones en carretera que funcionan tanto a altas velocidades/altas cargas como en viajes cortos para recoger/despachar.
- Aplicaciones fuera de carretera que operan en condiciones severas de baja velocidad/cargas pesadas que utilizan combustibles con un máximo de 500 ppm de azufre.
- Motores de gasolina de alto desempeño que requieren API SN y operaciones de flotas mixtas.
- Equipos con motores diésel de fabricantes americanos, europeos y japoneses.

Especificaciones y Aprobaciones

Mobil Delvac 1300 Super cumple o excede los requisitos de:

	15W-40	10W-30
API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4 / SN	X	X
ACEA E9, E7	X	X
Caterpillar ECF-3	X	X
Cummins CES 20086, 20081	X	X
Isuzu DEO (vehículos equipados con DPD)	X	X
JASO DH-2	X	X

Mobil Delvac 1300 Super está aprobado por los siguientes fabricantes:

	15W-40	10W-30
Especificación de fluidos 93K222 y 93K218 de Detroit	X	X
Deutz DQC II-10 LA	X	X
Mack EOS-4.5	X	X
Mack EO-O Premium Plus	X	
MB Aprobación 228.31	X	X
Renault Camiones RLD-4, RLD-3	X	X
MAN M 3575	X	X



	15W-40	10W-30
MAN M 3275-1	X	
Volvo VDS-4.5	X	X
Volvo VDS-4	X	

Características típicas

Mobil Delvac 1300 Super		
Grado SAE	15W-40	10W-30
Viscosidad, ASTM D 445		
cSt @ 40 °C	109	81.9
cSt @ 100°C	14.1	12.0
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	130	140
Densidad @ 15°C, kg/L, ASTM D 4052	0.874	0.867
Punto mínimo de fluidez, °C, ASTM D 97	-33	-33
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	225	218
Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874	0.9	0.9
Número total de base, mg KOH/g, ASTM D 2896	9.8	9.8
CCS, cP, ASTM D 5293	6600 @ -20C	6600 @ -25C
MRV, cP, ASTM D 4684	17500 @ -25C	18600 @ -30C
HTHS @ 150°C, cP, ASTM D4683	4.1	3.6

Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad (FDS) están disponibles a petición en su oficina de venta, o vía internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los que está destinado. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

Mobil, DIOL, el logotipo de Mobil y el diseño de Pegasus son marcas registradas de ExxonMobil Corporation o de una de sus filiales.

04-2018

ExxonMobil México, S.A. de C.V.

Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo

C.P. 02300 México, D.F.

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800 90-739-00

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación.



Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o visite www.exxonmobil.com

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso xpo

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.





0000262

Mobilube HD Plus 80W-90, 85W-140

Mobil Commercial Vehicle Lube, Mexico

Lubricantes de extra alto desempeño para engranajes comerciales

Descripción de producto

Los lubricantes Mobilube HD Plus 80W-90 y 85W-140 son lubricantes de extra alto desempeño para engranajes comerciales formulados a partir de selectas bases lubricantes y un avanzado paquete de aditivos. Estos lubricantes están diseñados para desempeñarse en transmisiones acopladas directamente a las ruedas y ejes de equipo pesado en aplicaciones comerciales donde se anticipan presiones extremas y cargas de impacto. Proporcionan excelente estabilidad química y térmica aun en temperaturas elevadas del aceite, un buen desempeño a bajas temperaturas, además de demostrar buena protección contra la herrumbre resultante de la contaminación con agua en condiciones húmedas. Son recomendados por ExxonMobil para aplicaciones en las que se requieren un servicio API GL-5 y MT-1. Mobilube HD Plus 80W-90 y 85W-140 comparten tecnología de formulación con los Esso Gear Oil GX 80W-90 y 85W-140.

Propiedades y Beneficios

Las exigencias de los equipos pesados de hoy día establecen mayores demandas de desempeño sobre los lubricantes de los trenes de tracción. Mayores velocidades, mayores pares motor, y mayores cargas requieren formulaciones mejoradas para maximizar la vida útil de los equipos y optimizar los costos de operación. Los intervalos de servicio más prolongado significan exigencias extra en los lubricantes para engranajes. Mobilube HD Plus está diseñado para cumplir con estos retos. Los beneficios clave incluyen:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Estabilidad térmica excelente y resistencia a la oxidación a altas temperaturas	Extensión de la vida útil de los engranajes y cojinetes debido a formación mínima de depósitos y mayor vida útil de los sellos
Buena protección contra el desgaste en condiciones de baja velocidad/alto par y contra el rayado a altas velocidades	Incrementa la capacidad de carga y costos de operación reducidos
Excelente protección contra la herrumbre, el manchado y la corrosión	Menor desgaste y mayor vida útil de los componentes
Efectiva lubricación a bajas temperaturas	Reducción del desgaste y facilidad de arranque del motor
Amplia capacidad para usos múltiples	Número reducido de lubricantes de engranaje para simplificar los inventarios y minimizar errores en aplicaciones
Buena resistencia a la formación de espuma	Mantiene la resistencia de la película para brindar una lubricación efectiva
Compatible con sellos y empaques automotrices típicos	Un mínimo de fugas y contaminación reducida

Aplicaciones

Recomendado por ExxonMobil para el uso en:

- Transmisiones manuales, ejes y transmisiones directas a las ruedas en equipo de servicio pesado que requieren un nivel de desempeño API GL-5 y MT-1
- Camiones, autobuses, furgonetas y autos de servicio en carretera tanto pesado como liviano
- Aplicaciones industriales de equipo pesado fuera de carretera, entre ellas: construcción, minería, explotación de canteras y agricultura
- Otras aplicaciones industriales y automotrices de equipo de servicio pesado que involucran engranajes hipoidales y de otros tipos que operan bajo condiciones donde imperan altas velocidades/cargas por impacto, altas velocidades/bajo par motor y/o bajas velocidades/alto par motor
- Llenado inicial, rellenado hasta el nivel, y recambio en engranajes cerrados de aplicación comercial en transmisiones manuales y semiautomáticas para los cuales se recomiendan lubricantes de engranajes, entre ellos los ejes de dirección y las transmisiones finales
- No se recomienda para aplicaciones que requieren un nivel de desempeño API GL-4
- No están diseñados para transmisiones para las cuales se recomiendan aceites de motor o fluidos para transmisiones automáticas

Especificaciones y Aprobaciones



Mobilube HD Plus Gear Oil atiende o excede los requerimientos de:	80W-90	85W-140
API GL-5	X	X
API MT-1	X	X
SAE J2360	X	X
SCANIA STO-1:0	X	X

Mobilube HD Plus Gear Oil tiene las siguientes aprobaciones de fabricantes:	80W-90	85W-140
Mack GO-J	X	X

Mobilube HD Plus Gear Oil tiene las siguientes especificaciones militares:	80W-90	85W-140
MIL-PRF-2105E	X	X

Características típicas

Mobilube HD Plus	80W-90	85W-140
Grado SAE	80W-90	85W-140
Viscosidad, ASTM D 445		
cSt @ 40 °C	139	333
cSt @ 100°C	14,5	25,4
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	103	99
Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	-27	-18
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	210	230
Densidad @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052 4052	0,895	0,903

Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad del Material (MSDS). Los MSDS o boletines de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

p>El logotipo Mobil, el diseño del Pegasus y Mobilube HD Plus son marcas de fábrica de Exxon Mobil Corporation o una de sus afiliadas.

04-2016

ExxonMobil México, S.A. de C.V.
Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo
C.P. 02300 México, D.F.

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800 90-739-00

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o visite www.exxonmobil.com

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.



Energy lives here™

ExonMobil



© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.





Mobilgrease XHP™ 220 Series

Grasa

Descripción de producto

Mobilgrease XHP™ 220 Series son grasas de complejo de litio de servicio extendido, que se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones y condiciones operativas severas. Estas grasas fueron diseñadas para superar a productos convencionales al aplicar su innovadora tecnología propietaria de fabricación de complejo de litio. Están formuladas para proporcionar un desempeño excelente a altas temperaturas con suprema adherencia, estabilidad estructural y resistencia a la contaminación por agua. Tienen un alto nivel de estabilidad química y ofrecen una excelente protección contra el óxido y la corrosión. Presentan altos puntos de goteo y una máxima temperatura recomendada de operación de 140 °C (284°F). Las Mobilgrease XHP 220 Series están disponibles en grados NLGI 00, 0, 1, 2 y 3 con una viscosidad ISO VG 220 del aceite base.

Las Mobilgrease XHP 220 Series están diseñadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo los sectores industrial, automotriz, marino y de la construcción. Sus características de desempeño las convierten en la opción ideal para condiciones de operación que incluyen altas temperaturas, contaminación por agua, cargas de impacto e intervalos prolongados de re-lubricación. Mobilgrease XHP 222 Special es una grasa para presiones extremas fortificada con 0.75% de bisulfuro de molibdeno que proporciona protección contra el desgaste en componentes de pivoteo y en otras condiciones que conducen a la pérdida de la película de aceite.

Características y beneficios

Las Mobilgrease XHP 220 son integrantes líderes de la marca de productos Mobilgrease, la cual ha ganado reputación por su innovación y excelencia en el desempeño. Son productos de alto desempeño diseñados por nuestros técnicos en formulaciones, apoyados por nuestro equipo de soporte técnico de todo el mundo.

Un factor clave en las excelentes propiedades de adherencia y cohesión y en el alto punto de goteo de las grasas Mobilgrease XHP 220 Series, es la tecnología propietaria de fabricación desarrollada en nuestras instalaciones de investigación y adoptada por nuestras modernas instalaciones de producción. Estos productos utilizan aditivos seleccionados especialmente para brindar una excelente estabilidad a la oxidación, control de herrumbre y corrosión, resistencia a la contaminación por agua así como protección contra desgaste y extrema presión. Las Mobilgrease XHP 220 Series ofrecen las siguientes características y beneficios potenciales:

Características	Ventajas y beneficios potenciales
Resistencia sobresaliente al lavado y arrastre por agua	Ayuda a asegurar la lubricación y protección apropiadas incluso bajo la más severa exposición al agua.
Estructura altamente adhesiva y cohesiva	Excelente tenacidad de la grasa, ayuda a reducir fugas y prolonga los intervalos de re-lubricación reduciendo los requerimientos de mantenimiento.
Excelente resistencia al óxido y la corrosión	Protección de las partes lubricadas aún en ambientes acuosos agresivos
Muy buena resistencia a la degradación térmica, oxidativa y estructural a altas temperaturas	Ayuda a prolongar la vida útil de la grasa y a mejorar la protección de los cojinetes en aplicaciones a altas temperaturas contribuyendo a reducir los costos de mantenimiento y de reemplazo.



Características	Ventajas y beneficios potenciales
Muy buen desempeño anti desgaste y de protección a extrema presión	Protección confiable de los equipos lubricados, aun bajo condiciones de alto deslizamiento con potencial de extender la vida útil de los equipos y reducir tiempos muertos inesperados
Amplia aplicación multi-propósito	Brinda el potencial de optimizar el inventario y reducir sus costos

Aplicaciones

Las grasas Mobilgrease XHP 220 Series se utilizan en una amplia gama de equipos incluyendo aplicaciones industriales, automotrices, de la construcción y marinas. Su color azul permite una fácil verificación de su aplicación:

Mobilgrease XHP 005 y 220 es una grasa más blanda, 220 es una grasa más suave para alta temperatura recomendadas por ExxonMobil para sistemas centralizados de aplicación, lubricación de engranes y donde la facilidad para bombearla a temperatura extremadamente baja es importante.

Mobilgrease XHP 221 es recomendada por ExxonMobil para aplicaciones industriales y marinas, en componentes de los chasis y en maquinaria agrícola. Proporciona excelente desempeño a bajas temperaturas.

Mobilgrease XHP 222 es recomendada por ExxonMobil para aplicaciones industriales y marinas, en componentes de chasis y en maquinaria agrícola. Su formulación pegajosa se mantiene en las aplicaciones durante más tiempo.

Mobilgrease XHP 223 es recomendada por ExxonMobil para aplicaciones que requieren buenas propiedades anti fugas y a altas temperaturas. Es particularmente recomendada para aplicaciones severas de cojinetes de ruedas de camiones o para rodamientos de elementos sujetos a vibraciones, o donde altas velocidades requieren una grasa con mayor consistencia para proporcionar características de acanalamiento.

Mobilgrease XHP 222 Special contiene 0.75% de bisulfuro de molibdeno, es de color gris y es recomendada por ExxonMobil para servicios de carga moderada en aplicaciones industriales, componentes de chasis y maquinaria agrícola. También encuentra usos en pivotes de giro, juntas universales, quintas ruedas y pernos de cucharones.

Especificaciones y Aprobaciones

Mobilgrease XHP 220 Series cumple o excede los requerimientos de:	005	220	221	222	223	222 Special
DIN 51825: (2004-06)			KP1N-20	KP2N-20		

Mobilgrease XHP 220 Series tiene las siguientes aprobaciones de fabricantes:	005	220	221	222	223	222 Special
Fives Cincinnati		P-79	P-72	P-64		

Propiedades típicas

Mobilgrease XHP	005	220	221	222	223	222 Special
Grado NLGI	00	0	1	2	3	2



Mobilgrease XHP	005	220	221	222	223	222 Special
Tipo de espesante	Complejo de litio	Complejo de litio	Complejo de litio	Complejo de litio	Complejo de litio	Complejo de litio
Color, Visual	Azul oscuro	Azul oscuro	Azul oscuro	Azul oscuro	Azul oscuro	Gris-negro
Bisulfuro de molibdeno, %peso	--	--	--	--	--	0.75
Penetración trabajada, 25 °C, ASTM D 217	415	370	325	280	235	280
Punto de goteo, °C, ASTM D 2265	--	270	280	280	280	280
Viscosidad del aceite, ASTM D 445						
cSt @ 40 °C	220	220	220	220	220	220
Prueba de desgaste 4-bolas, ASTM D 2266, marca, mm	0.50	0.50	0.5	0.5	0.5	0.5
Carga a soldadura 4 bolas, ASTM D 2596, kg	315	315	315	315	315	315
Carga Timken OK, ASTM D 2509, lb	40	40	40	40	40	40
Bomba de Oxidación ASTM D 942, Caída de presión a 100 hrs, kPa (psig)	35 (5)	35 (5)	35 (5)	35 (5)	35 (5)	35 (5)
Prevención de corrosión, ASTM D 1743	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Protección contra el óxido, IP 220-mod., Lavado por agua destilada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Corrosión tira de cobre, ASTM D 4048	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad en rodillo, ASTM D1831, mm/10	--	-15	-15	0	0	0

Salud y seguridad

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (MSDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

11-2015

ExxonMobil de Colombia S.A.
Calle 90 N° 21-32 , Bogota , Colombia

(571) 628 - 0460

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o visite www.exxonmobil.com

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

Copyright © 2001-2016 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.



0000268

Mobilgrease XHP™ 220 Series

Page 4 of 4



[Handwritten signature]



Mobil ATF D/M

Mobil Passenger Vehicle Lube, Mexico

Fluido para transmisión automática

Descripción del producto

Mobil ATF D/M proporciona excelente estabilidad contra la oxidación y la fricción, propiedades antidesgaste, y la fluidez a bajas temperaturas deseada para la mayoría de las transmisiones automáticas.

Propiedades y beneficios potenciales

Las ventajas ofrecidas por Mobil ATF D/M sobre fluidos de transmisión de inferior calidad son:

- Excelente estabilidad contra la oxidación —ayuda a resistir el deterioro químico durante largos períodos de servicio.
- Alto índice de viscosidad —ayuda a retener un adecuado cuerpo lubricante para uso en condiciones de servicio severo en climas calientes sin espesarse excesivamente a las temperaturas bajas de arranque
- Prevención de la corrosión —ayuda a proporcionar protección contra la herrumbre y la corrosión, además de protección especial para las conexiones con soldaduras
- Resistencia contra la formación de espuma — contiene un agente antiespumante efectivo
- Compatibilidad con elastómeros — no es dañino para los materiales de caucho sintético de los sellos.
- Buenas características lubricantes — brinda una operación silenciosa, cambios de marcha suaves, y excelente protección contra el desgaste.
- Propiedades de fricción controladas — la transmisión de la potencia es suave y eficiente a lo largo de todo el rango de temperaturas normales.

Aplicaciones

El aceite Mobil ATF D/M es recomendado por ExxonMobil para utilizarse en aplicaciones que requieren: GM DEXRON® IIIH, Ford MERCON® y Allison C-4

Nota: Mobil ATF D/M no está recomendado para otras aplicaciones, incluyendo GM DEXRON® VI, Ford MERCON® V, MERCON LV®, MERCON SP® y Type F ATF

Mobil ATF D/M también puede utilizarse como aceite lubricante en varios tipos de compresores de aire rotatorios bajo ciertas condiciones de servicio. Sus propiedades a bajas temperaturas y su resistencia a la oxidación son factores importantes para cumplir con los requisitos exigidos en este tipo de servicio. (Antes de utilizarse, sírvase consultar las especificaciones requeridas en el manual de mantenimiento del fabricante).

Las buenas prácticas de mantenimiento dictan que las transmisiones automáticas deben revisarse con regularidad para verificar el nivel apropiado del fluido, y que el fluido sea drenado y sustituido a los intervalos recomendados por el fabricante. Bajo condiciones de conducción severas, algunos fabricantes recomiendan cambios del fluido de transmisión más frecuentes.

Especificaciones y Aprobaciones

Mobil ATF D/M es recomendado por ExxonMobil para utilizarse en aplicaciones que requieren:	
GM Dexron® III H	X
Ford's Mercon®	X
Allison C-4	X

Características típicas

Mobil ATF D/M	
---------------	--



Mobil ATF D/M	
Viscosidad	
cSt @ 40° C	35,3
cSt @ 100° C	7,4
cSt @ -40° C	16.670
Indice de viscosidad	183
Punto de inflamación, °C (°F)	180 (356)
Gravedad, API	32
Color	rojo

Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos a la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad del Material (MSDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

El logotipo Mobil y el diseño del Pegaso son marcas registradas de Exxon Mobil Corporation, o de una de sus afiliadas. Dexron y Mercon son marcas registradas de General Motors y Ford Motor Company, respectivamente. El logotipo Allison TES-389 es una marca de fábrica de Allison Technology, Inc.

12-2017

ExxonMobil México, S.A. de C.V.

Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo

C.P. 02300 México, D.F.

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800 90-739-00

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o visite www.exxonmobil.com

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso xpo

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.



28.06.2018



Mobil Multi-Vehicle ATF

Mobil Passenger Vehicle Lube, Mexico

Fluido para transmisiones automáticas

Descripción del producto

Mobil Multi-Vehicle ATF es un lubricante sintético de alta calidad formulado para utilizarse en una amplia variedad de vehículos norteamericanos, europeos, y asiáticos.

Propiedades y Beneficios

Las ventajas que Mobil Multi-Vehicle ATF ofrece sobre fluidos de transmisión de menor calidad son:

- Larga vida útil del fluido y larga vida útil de la transmisión
- Excepcional estabilidad a la oxidación y resistencia al deterioro químico
- Excelentes propiedades de flujo a bajas temperaturas de arranque y a altas temperaturas de operación
- Excelentes características de lubricación para un funcionamiento silencioso, cambios de marcha suaves y excelente protección contra el desgaste
- Excelente estabilidad de la viscosidad (alto índice de viscosidad) para ayudar a asegurar una lubricación adecuada sin adelgazamiento excesivo en servicios severos de alta temperatura o espesamiento a las bajas temperaturas de arranque
- Protección confiable contra la herrumbre y la corrosión

Aplicaciones

Mobil Multi-Vehicle ATF es un lubricante de alta calidad para transmisiones automáticas de automóviles y camiones y otras aplicaciones recomendado por ExxonMobil para utilizarse en aplicaciones que requieren un fluido para transmisiones automáticas que satisfaga los niveles de desempeño Ford Mercon y Mercon V.

Recomendado por ExxonMobil para utilizarse en aplicaciones que requieren Dexron III.

Las buenas prácticas de mantenimiento dictan que las transmisiones automáticas sean revisadas a intervalos regulares para asegurarse que los niveles de fluido sean adecuados, y que el fluido sea drenado y reemplazado de acuerdo a los intervalos recomendados por el fabricante. Algunos fabricantes recomiendan cambios más frecuentes del fluido de transmisión bajo condiciones adversas como las que se producen en tráfico pesado, en clima cálido o al tirar de un remolque.

Especificaciones y Aprobaciones

Mobil Multi-Vehicle ATF cumple o excede los requisitos de:	
Ford Mercon V	X
MAN 339 V1	X

Según ExxonMobil, Mobil Multi-Vehicle ATF es del siguiente nivel de calidad:	
Allison C4	X
Ford MERCON	X
GM DEXRON IIIH	X
GM DEXRON III G	X
GM DEXRON IIE	
GM DEXRON IID	
GM DEXRON II	X



Según ExxonMobil, Mobil Multi-Vehicle ATF es del siguiente nivel de calidad:	
GM DEXRON	X
JASO 1-A	X
Volvo 97340	X
Volvo 97341	X

Características típicas

Mobil Multi-Vehicle ATF	
Viscosidad	
cSt @ 40 °C	34.1
cSt @ 100°C	7.42
cP @ -40°C	9260
Índice de viscosidad	193
Punto de inflamación, °C (°F)	180 (356)
Gravedad, API	34.7
Color	Rojo

Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (MSDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

El logotipo Mobil y el diseño Pegaso son marcas de fábrica de Exxon Mobil Corporation o de alguna de sus subsidiarias. DEXRON® y MERCON® son marcas registradas de General Motors y Ford Motor Company, respectivamente. Chrysler, ATF+3® y ATF+4® son marcas registradas de DaimlerChrysler Motors Company LLC.

12-2016

ExxonMobil México, S.A. de C.V.

Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo

C.P. 02300 México, D.F.

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800 90-739-00

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o visite www.exxonmobil.com

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil  



© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.





Mobil Permazone

Mobil Passenger Vehicle Lube, Mexico

Anticongelante y Refrigerante

Descripción del producto

Mobil Permazone Anticongelante y Refrigerante es un anticongelante convencional color verde que contiene inhibidores que proporcionan protección contra la congelación, el sobrecalentamiento, la herrumbre y la corrosión cuando se utiliza como se recomienda. Mobil Permazone Anticongelante y Refrigerante cuenta con una fórmula universal de bajo contenido de silicato para utilizarse en todo tipo de automóviles convencionales y camiones ligeros que protege todas las superficies metálicas del sistema de enfriamiento, incluyendo aluminio.

Cuando se utiliza en aplicaciones de servicio pesado, se requiere la adición de un aditivo refrigerante suplementario (SCA, por su sigla en inglés) separado.

Propiedades y Beneficios

- Protege todos los metales del sistema de enfriamiento.
- Protege contra el daño por herrumbre y corrosión.
- Proporciona protección contra la congelación hasta -36°C (-34°F) y protección contra la ebullición hasta 130°C (265°F).
- Compatible con todos los anticongelantes convencionales verdes.

Especificaciones y aprobaciones

Mobil Permazone Anticongelante y Refrigerante Prediluido 50/50 cumple o excede los requisitos de:	
ASTM D-3306	X
ASTM D-4340	X
ASTM-D 4985	X
Caterpillar	X
Chrysler MS 7170	X
Cummins 90T8-4	X
Ford ESE-M97B-44-A	X
GM 1825M / 1899M	X
John Deere H24B1, H24C1	X
Camiones Mack	X
Navistar B1	X
TMC TP 302B	X
SAE J1034	X
SAE J1941	X
Camiones pesados Volvo/GM	X

Propiedades químicas

Propiedades físicas	Método de ensayo ASTM	Valores típicos
---------------------	-----------------------	-----------------



Propiedades físicas	Método de ensayo ASTM	Valores típicos
Gravedad específica a 60/60°F	D 1122	1.120-1.130
Punto de ebullición, reflujo	D 1120	162°C (325°F) Min.
Prueba de espuma	D 1881	50 ml/3 seg Máx.
pH, solución al 50% en volumen	D 1287	10.5 Min. - 11.0 Máx.
Reserva Alcalina	D 1121	11 ml Min.
Punto de inflamación, COC	D 92	121°C (250°F) Min.
Agua total, % en peso	D 1123	5% Máx.
Glicoles totales, % en peso	E 202	95% Min.

Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (MSDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

El logotipo de Mobil, el diseño Pegaso, y Permazone son marcas de fábrica de la Exxon Mobil Corporation o alguna de sus subsidiarias.

09-2016

ExxonMobil México, S.A. de C.V.

Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo

C.P. 02300 México, D.F.

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800 90-739-00

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o visite www.exxonmobil.com

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.





ÍTEM 060

San salvador, 29 de Junio de 2018

[Redacted]

Jefe UACI
Fondo solidario para la salud (fosalud)

Por este medio hacemos constar que la empresa **OLC S.A de C.V.** Ha suministrado el **servicio de Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo a vehículos Europeos y Japoneses** (Livianos, Pesados, Diésel, Gasolina) a nuestra institución desde hace 6 años, y ha cumplido con los requerimientos y el tiempo establecido por esta empresa, según detalle siguiente:

No	Concepto	Excelente	Muy bueno	Bueno
1	Cumplimiento de Contrato	X		
2	Calidad del servicio	X		
3	Cumplimiento con los tiempos de entrega	X		

Nombre de persona contacto: [Redacted]
 Número de teléfono: 2535-0401
 Correo electrónico: [Redacted]
 Número de fax:

[Handwritten Signature]
Firma y sello



Y para ser presentada en proceso de licitación, extiendo, firmo y sello la presente constancia, en la ciudad de San Salvador, a los 29 días del mes de Junio del año dos mil dieciocho.

[Redacted]
Gerente General de Compras.





ÍTEM 07. 0000277

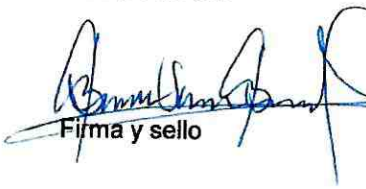
San salvador, 29 de Junio de 2018


[Redacted]
Jefe UACI
Fondo solidario para la salud (fosalud)

Por este medio hacemos constar que la empresa **OLC S.A de C.V.** ha suministrado el servicio de **Reparación y Mantenimiento a Aires Acondicionados a vehículos Europeos y japoneses** (Livianos, Pesados, Diésel, Gasolina) a nuestra institución desde hace 6 años, y ha cumplido con los requerimientos y el tiempo establecido por esta empresa, según detalle siguiente:

No.	Concepto	Excelente	Muy bueno	Bueno
1	Cumplimiento de Contrato	X		
2	Calidad del servicio	X		
3	Cumplimiento con los tiempos de entrega	X		

Nombre de persona contacto: [Redacted]
Número de teléfono: 2535-0401
Correo electrónico: [Redacted]
Número de fax:


Firma y sello



Y para ser presentada en proceso de licitación, extiendo, firmo y sello la presente constancia, en la ciudad de San Salvador, a los 29 días del mes de Junio del año dos mil dieciocho.

[Redacted]
Gerente General de Compras.







000278

San salvador, 26 de Junio de 2018

[Redacted]
Jefe UACI
Fondo solidario para la salud (fosalud)

Por este medio hacemos constar que la empresa **SEMAC S.A de C.V.** Ha suministrado el **servicio de Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo de la Flota de vehículos** a nuestra empresa desde hace 6 años, y ha cumplido con los requerimientos y el tiempo establecido por esta empresa, según detalle siguiente:

No.	Concepto	Excelente	Muy bueno	Bueno
1	Cumplimiento de Contrato	X		
2	Calidad del servicio	X		
3	Cumplimiento con los tiempos de entrega	X		

Nombre de persona contacto: [Redacted]
Número de teléfono: 2535-0401
Correo electrónico: [Redacted]
Número de fax:

Firma y sello



Y para ser presentada en proceso de licitación, extiendo, firmo y sello la presente constancia, en la ciudad de San Salvador, a los 26 días del mes de Junio del año dos mil dieciocho.

[Redacted]
Gerente General de Compras.





San salvador, 26 de Junio de 2018

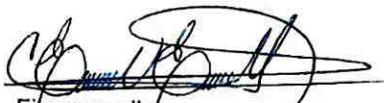
0000279

[Redacted]
Jefe UACI
Fondo solidario para la salud (fosalud)

Por este medio hacemos constar que la empresa **SEMAC S.A de C.V.** Ha suministrado el **servicio de Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo de la Flota de vehículos** a nuestra empresa desde hace 6 años, y ha cumplido con los requerimientos y el tiempo establecido por esta empresa, según detalle siguiente:

No.	Concepto	Excelente	Muy bueno	Bueno
1	Cumplimiento de Contrato	x		
2	Calidad del servicio	x		
3	Cumplimiento con los tiempos de entrega	x		

Nombre de persona contacto: [Redacted]
Número de teléfono: [Redacted]
Correo electrónico: [Redacted]
Número: 22788680


Firma y sello

**BIMBO DE EL SALVADOR
S.A. de C.V.**

Y para ser presentada en proceso de licitación, extendiendo, firmo y sello la presente constancia, en la ciudad de San Salvador, a los 26 días del mes de Junio del año dos mil dieciocho.

Nombre de quien la emite:
[Redacted]
Encargado de Flota Grupo Bimbo de El Salvador.





000280

INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL
DIVISION DE APOYO Y MANTENIMIENTO
DEPTO. OPERACIÓN INSTITUCIONAL - SECCION TRANSPORTE

San salvador, 26 de Junio de 2018

[Redacted]

Jefe UACI
Fondo solidario para la salud (fosalud)



Por este medio hacemos constar que la empresa **SEMAC S. A de C.V.** Ha suministrado el **servicio de Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo de la Flota de vehículos** a nuestra institución según contrato ISSS-B21944, y ha cumplido con los requerimientos y el tiempo establecido por esta institución, según detalle siguiente:

No.	Concepto	Excelente	Muy bueno	Bueno
1	Cumplimiento de Contrato	X		
2	Calidad del servicio	X		
3	Cumplimiento con los tiempos de entrega	X		

Nombre de persona contacto: [Redacted]

Número de teléfono: [Redacted]

Correo electrónico: [Redacted]

Y para ser presentada en proceso de licitación, extiendo, firmo y sello la presente constancia, en la ciudad de San Salvador, a los 26 días del mes de Junio del año dos mil dieciocho.

Jefe Sección Transporte



"Con una visión más humana al servicio integral de su salud"





CORTE DE CUENTAS DE LA REPÚBLICA



San salvador, 26 de Junio de 2018

ITEM 1,2,3,4,5 y 8

██████████
Jefe UACI

Fondo solidario para la salud (fosalud)

Por este medio hacemos constar que la empresa **SEMAC S.A de C.V.** Ha suministrado **el servicio de Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo de la Flota de vehículos** a nuestra institución desde hace 3 años, y ha cumplido con los requerimientos y el tiempo establecido por esta institución, según detalle siguiente:

No.	Concepto	Excelente	Muy bueno	Bueno
1	Cumplimiento de Contrato	X		
2	Calidad del servicio	X		
3	Cumplimiento con los tiempos de entrega	X		

Nombre de persona contacto: ██████████

Número de teléfono: 25928099

Y para ser presentada en proceso de licitación, extiendo, firmo y sello la presente constancia, en la ciudad de San Salvador, a los 26 días del mes de Junio del año dos mil dieciocho.

██████████
Encargado de Taller Automotriz



San salvador, 26 de junio de 2018

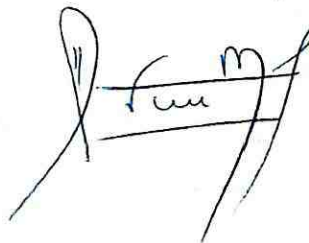
[Redacted]
Jefe UACI
Fondo solidario para la salud (FOSALUD)

Por este medio hacemos constar que la empresa **SEMAC S.A de C.V.** Ha suministrado **el servicio de Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo de la Flota de vehículos** a nuestra institución desde hace 10 años, y ha cumplido con los requerimientos y el tiempo establecido por esta empresa/institución, según detalle siguiente:

No.	Concepto	Excelente	Muy bueno	Bueno
1	Cumplimiento de Contrato	X		
2	Calidad del servicio	X		
3	Cumplimiento con los tiempos de entrega	X		

Nombre de persona contacto: [Redacted]
Número de teléfono: [Redacted]
Correo electrónico: [Redacted]
Número de fax:

Firma y sello



Y para ser presentada en proceso de licitación, extiendo, firmo y sello la presente constancia, en la ciudad de San Salvador, a los 26 días del mes de junio del año dos mil dieciocho.

[Redacted]
Gerente Administrativo de MERCOSAL





000283

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE

Intersección Calle Guadalupe y Alameda Juan Pablo II
Centro de Gobierno, San Salvador – El Salvador,
Teléfono 2592-3114

San salvador, 26 de Junio de 2018

[Redacted]

Jefe UACI
Fondo solidario para la salud (fosalud)

Por este medio hacemos constar que la empresa **SEMAC**. Ha suministrado el **servicio de Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo de la Flota de vehículos** a nuestra institución desde hace 2 años, y ha cumplido con los requerimientos y el tiempo establecido por esta institución, según detalle siguiente:

No.	Concepto	Excelente	Muy bueno	Bueno
1	Cumplimiento de Contrato	X		
2	Calidad del servicio	X		
3	Cumplimiento con los tiempos de entrega	X		

Nombre de persona contacto: [Redacted]
Número de teléfono: [Redacted]
Correo electrónico: [Redacted]
Número de fax: 2592-3114

Firma y sello



ADMINISTRADOR DE CONTRATO
Y ORDEN DE COMPRA

Y para ser presentada en proceso de licitación, extiendo, firmo y sello la presente constancia, en la ciudad de San Salvador, a los 26 días del mes de Junio del año dos mil dieciocho.

[Redacted]
Administrador de Contrato.



ANEXO 17
 TÉCNICO O1 OK
 A/c.
 ÍTEM 07.
 000284

Formato de curriculum	
NOMBRE	[REDACTED]
EDAD	[REDACTED]
CARGO ACTUAL	Técnico de Aire Acondicionado Automotriz
TIEMPO DE DESEMPEÑAR EN EL CARGO	2 años <ul style="list-style-type: none"> • SEMAC 2009 Actual • IINTERMOTOR S.A de C.V 2007-2008 • MOTOR TECNICA S.A de C.V 2003-2007
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	[REDACTED]
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	9 Años
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	Sistemas de Aires acondicionados
Diploma de acreditación de Sistemas de aires acondicionado. (Anexado)	

✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓



I. DATOS PERSONALES

Nombre: [REDACTED]

[REDACTED]

Dirección: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

Estado Civil: [REDACTED]

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Título/Diploma Obtenido (ANEXAR COPIA)

Institución	Desde	Hasta
Instituto Nacional Técnico Industrial	2009	2012

III. EXPERIENCIA LABORAR EN LA EMPRESA

Cargo	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Tecnico Aire Acondicionado	2017	Actualidad	1

IV. REFERENCIAS LABORALES DE OTRAS EMPRESAS

Empresa	Teléfonos	Desde	Hasta	Años de Experiencia
SEMAC S.A de C.V.		2009	Actualidad	1
INTERMOTOR		2007	2008	1
Motor Técnica S.A. de C.V.		2003	2007	4

 NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PERSONA NATURAL



ECONO PARTS



Otorgan el presente diploma que lo acredita como
Especialista Automotriz Certificado a:

[Redacted Name]

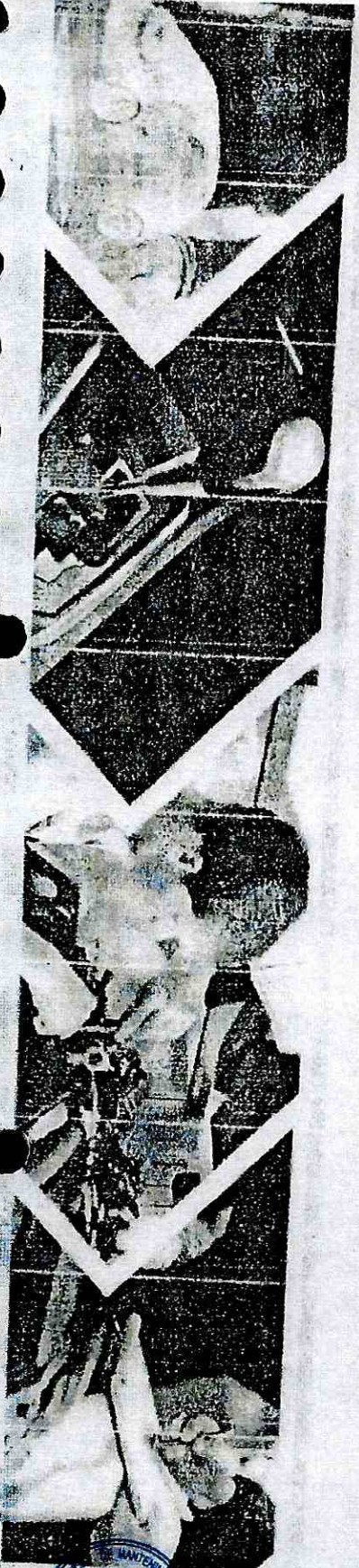
por su destacada participacion y haber finalizado satisfactoriamente el seminario

Sistemas de Aires Acondicionados

Impartido en mayo de 2016



Norman Solis
Técnico



[Signature]

TÉCNICO 01
MECÁNICO

000287

Formato de curriculum	
NOMBRE	[REDACTED]
EDAD	[REDACTED]
CARGO ACTUAL	Mecánico Automotriz
TIEMPO DE DESEMPEÑAR EN EL CARGO	30 Años <ul style="list-style-type: none"> • SEMAC S.A de C.V • CIDEMA S.A de C.V • ACOPATT • HIDRAULICA NEUMATICA TARE S.A • CONAVE S.A de C.V
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	[REDACTED]
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	6 Años
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	<ul style="list-style-type: none"> • Mecánico Automotriz • Electricidad Automotriz nivel I • Mecánico Automotriz, motor gasolina Nivel I
<ul style="list-style-type: none"> • Título Bachillerato Industrial Especialidad Automóvil • Diploma Educación Básica • Constancia Mecánica Automotriz • Electricidad Automotriz Nivel I • Mecánica Automotriz , Motor Gasolina, Nivel I 	

MODELO CURRICULO VITAE

000288

I. DATOS PERSONALES

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Teléfono [REDACTED]

Estado Civil: [REDACTED]

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Titulo/Diploma Obtenido (ANEXAR COPIA)

Institución	Desde	Hasta
Esc. Republica de Venezuela	1977	1983
Esc. El Matazano	1984	1986
Bachillerato opción: Automotriz	1987	1989
C. de Mecanica Automotriz (Insaford)	2005	2005

III. EXPERIENCIA LABORAR EN LA EMPRESA

Cargo	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Mecánica Automotriz	2012	Actualidad	5

IV. REFERENCIAS LABORALES DE OTRAS EMPRESAS

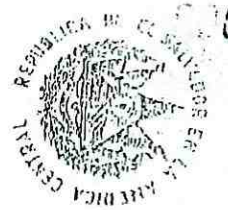
Empresa	Teléfonos	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Cidema S.A de C.V		1992	1993	1
ACOPATT		1994	1995	1
Hidraulica Neumatica Tare S. A		2007	2008	1
Conave S.a de C.V		2013	2014	1

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PERSONA NATURAL



[Handwritten signature]

90289



QUINCE COLONES



DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

Por medio:



Se cumplido sus estudios de Educación Media en
" Liceo " José de San Martín

Se cumplido con los requisitos de Graduación establecidos

Por tanto:

Dirigida a



EL presente Título de

Grado Industrial Especialidad Contables

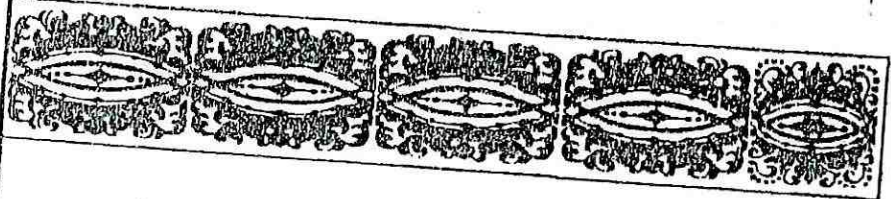
ASOCIACION DE IMPRACIONADOS

que de el fecha que se confirma a lo establecido en
Artículo No 22 de la Ley General de Educación
del Salvador y el Salvo de Dependencias a los

de las dependencias



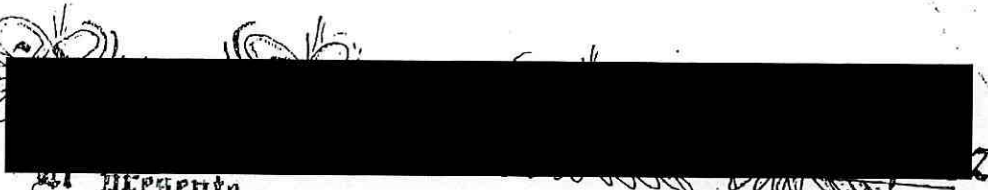
000290



REPUBLICA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE EDUCACION

Escuela R. Mixta Unificada
El Matasano

Otorga a:



Al presente

Diploma al Mérito

Por haber finalizado su Educación Básica en este
Centro Educativo, durante el año de 1986

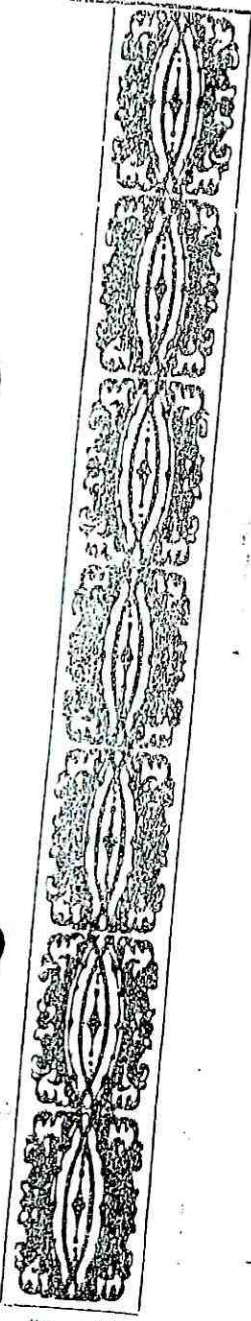
Dado en Soyapango, a los tres días del mes
de Noviembre de 1986

[Signature]
DIRECTOR



[Signature]
SUB-DIRECTOR

[Signature]
ORIENTADOR DEL GRADO



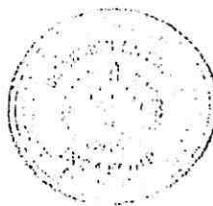
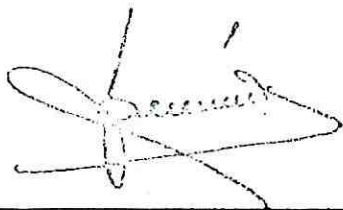
0000291

CONSTANCIA

El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional **INSAFORP**, en coordinación con los Comités de Seguridad Ciudadana del Departamento de San Salvador, ha realizado el Programa *Habilitación para el Trabajo HÁBIL-2005* y hace constar que:

Ha participado en el Programa de Mecánica Automotriz, con una duración de 260 horas, desarrollado en el Municipio de Ayutuxtepeque, Departamento de San Salvador, en el período del 14 de septiembre al 8 de noviembre del año 2005, impartido por el Centro Colaborador **Asociación Institución Salesiana Centro de Formación Profesional de Ciudadela Don Bosco**.

Y para los efectos consiguientes se extiende la presente constancia en Antigua Cuscatlán, a los ocho días del mes de noviembre del año dos mil cinco.



Lic. Joel Antonio Morán Olmos
Director Ejecutivo

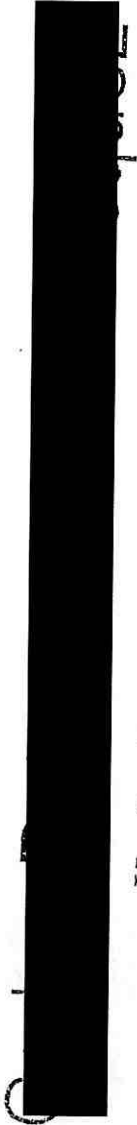




HAB L

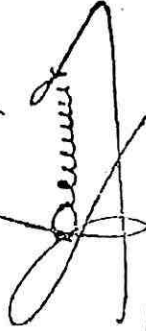
INSTITUTO SALVADOREÑO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Hace constar que:

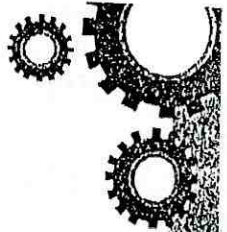


Ha finalizado con éxito el curso de
ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ, NIVEL I
Con una duración de 40 horas, impartido en la ciudad de Soyapango
por la Asociación Institución Salesiana, Centro de Formación Profesional – CDB
en el marco del Programa Hábil Técnico Permanente.

Antiguo Cuscatlán, a los 17 días del mes de Agosto de 2010



Lic. Joel Antonio Morán Olmos
Director Ejecutivo del INSAFORP



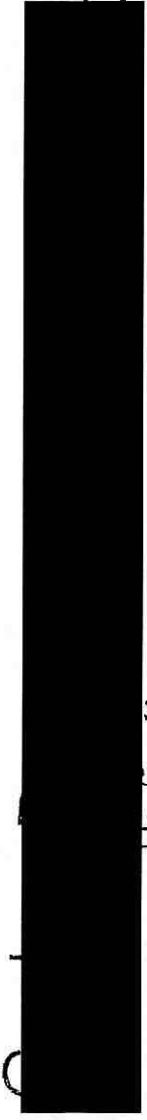
INSAFORP



HABIL

El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:



Ha finalizado con éxito el curso de

MECANICA AUTOMOTRIZ, MOTOR GASOLINA, NIVEL I

Con una duración de 40 horas, impartido en la ciudad de Soyapango por la Asociación Institución Salesiana, Centro de Formación Profesional – CDB en el marco del Programa Hábil Técnico Permanente.

Antiguo Cuscatlán, a los 7 días del mes de Julio de 2010



Lic. Joel Antonio Morán Olmos
Director Ejecutivo del INSAFORP

0000293



Rec 4.
 Num 1,2,3,4,5,6.

0000294

Formato de curriculum	
NOMBRE	[REDACTED]
EDAD	[REDACTED]
CARGO ACTUAL	Jefe de Taller Semac
TIEMPO DE DESEMPEÑAR EN EL CARGO	[REDACTED] <ul style="list-style-type: none"> • SEMAC S.A de C.V • TALLER PNC • SPEEDCAR • DIDEA
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	[REDACTED]
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	6 Años
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	<ul style="list-style-type: none"> • Cursos de camiones HINO • Capacitación Automotrices en DIDEA • Curso de Electricidad • Capacitación Servicio al Cliente
<ul style="list-style-type: none"> • Título Técnico Vocacional Industrial • Diploma de Liderazgo para Gerentes y Mandos Medios 	



[Handwritten signature]

MODELO CURRICULO VITAE

0000295

I. DATOS PERSONALES

Nombre: [REDACTED]

[REDACTED]

Dirección: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

Estado Civil: Acompañado

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Título/Diploma Obtenido (ANEXAR COPIA)

Institución	Desde	Hasta
Liceo Stanford	1988	1981
Capacitaciones Automotrices en DIDEA	1993	1995
Curso de Camiones Hino	1955	1995
Curso de Sistemas CRDI	1996	1996
Cursos de Sistemas de Inyección y control electrónico		
Electricidad	1997	1997
Capacitación de servicio al cliente	1998	1998

III. EXPERIENCIA LABORAR EN LA EMPRESA

Cargo	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Jefe de Mecánica	2012	Actualidad	5

IV. REFERENCIAS LABORALES DE OTRAS EMPRESAS

Empresa	Teléfonos	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Taller PNC		2000	2000	1
SpeedCar		2001	2005	4
Didea Taller Kia, Toyota		2008	2009	1

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PERSONA NATURAL



[Handwritten signature]



El Ministerio de Educación de la República de El Salvador

Por Cuanto:

ha concluido sus estudios de Educación Media, en

Green Stanford

y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos;

Por Tanto:

Otorga a:



El presente Título de
Bachiller Técnico Vocacional Industrial
Opción: **Mecánica Automotriz**

Para que de él haga uso de conformidad con lo establecido en los
Artículos Nos. 26 y 57 de la Ley General de Educación

(Dejaron de ser Especies Fiscales los Títulos de Bachillerato, según Decreto Legislativo No. 384 de 30 de Noviembre de 1989.)

San Salvador, El Salvador, Centroamérica, a los **treinta** días del mes de **noviembre**
de **dos mil uno**.



[Signature]
Dirección Nacional de Calificación Educativa

Ing. Darlene Carobiza Vasquez de Valdez

Sustentante

Director del Centro Educativo



000296



OCHOA ÁVILA & ASOCIADOS

CONSULTORIA Y CAPACITACIONES EMPRESARIALES

Otorga el presente Diploma a:



COMO RECONOCIMIENTO POR SU PARTICIPACIÓN EN EL SEMINARIO:

“LIDERAZGO PARA GERENTES Y MANDOS MEDIOS”

Impartido los días 1 y 8 de junio del 2013.
En San Salvador, El Salvador.

Ing. LUIS ERNESTO OCHOA AVILA
CONSULTOR Y CAPACITADOR
No. DE REGISTRO EN INSAFORP
00551

Ing. Luis E. Ochoa Ávila
Catedrático



0000297

TECNICO 2
 MECANICO 1000298
 ITEM 06

Formato de curriculum	
NOMBRE	[REDACTED]
EDAD	[REDACTED]
CARGO ACTUAL	Mecánico Automotriz (Diésel)
TIEMPO DE DESEMPEÑAR EN EL CARGO	12 Años <ul style="list-style-type: none"> • SEMAC S.A de C.V • BOCA DELI • CORPORACION DINAT
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	[REDACTED]
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	5 Años
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	Métodos de reparación de autos Europeos
<ul style="list-style-type: none"> • Métodos de reparación de Autos Europeos 	

/

/

/

/

/

/

/



[Handwritten signature]

MODELO CURRICULO VITAE

I. DATOS PERSONALES

Nombre: [REDACTED]

[REDACTED]

Dirección: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

Estado Civil: [REDACTED]

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Título/Diploma Obtenido (ANEXAR COPIA)

Institución	Desde	Hasta
Bernaldino Villa mariona Complejo Educativo ITCA (mecánica automotriz)	1997	1999
	2004	2008

III. EXPERIENCIA LABORAR EN LA EMPRESA

Cargo	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Mecánico automotriz (Diesel)	2013	Actualidad	5

IV. REFERENCIAS LABORALES DE OTRAS EMPRESAS

Empresa	Teléfonos	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Boca Deli S.A de C.V		2006	2009	4
Corporación Dinat		2009	2010	1

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PERSONA NATURAL



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**ECONO
PARTS**



Otorgan el presente diploma que lo acredita como
Especialista Automotriz Certificado a



por su destacada participación y haber finalizado satisfactoriamente el seminario

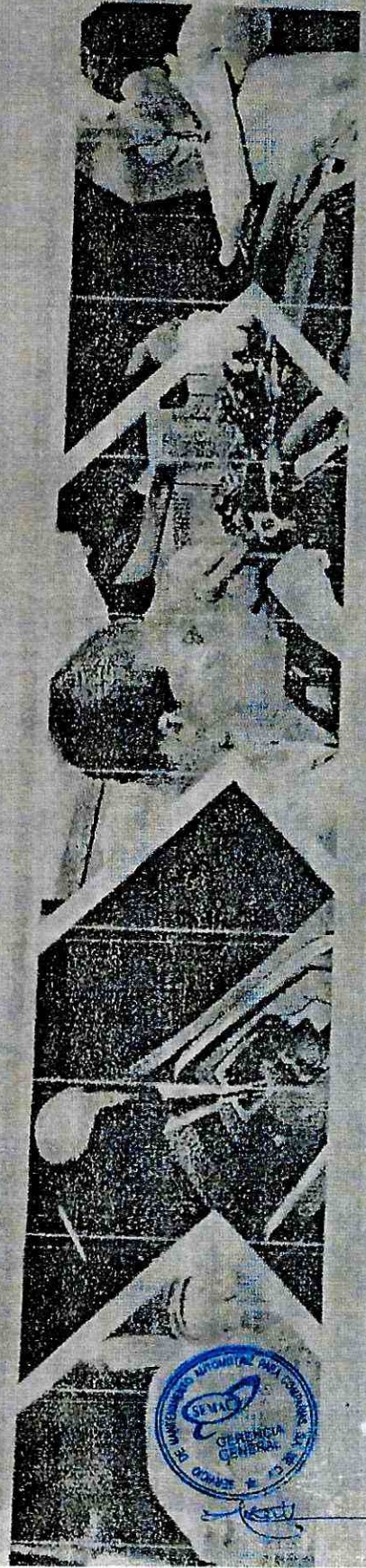
Métodos de reparación de Autos Europeos

Impartido en Junio 2017



Norman Solís
Técnico

0000300



TECNICO 03.
 MECANICO

000301

Formato de curriculum	
NOMBRE	[REDACTED]
EDAD	[REDACTED]
CARGO ACTUAL	Mecánico Automotriz
TIEMPO DE DESEMPEÑAR EN EL CARGO	6 Años <ul style="list-style-type: none"> • SEMAC S.A de CV • TALLER BONILLA • DASAL
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	[REDACTED]
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	2 Años
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	Técnico automotriz
<ul style="list-style-type: none"> • Diploma de Técnico Industrial • Diploma de Mecánica Automotriz 	



[Handwritten signature]

MODELO CURRICULO VITAE

0000302

I. DATOS PERSONALES

Nombre: [REDACTED]

[REDACTED]

Dirección: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

Estado Civil: [REDACTED]

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Título/Diploma Obtenido (ANEXAR COPIA)

Institución	Desde	Hasta
Bachillerato Mecánica Automotriz	2010	2012
Electricidad Automotriz		

III. EXPERIENCIA LABORAR EN LA EMPRESA

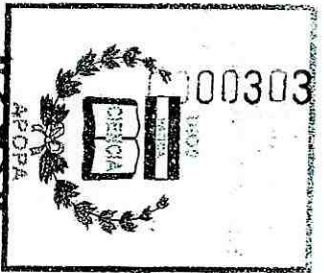
Cargo	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Mecánico Auto motriz	2016	Actualidad	2

IV. REFERENCIAS LABORALES DE OTRAS EMPRESAS

Empresa	Teléfonos	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Taller Bonilla		2013	2015	2
DASAL		2015	2016	1

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PERSONA NATURAL





00303



Ministerio de Educación de la República de El Salvador

Por Cuanto:



Número de identificación de estudiante: 1767243

Ha cursado y aprobado el plan de estudios correspondiente de Educación Media, en:

Colegio "Coronel Francisco Mirares"

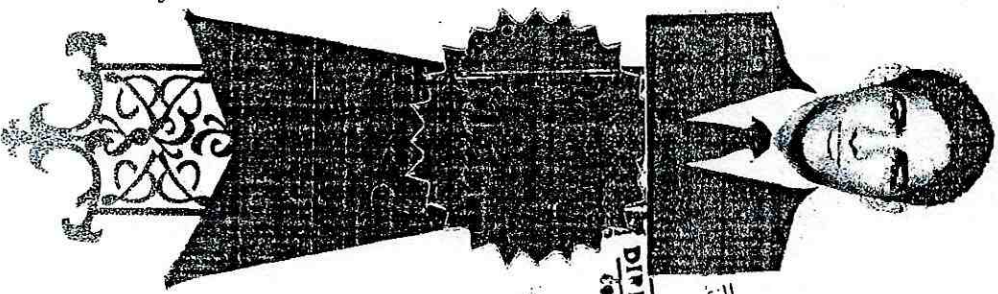
Y cumplido con los requisitos de graduación establecidos; se otorga el Diploma de:

Bachiller Técnico Vocacional Industrial

Opción: Mecánica Automotriz

Para que de él haga uso de conformidad con lo establecido en las leyes vigentes de nuestra república, registrado bajo el número: 1767243_3AA

San Salvador, El Salvador, Centroamérica, a los veintidós días del mes de diciembre de dos mil trece.



Lic. Alberto Bonerges González Lara
DIRECTOR

Bachiller





Ministerio de Educación de la República de El Salvador

No. 0516567

Por cuanto:



Número de Identificación del Estudiante: 00077474-20

Ha cursado y aprobado el plan de estudios correspondiente de Educación Media, en:

Colegio "Coronel Francisco Ximenes"

y cumplido con los requisitos de graduación establecidos; se otorga el título de:

Con base a lo dispuesto en el Acuerdo No. 15-1302 con fecha treinta y uno de octubre de dos mil doce, D.O.Y. F.E., que las firmas impresas en forma electrónica que calza el presente título son AUTÉNTICAS por corresponder a las mismas que han sido registradas previamente por el Ministerio de Educación Ad-honorem, y la del Director(a) del centro educativo donde el estudiante cumplió con los requisitos legales para la emisión del respectivo título.

San Salvador, Centro Voluntario Nacional Ministerial Opción Académica Autónoma

Para que de él haga uso de conformidad con lo establecido en los artículos 22, 26 y 57 de la Ley General de Educación, registrado bajo el número: 1767243201321000

San Salvador, a los veinte días del mes de diciembre de dos mil trece

San Salvador, El Salvador, Centroamérica, a los

beinte días del mes de diciembre de dos mil trece



Sustentante

Franzi Hasbún Barake
Ministro de Educación Ad-honorem

Alberto Boanerges González Lara
Director(a) del Centro Educativo

0000304

MODELO CURRICULO VITAE

000306

I. DATOS PERSONALES

Nombre: [REDACTED]

[REDACTED]

Dirección: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

Estado Civil: [REDACTED]

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Título/Diploma Obtenido (ANEXAR COPIA)

Institución	Desde	Hasta
C. E. Cantón El Matazano	2003	2012

III. EXPERIENCIA LABORAR EN LA EMPRESA

Cargo	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Auxiliar de Mecánico	2016	Actualidad	1

IV. REFERENCIAS LABORALES DE OTRAS EMPRESAS

Empresa	Teléfonos	Desde	Hasta	Años de Experiencia
SEMAC S.A de C.V.		2016	actualidad	1

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PERSONA NATURAL



**ECONO
PARTS**



Otorgan el presente diploma que lo acredita como
Especialista Automotriz Certificado a:



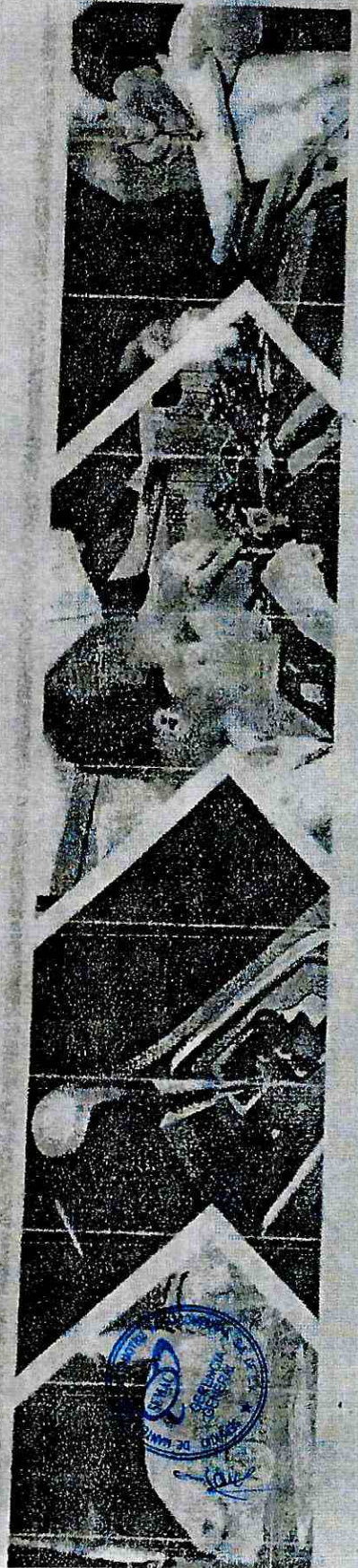
por su destacada participación y haber finalizado satisfactoriamente el seminario

Métodos de reparación de Autos Europeos

Impartido en mayo de 2016



Norman Solís
Técnico



0000307

Formato de curriculum	
NOMBRE	[REDACTED]
EDAD	[REDACTED]
CARGO ACTUAL	Mecánico Automotriz
TIEMPO DE DESEMPEÑAR EN EL CARGO	2 Años • SEMAC S.A de C.V • GRUPO RAYO • TALLER RAPICAR • TALLER IMPORT CAR
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	[REDACTED]
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	2 Años
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	Técnico automotriz
ATESTADOS RRP	

MODELO CURRICULO VITAE

0300309

I. DATOS PERSONALES

Nombre: [REDACTED]

[REDACTED]

Dirección: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

Estado Civil: [REDACTED]

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Título/Diploma Obtenido (ANEXAR COPIA)

Institución	Desde	Hasta
Complejo Educativo Nuestra Señora del Rosario	2005	2007
Instituto Nacional de San Marcos	2008	2010
Universidad Modular Abierta	2011	Actualidad

III. EXPERIENCIA LABORAR EN LA EMPRESA

Cargo	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Mecánico Automotriz	2016	Actualidad	2

IV. REFERENCIAS LABORALES DE OTRAS EMPRESAS

Empresa	Teléfonos	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Grupo Rayo SA DE CV		2010	2013	3
Taller Rapicar e Import Car		2014	2015	1

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PERSONA NATURAL



[Handwritten signature]

Formato de curriculum	
NOMBRE	[REDACTED]
EDAD	[REDACTED]
CARGO ACTUAL	Electricista Automotriz
TIEMPO DE DESEMPEÑAR EN EL CARGO	3 Años <ul style="list-style-type: none"> • SEMAC S.A de C.V • MC MILLAN COMUNICACION
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	[REDACTED]
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	3 Años
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	Métodos de reparación y pruebas de cajas automáticas con Control Eléctrico – Modulo 1, Técnico Industrial en Mecánica Automotriz.
<ul style="list-style-type: none"> • Métodos de reparación y pruebas de cajas automáticas con control eléctrico-Modulo 1 • Título de Mecánica Automotriz 	



[Handwritten signature]

MODELO CURRICULO VITAE

0000311

I. DATOS PERSONALES

Nombre: [REDACTED]

[REDACTED]

Dirección: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

Estado Civil: [REDACTED]

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Título/Diploma Obtenido (ANEXAR COPIA)

Institución	Desde	Hasta
C. E. San Bartolo	1998	2008
Instituto Nacional de Santa Lucia	2009	2011

III. EXPERIENCIA LABORAR EN LA EMPRESA

Cargo	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Electricista Automotriz	2015	Actualidad	3

IV. REFERENCIAS LABORALES DE OTRAS EMPRESAS

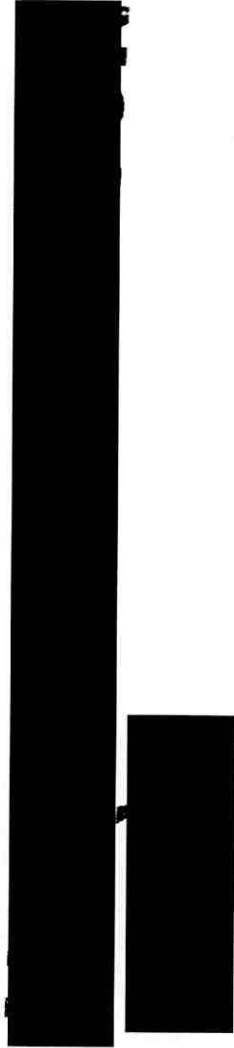
Empresa	Teléfonos	Desde	Hasta	Años de Experiencia
MC Millan Comunicación	7885-753	2013	2014	1

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PERSONA NATURAL





Otorgan el presente diploma que lo acredita como
Especialista Automotriz Certificado a:



por su destacada participación y haber finalizado satisfactoriamente el seminario

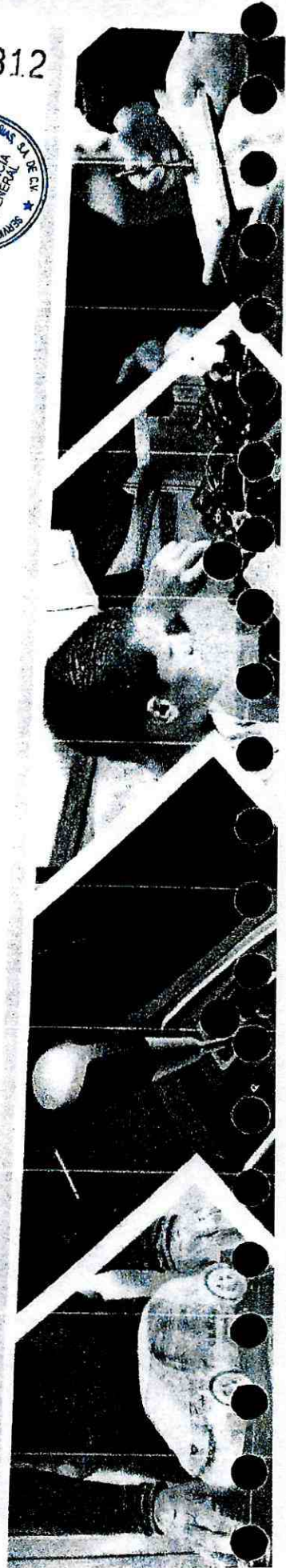
**Métodos de reparación y pruebas de cajas automáticas
con control electrónico - Módulo 1**

Impartido los días 12 y 19 de marzo de 2016

Norman Solís
Técnico



000031.2





No. 0397567

Ministerio de Educación de la República de El Salvador

Por cuanto:



Número de Identificación del Estudiante: 0000541853

Ha cursado y aprobado el plan de estudios correspondiente de Educación Media, en:

Instituto Nacional "De La Columna Santa Lucía"

y cumplido con los requisitos de graduación establecidos; se otorga el título de:

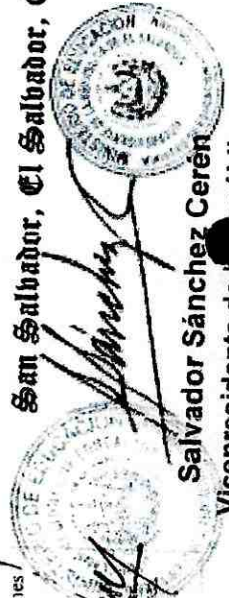
Bachiller Técnico Industrial Opción Informática Automática

Para que de él haga uso de conformidad con lo establecido en los artículos 22, 26 y 57 de la Ley General de Educación, registrado bajo el número: 541853201114803

Con base a lo dispuesto en el Acuerdo No 15-0018 con fecha diez de enero de dos mil once, DOY FE, que las firmas impresas en forma electrónica que calza el presente título son AUTÉNTICAS por corresponder a las mismas que han sido registradas previamente por el señor Vicepresidente de la República de El Salvador y Ministro de Educación Adhonorium, y la del Director(a) del centro educativo donde el estudiante cumplió con los requisitos legales para la emisión del respectivo título.

San Salvador, a los veinte días del mes de diciembre de dos mil once

Alexandra Escrich De Ramirez
Alexandra Escrich De Ramirez
Dirección Nacional de Educación



Salvador Sánchez Cerén
Vicepresidente de la República

San Salvador, El Salvador, Centroamérica, a los



Sustentante

veinte días del mes de diciembre de dos mil once

Jorge Porfirio Sevillano Paredes
Jorge Porfirio Sevillano Paredes
Director(a) del Centro Educativo

0000313

No
 COMPLETE

000314

Formato de curriculum	
NOMBRE	[REDACTED]
EDAD	[REDACTED]
CARGO ACTUAL	Mecánico Alineador y Balanceador
TIEMPO DE DESEMPEÑAR EN EL CARGO	1 AÑO <ul style="list-style-type: none"> • SEMAC S.A de C.V • REPUESTOS OMAR • DIPARVEL • CORPORACION AUTOMOTRIZ
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	[REDACTED]
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	1 Año
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	Métodos de reparación y pruebas de cajas automáticas con Control Eléctrico - Modulo 1
Diploma de Métodos de reparación y pruebas de cajas automáticas con control eléctrico -Modulo 1	



000315

I. DATOS PERSONALES

Nombre: [REDACTED]

[REDACTED]

Dirección [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

Estado Civil [REDACTED]

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Titulo/Diploma Obtenido (ANEXAR COPIA)

Institución	Desde	Hasta
Complejo Educativo Tomas Cabrera	2004	2007

III. EXPERIENCIA LABORAR EN LA EMPRESA

Cargo	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Mecánico Alineador y Balanceador	2017	Actualidad	1

IV. REFERENCIAS LABORALES DE OTRAS EMPRESAS

Empresa	Teléfonos	Desde	Hasta	Años de Experiencia
SEMAC S.A de C.V.		2017	actualidad	1
Repuestos Omar S.A de C.V.		2008	2011	3
DIPARVEL		2005	2008	3
Corporación Automotriz S.A de C.V.		2001	2003	2

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PERSONA NATURAL





Otorgan el presente diploma que lo acredita como
Especialista Automotriz Certificado a:

[Redacted Name]
 [Redacted Address]

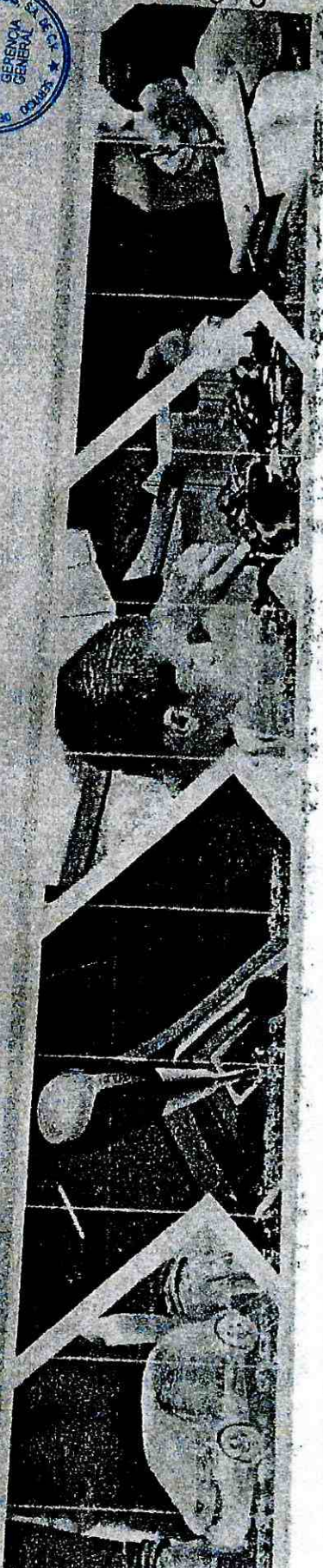
por su destacada participación y haber finalizado satisfactoriamente el seminario
Métodos de reparación y pruebas de cajas automáticas
con control electrónico - Módulo 1
 Impartido los días 12 y 19 de marzo de 2016

[Handwritten Signature]

Norman Salis
 Técnico



0000316



TÉCNICO 5.
 MECÁNICO
 TÉCNICO 3
 A/C
 0000317

Formato de curriculum	
NOMBRE	[REDACTED]
EDAD	[REDACTED]
CARGO ACTUAL	Mecánico Automotriz
TIEMPO DE DESEMPEÑAR EN EL CARGO	5 Años <ul style="list-style-type: none"> • SEMAC S. A de C.V • TAYSE • LUBRICENTRO CUSCATLAN • GRUPO Q • DIPARVEL
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	[REDACTED]
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	5 Años
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	<ul style="list-style-type: none"> • Mecánica Automotriz, Motores a Gasolina • Diagnosticar y Reparar Sistemas de Carga y Arranque de Motor • Servicio al Sistema de Aire Acondicionado del Automóvil.
<ul style="list-style-type: none"> • Diploma Educación Básica • Curso de Mecánica Automotriz, Motores a Gasolina • Certificado de Mecánico Automotriz • Curso Diagnosticar y Reparar Sistemas de Carga y Arranque de Motor • Servicios al sistema de aire acondicionado del automóvil 	



MODELO CURRICULO VITAE

00318

I. DATOS PERSONALES

Nombre: [REDACTED]

[REDACTED]

Dirección: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

Estado Civil: [REDACTED]

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Título/Diploma Obtenido (ANEXAR COPIA)

Institución	Desde	Hasta
Centro Escolar Los Santos 2	1986	1995
Mecánica Automotriz (ITCA)	2008	2010
Electricidad Básica		
Sistema de Inyección Electrónica		
Sistema de Emisiones Vehiculares		

III. EXPERIENCIA LABORAR EN LA EMPRESA

Cargo	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Mecánico Automotriz	2013	Actualidad	5

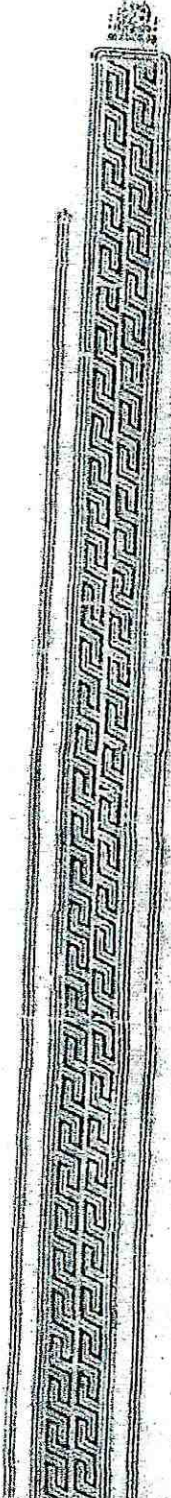
IV. REFERENCIAS LABORALES DE OTRAS EMPRESAS

Empresa	Teléfonos	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Tayse	2288-3301	2001	2003	3
Lubricentro Cuscatlán	2270-0923	2003	2005	3
Grupo Q	2226-7029	2005	2009	5
Diparvel	2225-0148	2009	2013	4

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PERSONA NATURAL



[Handwritten signature]



MINISTERIO DE EDUCACION
 REPUBLICA DE EL SALVADOR, O. A.
Escuela Miguel San Julian Cox Jimas 2

JURISDICCION DE SOYAPANGO, DEPTO. DE SAN SALVADOR

POR CUANTO:



Ha finalizado satisfactoriamente sus estudios reglamentarios de Tercer Ciclo de Educación Básica y presentado con éxito los exámenes correspondientes, la Dirección de este Centro Educativo;
 LE CONFIERE EL PRESENTE:

Diploma

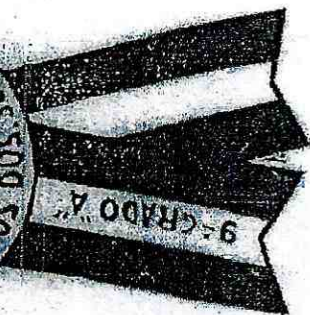
Como recuerdo, con el profundo anhelo de que sus actuaciones futuras sean acordes con las nobles aspiraciones de Honradez, Capacidad, Responsabilidad y engrandecimiento de la Institución que le formó.

Dado en Soyapango, a los diecinueve días del mes de Noviembre de mil novecientos noventa y seis

Emelda Rojas
 Emelda Méndez Choto de Romero,
 Directora.

Abelardo
 José Luis Castañeda,
 Subdirector.

Profesor de Grado.



000319





Insaforp

Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

CONSTANCIA

El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional, a través del Programa *HABIL'97*.

Hace Constar que:



Ha participado en el Curso de **MECANICA AUTOMOTRIZ, MOTORES A GASOLINA** con una duración de 320 horas, impartido en el periodo del 11 de septiembre de 1997 al 05 de enero de 1998, por el Instituto Técnico de Educación Múltiple, **I.T.D.E.M.**

Y para los efectos consiguientes se extiende la presente constancia en la ciudad de Sonsonate, a los veintitres días del mes de enero de mil novecientos noventa y ocho.

Licda. Antonia Luisa Sermeño de Martínez
Directora Ejecutiva



CONTENIDO DEL CURSO MECANICA AUTOMOTRIZ, MOTOR A GASOLINA

- TAREA INSTRUCCIONAL # 1: IDENTIFICA COMPONENTES Y FUNCIONES DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DEL AUTOMOTOR
 - 1.1 IDENTIFICA COMPONENTES Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO
 - 1.2 IDENTIFICA SISTEMA DE LUBRICACION
 - 1.3 IDENTIFICA FUNCIONES DEL SISTEMA DE DIRECCION Y SUSPENSION
 - 1.4 IDENTIFICA FUNCIONES DEL SISTEMA DE FRENOS
 - 1.5 IDENTIFICA FUNCIONES DEL SISTEMA DE TRANSMISION
 - 1.6 IDENTIFICA FUNCIONES DEL SISTEMA DISTRIBUTIVO Y CONJUNTO MOVIL
 - 1.7 IDENTIFICA FUNCIONES DEL SISTEMA ELECTRICO Y ENCENDIDO
- TAREA INSTRUCCIONAL # 2: MANTIENE EL FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL AUTOMOTOR
 - 2.1 LUBRICA PARTES MOVILES, CAMBIA FILTROS, ACEITES A MOTOR Y CAJAS DE ENGRANAJES
 - 2.2 REGULA FRENOS Y EMBRAGUE
 - 2.3 VERIFICA FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO Y ENCENDIDO
- TAREA INSTRUCCIONAL # 3: DETECTA FALLAS EN EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO
 - 3.1 DETECTA FALLAS EN EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO
 - 3.2 REPARA FALLAS EN ELEMENTOS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTOS
- TAREA INSTRUCCIONAL # 4: DETECTA Y REPARA FALLAS EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION

[Handwritten Signature]

INSTITUTO TECNICO DE EDUCACION MULTIPLE
I.T.D.E.M





CERTIFICADO

*El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional
INSAFORP, otorga el presente Certificado a:*




*Por haber participado y cumplido satisfactoriamente con
los Requisitos, Contenidos de Formación y Evaluación del
Programa de Formación Inicial, Modalidad Empresa-
Centro:*

Mecánico Automotriz

*Y para los efectos consiguientes, se extiende el presente
Certificado, de acuerdo a lo establecido en el Capítulo II,
Artículo 6, Literal e) del Decreto Legislativo No. 554, Ley de
Formación Profesional.*

*Antiguo Cuscatlán, a los veintiséis días del mes de febrero de
dos mil once.*


Lic. Joel Antonio Morán Olmos
Director Ejecutivo





El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Diagnosticar y Reparar Sistema de Carga y Arranque de Motor

Hace constar que



Ha finalizado con éxito el curso de

Con una duración de 30 horas, impartido en la ciudad de Santa Tecla por el Centro de Formación Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE en el marco del "Programa Nacional de Formación Continua Área Técnica".

Antiguo Cuscatlán, a los 18 días del mes de Octubre 2015



Ing. Carlos Enrique Gomez Benitez
Director Ejecutivo
del INSAFORP



El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

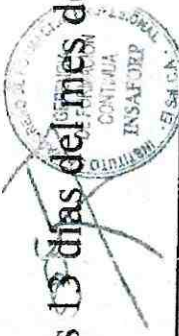
Hace constar que:



Ha finalizado con éxito el curso de

SERVICIO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL AUTOMOVIL

Con una duración de 20 horas, impartido en la ciudad de San Salvador,
por el Centro de Formación Profesional SC Servicios CR, S.A.
en el marco del Programa Nacional de Formación Continua del Área Técnica.



San Salvador, a los ~~13~~ días del mes de octubre de 2014

Ing. Ricardo Antonio Escobar
Gerente de Formación Continua

000325



ITEM 07
 TÉCNICO 2
 A/c

00326

Formato de curriculum	
NOMBRE	[REDACTED]
EDAD	[REDACTED]
CARGO ACTUAL	Técnico de Aire Acondicionado Automotriz
TIEMPO DE DESEMPEÑAR EN EL CARGO (En caso de contar con experiencia con empresas diferentes a la ofertante, Listar nombres de empresas/talleres y años de trabajo en cada una)	1 Año <ul style="list-style-type: none"> SEMAC S.A de C.V
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	[REDACTED]
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	2 Años
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	Sistemas de Aires acondicionados
Diploma de acreditación de Sistemas de aires acondicionado. (Anexado)	



[Handwritten signature]

00327

I. DATOS PERSONALES

Nombre: [REDACTED]

[REDACTED]

Dirección: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

Estado Civil: [REDACTED]

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Título/Diploma Obtenido (ANEXAR COPIA)

Institución	Desde	Hasta
Instituto Nacional simón Bolívar	2011	2013

III. EXPERIENCIA LABORAR EN LA EMPRESA

Cargo	Desde	Hasta	Años de Experiencia
Auxiliar de Mecánico	2016	Actualidad	1

IV. REFERENCIAS LABORALES DE OTRAS EMPRESAS

Empresa	Teléfonos	Desde	Hasta	Años de Experiencia
SEMAC S.A de C.V.		2016	actualidad	1

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PERSONA NATURAL



[Handwritten signature]

**ECONO
PARTS**



Otorgan el presente diploma que lo acredita como
Especialista Automotriz Certificado a:

[Redacted Name]
[Redacted Address]

por su destacada participación y haber finalizado satisfactoriamente el seminario

Sistemas de Aires Acondicionados

Impartido en mayo de 2016

Norman Solís

Norman Solís
Técnico



00328

