



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 24  
 EQUIPO(S): 1-CV

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$24.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	1	1	C/U	Reparacion de cilindro de levantamiento de volqueta incluir sellos rectificado de cilindro y bastago			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	2	1	JUEGO	Cambio de bujes y pines de cilindro de levantamiento de volqueta incluir trabajo de rectificado inferior y superior del cilindro hidraulico			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	3	1	JUEGO	Cambio de bujes y pines de punto de apoyo de volqueta incluir trabajo de rectificado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de sellos de cilindro de levantamiento de volqueta			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	21	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	E
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
Ch	34	1	C/U	Cambio de Blower de Motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E

0455

0173

D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	3	1	C/U	Cambio de flechas de ruedas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	#####	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lainas de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
Df	8	1	C/U	Cambio de cable de toma fuerza	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Df	10	1	C/U	Cambio de crucetas de cardan de toma fuerza	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarin)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$37.24	\$8.50	\$45.74	\$5.95	\$51.69	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	29	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guias, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lainas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guias, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guias	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guias, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$1,072.74	\$85.00	#####	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificaco)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificaco de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E

0456

2174



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	#####	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alterñador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



0457

0175



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 25  
 EQUIPO(S): 1, 4 y 5-CP

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$24.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faros delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	21	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	E
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
Ch	34	1	C/U	Cambio de Blower de Motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	3	1	C/U	Cambio de flechas de ruedas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

0458

2176

Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	#####	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
Df	8	1	C/U	Cambio de cable de toma fuerza	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Df	10	1	C/U	Cambio de cruceatas de cardan de toma fuerza	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	7	1	JUEGO	Zapatillas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatillas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$37.24	\$8.50	\$45.74	\$5.95	\$51.69	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	29	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	\$1,072.74	\$85.00	#####	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	#####	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñón de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.64	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E

1459

1177



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificdo	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas incandescentes	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



0460

0178



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 26  
 EQUIPO(S): 56-CP

MARCA: INTERNATIONAL

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	21	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	E
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
Ch	34	1	C/U	Cambio de Blower de Motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidraulica de direccion incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidraulica de direccion	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidraulica de direccion	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	3	1	C/U	Cambio de flechas de ruedas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	#####	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E

1461

1179

Df	8	1	C/U	Cambio de cable de toma fuerza	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Df	10	1	C/U	Cambio de crucetas de cardan de toma fuerza	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarin)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	17	1	C/U	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$73.14	\$10.00	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de valvula de pedal de freno de aire	\$147.25	\$34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	23	1	C/U	Cambio de valvula de maxifreno Freno de parqueo	\$223.25	\$30.00	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	24	1	C/U	Cambio de valvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,072.74	\$85.00	#####	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	#####	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



0463

0181

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA											
LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018											
PLAN DE OFERTA											
MANTENIMIENTO CORRECTIVO											
Flota Liviana y Pesada											
GRUPO: No. 27											
EQUIPO(S): 114-CC											
MARCA: CHEVROLET											
TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)	
11	C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
12	C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
13	C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
16	C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
17	C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
22	Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
23	Ch	6	1	C/U	Faros delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
24	Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
25	Ch	8	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
26	Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
27	Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
28	Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
29	Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
30	Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
31	Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
32	Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
33	Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
34	Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
35	Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
36	Ch	19	1	C/U	Cambio de vidribo trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
37	Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
38	Ch	21	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
39	Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
40	Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
41	Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	E
42	Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
43	Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
44	Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
45	Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
46	Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
47	Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
48	Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
49	Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
50	Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
51	Ch	34	1	C/U	Cambio de Blower de Motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
52	D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
56	D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
57	D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
58	D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
59	D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificador (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
60	D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
62	D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
63	Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
64	Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
65	Df	3	1	C/U	Cambio de flechas de ruedas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
66	Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	#####	\$466.05	\$4,051.05	E
67	Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificador	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
68	Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E

0464  
 0182

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
69	Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
71	Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
73	Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
74	Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
75	F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
76	F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
77	F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
78	F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
81	F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
82	F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
83	F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	E
88	F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
89	F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
90	F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
91	F	17	1	C/U	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
92	F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
93	F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
94	F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
95	F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
96	F	22	1	C/U	Cambio de valvula de pedal de freno de aire			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
97	F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
98	F	24	1	C/U	Cambio de valvulas repartidoras de aire de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
99	F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
100	F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
101	F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
102	F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
104	F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
105	F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
106	F	32	1	C/U	cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
107	M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
108	M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
109	M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
110	M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
111	M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
112	M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
113	M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
114	M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
115	M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
116	M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
117	M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,072.74	\$85.00	#####	\$150.51	\$1,308.25	E
118	M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
119	M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
120	M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
121	M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
122	M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
123	M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
124	M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
125	M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
126	M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	#####	\$130.48	\$1,134.21	E
127	M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
128	M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
129	M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
130	M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
131	M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
132	M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E

0165



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
133	M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
134	M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
135	M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
136	M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
137	M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
138	M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
139	M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
140	M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
141	M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
142	M	36	1	C/U	Reparación de turbo: incluir repuesto y trabajo de rectificado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
143	M	37	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
144	M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
145	M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
146	M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
147	M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
148	M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
149	M	43	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
150	M	44	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
151	M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
152	M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
153	M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
154	M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
155	M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
156	M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
157	M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
158	M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
159	M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
160	M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
161	M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
162	S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
163	S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
164	S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
165	S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
166	S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
167	S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
168	S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
169	S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
170	S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
171	<b>Abreviaturas:</b>										
172	C	CAJA									
173	Ch	CHASIS									
174	D	DIRECCION									
175	Dr	DIRERENCIAL									
176	F	FRENOS Y EMBRAGUE									
177	M	MOTOR									
178	S	SUSPENSION									



1400

2104



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No. 28  
 EQUIPO(S): 166, 167, 169, 170 y 171-CC

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$24.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	21	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tuberia de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	E
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
Ch	34	1	C/U	Cambio de Blower de Motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificado (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	3	1	C/U	Cambio de flechas de ruedas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

467  
 185

Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	\$3,585.00	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$43.57	\$43.57	\$5.66	\$49.23	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$37.24	\$8.50	\$45.74	\$5.95	\$51.69	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	29	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificad de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guias, rectificad de válvulas, rectificad de árbol de levas, rectificad y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificad y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		\$1,805.00	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificad de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificad de asientos, rectificad de válvulas, cambio de guias, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guias	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guias, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificad).	\$1,072.74	\$85.00	\$1,157.74	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificad)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificad de cigüeñal (incluir rectificad de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	\$1,003.72	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E

0468



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



0469

2187



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 29  
 EQUIPO(S): 159, 164 y 165-CC

MARCA: IVECO

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$45.25	\$25.00	\$70.25	\$9.13	\$79.38	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$26.00	\$20.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$32.76	\$5.00	\$37.76	\$4.91	\$42.67	E
Ch	6	1	C/U	Faros delanteros	\$49.77	\$1.00	\$50.77	\$6.60	\$57.37	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$150.79	\$5.00	\$155.79	\$20.25	\$176.04	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de switc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$520.26	\$5.00	\$525.26	\$68.28	\$593.54	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$663.99	\$20.00	\$683.99	\$88.92	\$772.91	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$90.48	\$5.00	\$95.48	\$12.41	\$107.89	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$105.56	\$7.00	\$112.56	\$14.63	\$127.19	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$7.58	\$1.50	\$9.08	\$1.18	\$10.26	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$301.45	\$0.00	\$301.45	\$39.19	\$340.64	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$226.20	\$0.00	\$226.20	\$29.41	\$255.60	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$135.72	\$0.00	\$135.72	\$17.64	\$153.36	E
Ch	21	1	C/U	Cambio de ventolera	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$369.45	\$0.00	\$369.45	\$48.03	\$417.48	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$15.09	\$0.00	\$15.09	\$1.96	\$17.05	E
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$37.69	\$5.50	\$43.19	\$5.61	\$48.80	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$32.30	\$5.00	\$37.30	\$4.85	\$42.15	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$60.23	\$20.00	\$80.23	\$10.43	\$90.66	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
Ch	34	1	C/U	Cambio de Blower de Motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$403.00	\$150.00	\$553.00	\$71.89	\$624.89	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$95.00	\$11.43	\$106.43	\$13.84	\$120.27	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$527.80	\$30.00	\$557.80	\$72.51	\$630.31	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$330.53	\$35.00	\$365.53	\$47.52	\$413.05	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
Df	3	1	C/U	Cambio de flechas de ruedas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,950.00	\$85.00	\$4,035.00	\$524.55	\$4,559.55	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E

3473  
 2198



Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$35.00		\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$350.00	\$22.00	\$372.00	\$48.36	\$420.36	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$684.26	\$70.00	\$754.26	\$98.05	\$852.31	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$414.70	\$70.00	\$484.70	\$63.01	\$547.71	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$43.57	\$43.57	\$5.66	\$49.23	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$337.87	\$10.00	\$347.87	\$45.22	\$393.09	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$37.24	\$8.50	\$45.74	\$5.95	\$51.69	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$32.32	\$6.00	\$38.32	\$4.98	\$43.30	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$462.74	\$15.00	\$477.74	\$62.11	\$539.85	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$113.10	\$15.00	\$128.10	\$16.65	\$144.75	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$113.10	\$10.00	\$123.10	\$16.00	\$139.10	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$113.40	\$15.00	\$128.40	\$16.69	\$145.09	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$227.70	\$34.28	\$261.98	\$34.06	\$296.04	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$345.22	\$30.00	\$375.22	\$48.78	\$424.00	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$680.93	\$25.00	\$705.93	\$91.77	\$797.70	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$680.93	\$25.00	\$705.93	\$91.77	\$797.70	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$25.33	\$1.50	\$26.83	\$3.49	\$30.32	E
F	29	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	Cambio de volante	\$275.00	\$35.00	\$310.00	\$40.30	\$350.30	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		\$1,805.00	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,785.28	\$85.00	\$1,870.28	\$243.14	\$2,113.42	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$588.11	\$28.10	\$616.21	\$80.11	\$696.32	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$618.45	\$43.50	\$661.95	\$86.05	\$748.00	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$473.16	\$17.43	\$490.59	\$63.78	\$554.37	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$1,466.83	\$28.50	\$1,495.33	\$194.39	\$1,689.72	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$475.02	\$15.00	\$490.02	\$63.70	\$553.72	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$315.84	\$15.00	\$330.84	\$43.01	\$373.85	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$22.00	\$2.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$125.00	\$22.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



3472

2100



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsalvador.com

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**LOTE N° 3**  
**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0473

0191



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018\_

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

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

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$28.00	\$5.43	\$33.43	\$4.35	\$37.78	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$16.58	\$25.00	\$41.58	\$5.41	\$46.99	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$14.06	\$0.00	\$14.06	\$1.83	\$15.89	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$19.00	\$75.00	\$94.00	\$12.22	\$106.22	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$12.58	\$9.43	\$22.01	\$2.86	\$24.87	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$38.18	\$4.00	\$42.18	\$5.48	\$47.66	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$43.70	\$5.00	\$48.70	\$6.33	\$55.03	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$356.48	\$11.43	\$367.91	\$47.83	\$415.74	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$118.75	\$17.00	\$135.75	\$17.65	\$153.40	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$213.75	\$5.00	\$218.75	\$28.44	\$247.19	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$150.57	\$9.75	\$160.32	\$20.84	\$181.16	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$241.30	\$11.43	\$252.73	\$32.85	\$285.58	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$21.57	\$5.00	\$26.57	\$3.45	\$30.02	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$47.46	\$7.00	\$54.46	\$7.08	\$61.54	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$9.02	\$2.00	\$11.02	\$1.43	\$12.45	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$69.04	\$17.14	\$86.18	\$11.20	\$97.38	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$60.41	\$17.14	\$77.55	\$10.08	\$87.63	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$51.78	\$5.00	\$56.78	\$7.38	\$64.16	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$76.00	\$11.00	\$87.00	\$11.31	\$98.31	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$33.25	\$11.00	\$44.25	\$5.75	\$50.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$8.07	\$0.00	\$8.07	\$1.05	\$9.12	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$23.75	\$5.50	\$29.25	\$3.80	\$33.05	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$19.00	\$8.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$4.75	\$6.00	\$10.75	\$1.40	\$12.15	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$10.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$19.00	\$18.50	\$37.50	\$4.88	\$42.38	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$71.25	\$8.00	\$79.25	\$10.30	\$89.55	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$25.88	\$8.00	\$33.88	\$4.40	\$38.28	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$18.05	\$22.00	\$40.05	\$5.21	\$45.26	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$9.42	\$3.00	\$12.42	\$1.62	\$14.04	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$106.87	\$45.00	\$151.87	\$19.74	\$171.61	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$86.30	\$45.00	\$131.30	\$17.07	\$148.37	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$42.75	\$10.00	\$52.75	\$6.86	\$59.61	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$14.65	\$6.86	\$21.51	\$2.80	\$24.31	E

0474

1192



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$20.90	\$0.00	\$20.90	\$2.72	\$23.62	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$107.88	\$10.00	\$117.88	\$15.32	\$133.20	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$23.75	\$10.00	\$33.75	\$4.39	\$38.14	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.99	\$6.00	\$24.99	\$3.25	\$28.24	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$356.25	\$15.00	\$371.25	\$48.26	\$419.51	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$42.75	\$8.50	\$51.25	\$6.66	\$57.91	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$52.25	\$5.00	\$57.25	\$7.44	\$64.69	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$86.30	\$15.00	\$101.30	\$13.17	\$114.47	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$86.30	\$15.00	\$101.30	\$13.17	\$114.47	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$10.45	\$2.00	\$12.45	\$1.62	\$14.07	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$1.66	\$1.25	\$2.91	\$0.38	\$3.29	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$21.57	\$6.00	\$27.57	\$3.58	\$31.15	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$60.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$95.00		\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$455.00		\$455.00	\$59.15	\$514.15	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$25.88	\$24.78	\$50.66	\$6.59	\$57.25	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$570.00	\$40.00	\$610.00	\$79.30	\$689.30	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$75.00		\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$55.00		\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$712.50	\$75.00	\$787.50	\$102.38	\$889.88	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujias (gasolina)	\$12.00	\$6.50	\$18.50	\$2.41	\$20.91	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$17.10	\$17.14	\$34.24	\$4.45	\$38.69	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$90.25	\$28.00	\$118.25	\$15.37	\$133.62	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$7.60	\$1.50	\$9.10	\$1.18	\$10.28	E
M	18	1	C/U	Cambio Arbol de levas incluir bujes o casquetes	\$268.20	\$45.00	\$313.20	\$40.72	\$353.92	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$121.90	\$30.00	\$151.90	\$19.75	\$171.65	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$71.25	\$30.00	\$101.25	\$13.16	\$114.41	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$14.63	\$12.00	\$26.63	\$3.46	\$30.09	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$64.72	\$20.00	\$84.72	\$11.01	\$95.73	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$28.03	\$5.00	\$33.03	\$4.29	\$37.32	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$21.57	\$5.00	\$26.57	\$3.45	\$30.02	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$33.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.23	\$0.00	\$3.23	\$0.42	\$3.65	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$169.81	\$8.00	\$177.81	\$23.12	\$200.93	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$43.14	\$20.00	\$63.14	\$8.21	\$71.35	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$10.57	\$45.00	\$55.57	\$7.22	\$62.79	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$10.57	\$45.00	\$55.57	\$7.22	\$62.79	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$7.12	\$2.00	\$9.12	\$1.19	\$10.31	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$185.00	\$35.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$28.02	\$20.00	\$48.02	\$6.24	\$54.26	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$42.75	\$5.00	\$47.75	\$6.21	\$53.96	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$41.32	\$3.00	\$44.32	\$5.76	\$50.08	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	\$71.25	\$5.50	\$76.75	\$9.98	\$86.73	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$29.45	\$5.00	\$34.45	\$4.48	\$38.93	E

0475



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$22.00	\$5.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica	\$25.00	\$5.50	\$30.50	\$3.97	\$34.47	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$3.00	\$1.00	\$4.00	\$0.52	\$4.52	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$180.50	\$0.00	\$180.50	\$23.47	\$203.97	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$95.00	\$16.00	\$111.00	\$14.43	\$125.43	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			#####	#!VALOR!	#!VALOR!	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$2.85	\$5.00	\$7.85	\$1.02	\$8.87	E

Abreviaturas:

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



0476

2194



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 2  
 EQUIPOS: 314-PDT

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E

2177

2195

Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificando	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificando de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificando de válvulas, rectificando de árbol de levas, rectificando y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificando y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificando de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificando de asientos, rectificando de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificando).	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E

478



M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 3  
 EQUIPOS: 337, 339, 34C y 341-P07

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.97	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jigo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E



0480

2198



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatras de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros, culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujias (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E



0481



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	\$616.55	\$17.14	\$633.69	\$82.38	\$716.07	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador	\$425.00	\$11.43	\$436.43	\$56.74	\$493.17	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuración	\$2,408.96	\$34.28	#####	\$317.62	\$2,760.86	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

- CH CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIFERENCIAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0482

200



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcr@elsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018\_

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

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

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E

3483

201

Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$8.00	\$164.75	\$21.42	\$186.17	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificad de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificad de válvulas, rectificad de árbol de levas, rectificad y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificad y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificad de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificad de asientos, rectificad de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificad).	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00		\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E

0484

2202



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificaco	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E



0485

2203



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018\_

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

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

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E

486  
204



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$8.00	\$164.75	\$21.42	\$186.17	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00		\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E

487



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E



0488

0206



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

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

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.97	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

0489

2207

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lorelsalvador.com

Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificando	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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



0491

229



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018\_

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

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

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$218.00	\$45.00	\$263.00	\$34.19	\$297.19	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E

0492

0210

D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Externa	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Interna	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmisión incluir abrazaderas (por lado)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificando		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificando de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificando de válvulas, rectificando de árbol de levas, rectificando y cambio de bujes de levas, etc.	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras)	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificando y pin)	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificando de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificando de asientos, rectificando de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificando).	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E

0493



M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

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

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfín, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Cruceetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

495

Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Arbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E

496

2014



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificador	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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



0497

0215

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018\_

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

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

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.97	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñon de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guias, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guias, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guias	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E

497



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

500



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Abreviaturas:

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

167



0501

0019



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
 Flota Liviana y Pesada

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

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$3,500.00	\$85.00	\$3,585.00	\$466.05	\$4,051.05	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E



Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$1,436.20		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$1,072.74	\$85.00	\$1,157.74	\$150.51	\$1,308.25	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	18	1	C/U	Cambio Arbol de levas incluir bujes o casquetes	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificador	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	49	1	JUEGO	Buzos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	57	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

Abreviaturas:

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



0504

1002



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

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

MARCA: CHEVROLET

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfín, alojamiento de balero)	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$3,500.00	\$85.00	\$3,585.00	\$466.05	\$4,051.05	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E

1505

0023

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñon de ataque, etc.	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$1,436.20		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$1,072.74	\$85.00	\$1,157.74	\$150.51	\$1,308.25	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guias, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guias, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guias	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guias, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E

0506



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	57	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E



0507

2025



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

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

MARCA: KIA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Cruceetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E

0508 2226

Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñon de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guias, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guias, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guias	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guias, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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



0510

0008





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrejsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Líviana y Pesada**

GRUPO: No. 12  
 EQUIPO(S): 51-MB

MARCA: CHEVROLET

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$71.25	\$55.00	\$126.25	\$16.41	\$142.66	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de coila de caja	\$15.21	\$11.00	\$26.21	\$3.41	\$29.62	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$16.70	\$0.00	\$16.70	\$2.17	\$18.87	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$19.41	\$5.50	\$24.91	\$3.24	\$28.15	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$27.76	\$20.00	\$47.76	\$6.21	\$53.97	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$24.83	\$10.00	\$34.83	\$4.53	\$39.36	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$24.83	\$1.50	\$26.33	\$3.42	\$29.75	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$65.19	\$5.00	\$70.19	\$9.12	\$79.31	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vías, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$402.11	\$35.00	\$437.11	\$56.82	\$493.93	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$4.51	\$0.00	\$4.51	\$0.59	\$5.10	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$197.52	\$17.00	\$214.52	\$27.89	\$242.41	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$374.91	\$5.13	\$380.04	\$49.41	\$429.45	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, splenoid, bendix, carbones, baleros	\$190.33	\$20.00	\$210.33	\$27.34	\$237.67	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$353.17	\$5.13	\$358.30	\$46.58	\$404.88	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$32.59	\$6.16	\$38.75	\$5.04	\$43.79	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$86.93	\$9.24	\$96.17	\$12.50	\$108.67	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$5.42	\$0.00	\$5.42	\$0.70	\$6.12	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$86.93	\$17.14	\$104.07	\$13.53	\$117.60	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$111.17	\$8.21	\$119.38	\$15.52	\$134.90	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$98.19	\$20.00	\$118.19	\$15.36	\$133.55	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$162.53	\$75.00	\$237.53	\$30.88	\$268.41	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$115.40	\$11.00	\$126.40	\$16.43	\$142.83	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$10.86	\$0.00	\$10.86	\$1.41	\$12.27	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$42.89	\$10.27	\$53.16	\$6.91	\$60.07	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.31	\$0.00	\$20.31	\$2.64	\$22.95	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.19	\$5.00	\$15.19	\$1.97	\$17.16	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces Incluir focos, fusibles, alambres.	\$24.98	\$20.00	\$44.98	\$5.85	\$50.83	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$18.47	\$8.00	\$26.47	\$3.44	\$29.91	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pilots	\$21.73	\$5.00	\$26.73	\$3.47	\$30.20	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecánica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$33.69	\$6.00	\$39.69	\$5.16	\$44.85	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$6.52	\$2.00	\$8.52	\$1.11	\$9.63	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$38.03	\$8.21	\$46.24	\$6.01	\$52.25	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$818.30	\$45.00	\$863.30	\$112.23	\$975.53	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$543.35	\$45.00	\$588.35	\$76.49	\$664.84	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste	\$536.13	\$45.00	\$581.13	\$75.55	\$656.68	E

0511 2009



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

F	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$0.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
F	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$59.73	\$20.53	\$80.26	\$10.43	\$90.69	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$236.00	\$45.00	\$281.00	\$36.53	\$317.53	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$23.75	\$6.16	\$29.91	\$3.89	\$33.80	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$16.29	\$6.00	\$22.29	\$2.90	\$25.19	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$326.82	\$15.00	\$341.82	\$44.44	\$386.26	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$17.38	\$15.40	\$32.78	\$4.26	\$37.04	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$133.66	\$15.40	\$149.06	\$19.38	\$168.44	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$133.66	\$15.40	\$149.06	\$19.38	\$168.44	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$10.19	\$2.00	\$12.19	\$1.58	\$13.77	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$21.73	\$6.16	\$27.89	\$3.63	\$31.52	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$203.14		\$203.14	\$26.41	\$229.55	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,003.00		\$1,003.00	\$130.39	\$1,133.39	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbon, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00	\$2.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$18.62	\$15.00	\$33.62	\$4.37	\$37.99	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$665.00	\$35.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfrador de aceite	\$326.80	\$17.14	\$343.94	\$44.71	\$388.65	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$294.11	\$75.00	\$369.11	\$47.98	\$417.09	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas Incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$89.05	\$20.00	\$109.05	\$14.18	\$123.23	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$54.33	\$5.00	\$59.33	\$7.71	\$67.04	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.34		\$4.34	\$0.56	\$4.90	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$179.37	\$8.00	\$187.37	\$24.36	\$211.73	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$88.03	\$35.00	\$123.03	\$15.99	\$139.02	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$38.03	\$45.00	\$83.03	\$10.79	\$93.82	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$38.03	\$45.00	\$83.03	\$10.79	\$93.82	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$6.54	\$2.00	\$8.54	\$1.11	\$9.65	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de cadena de volante inercial	\$141.08	\$17.14	\$158.22	\$20.57	\$178.79	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$54.75	\$10.00	\$64.75	\$8.42	\$73.17	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$28.02	\$20.00	\$48.02	\$6.24	\$54.26	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$41.31	\$3.00	\$44.31	\$5.76	\$50.07	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de encendido.	\$71.25	\$5.50	\$76.75	\$9.98	\$86.73	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$31.60	\$5.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E

1512 230



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$24.04	\$8.00	\$32.04	\$4.17	\$36.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$36.11	\$15.00	\$51.11	\$6.64	\$57.75	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$74.49	\$0.00	\$74.49	\$9.68	\$84.17	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$62.07	\$0.00	\$62.07	\$8.07	\$70.14	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$95.00	\$15.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$179.30	\$15.00	\$194.30	\$25.26	\$219.56	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$76.75	\$15.00	\$91.75	\$11.93	\$103.68	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior Incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión Incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$27.28	\$6.00	\$33.28	\$4.33	\$37.61	E

Abreviaturas:

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



0513 0231



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_\_36/2018\_\_

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
 Flota Liviana y Pesada

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

MARCA: MITSUBISHI

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfín, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

0514<sup>2</sup>32



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñon de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E

515 2233

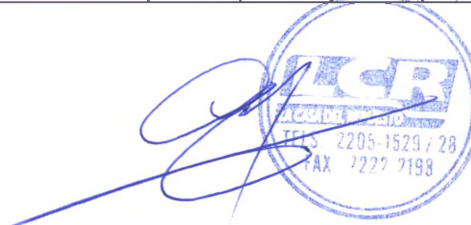


25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificdo.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificdo	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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



0516 2234



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

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

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de coia de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de Ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñones incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Cruetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa Incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$428.00	\$45.00	\$473.00	\$61.49	\$534.49	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lañas de ajuste	\$425.00	\$45.00	\$470.00	\$61.10	\$531.10	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, balero collarin, balero piloto	\$190.00	\$45.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificad de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E

0517 2025

F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas [retenedores] internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Buja Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bieías, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,275.00		\$1,275.00	\$159.25	\$1,384.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (Incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (Incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce [diesel o Gasolina lo que aplique]	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.85	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	SopORTE de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero Incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diáfragma de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas incandescentes	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	57	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
---	----	---	-------	--	--------	---------	---------	--------	---------	---

- Abreviaturas:
- C CAJA
  - Ch CHASIS
  - D DIRECCION
  - Df DIRECCIONAL
  - F FRENS Y EMBRAGUE
  - M MOTOR
  - SUSPENSION



0519 0007



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018\_

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No. 15  
 EQUIPO(S): 31, 32, 61, 62, 63, 64 y 65-C1

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E

Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,325.00		\$1,325.00	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Arbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soprote de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$42.00	\$5.50	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

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



05220040



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 16  
 EQUIPO(S): 75, 76 y 77-C1

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de Luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de Luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E

523



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		#####	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E

3524 0042



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificador	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$42.00	\$5.50	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

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





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 17  
 EQUIPO(S): 83-C1

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PREGO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificado (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$49.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E

0526 2044



F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		#####	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$42.00	\$5.50	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E



0528 0046



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 18  
 EQUIPO(S): 90, 91, 92, 93, 106 y 105-CL

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E

0529 2267

Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatras de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatras de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufa Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificad de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificad de válvulas, rectificad de árbol de levas, rectificad y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		#####	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificad y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificad de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificad de asientos, rectificad de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificad.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$42.00	\$5.50	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

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



0531 2019



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

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

MARCA: FUTIAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificado (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$12.31	\$77.31	\$10.05	\$87.36	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lainas de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E

532 2250



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	19	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$73.14	\$10.00	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	22	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$147.25	\$34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	25	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$223.25	\$30.00	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	26	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		#####	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$42.00	\$5.50	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

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



0534 2052





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

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

MARCA: INTERNATIONAL

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	1	1	C/U	Reparacion de cilindro de levantamiento de volqueta incluir sellos rectificad de cilindro y bastago	\$248.19	\$75.00	\$323.19	\$42.01	\$365.20	E
Ch	2	1	JUEGO	Cambio de bujes y pines de cilindro de levantamiento de volqueta incluir trabajo de rectificad inferior y superior del cilindro hidraulico	\$406.13	\$125.00	\$531.13	\$69.05	\$600.17	E
Ch	3	1	JUEGO	Cambio de bujes y pines de punto de apoyo de volqueta incluir trabajo de rectificad	\$315.88	\$110.00	\$425.88	\$55.36	\$481.24	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de sellos de cilindro de levantamiento de volqueta	\$270.75	\$115.00	\$385.75	\$50.15	\$435.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swich integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	21	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Igo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidraulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidraulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidraulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

0535 0053

D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	#####	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificando	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, , retenedor y laines de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
Df	8	1	C/U	Cambio de cable de toma fuerza	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Df	10	1	C/U	Cambio de crucetas de cardan de toma fuerza	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarin)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	17	1	C/U	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$73.14	\$10.00	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de valvula de pedal de freno de aire	\$147.25	\$34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	23	1	C/U	Cambio de valvula de maxifreno Freno de parqueo	\$223.25	\$30.00	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	24	1	C/U	Cambio de valvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificando de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificando de válvulas, rectificando de árbol de levas, rectificando y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificando y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificando de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificando de asientos, rectificando de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificando.	\$1,072.74	\$85.00	#####	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificando)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificando de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampollita para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	#####	\$130.48	\$1,134.21	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	36	1	C/U	Reparacion de turbo:incluir repuesto y trabajo de rectificado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring,sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



0537 2255



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

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

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$24.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tuberia de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	#####	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lanas de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarin)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$37.24	\$8.50	\$45.74	\$5.95	\$51.69	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	29	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,072.74	\$85.00	#####	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	#####	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E

0539 2257



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



3540 0058



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

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

MARCA: INTERNATIONAL

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faros delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de switth integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificado (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	#####	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E

541

2059

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	17	1	C/U	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$73.14	\$10.00	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de valvula de pedal de freno de aire	\$147.25	\$34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	23	1	C/U	Cambio de valvula de maxifreno Freno de parqueo	\$223.25	\$30.00	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	24	1	C/U	Cambio de valvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	\$1,072.74	\$85.00	#####	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	#####	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	36	1	C/U	Reparacion de turbo:incluir repuesto y trabajo de rectificado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring,sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



0543 0961

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No. 29  
 EQUIPO(S): 7, 150, 152, 153, 154 y 157-CC

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$24.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$20.00	\$20.00	\$40.00	\$5.10	\$45.10	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	#####	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E

0544

2262

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$43.57	\$43.57	\$5.66	\$49.23	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$37.24	\$8.50	\$45.74	\$5.95	\$51.69	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	29	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,072.74	\$85.00	#####	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	#####	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificador	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metálicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



0546 2264



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018\_

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
 Flota Liviana y Pesada

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

MARCA: FREGHTLINER

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$45.25	\$25.00	\$70.25	\$9.13	\$79.38	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$26.00	\$20.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$32.76	\$5.00	\$37.76	\$4.91	\$42.67	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$49.77	\$1.00	\$50.77	\$6.60	\$57.37	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$150.79	\$5.00	\$155.79	\$20.25	\$176.04	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$520.26	\$5.00	\$525.26	\$68.28	\$593.54	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$663.99	\$20.00	\$683.99	\$88.92	\$772.91	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$90.48	\$5.00	\$95.48	\$12.41	\$107.89	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$105.56	\$7.00	\$112.56	\$14.63	\$127.19	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$7.58	\$1.50	\$9.08	\$1.18	\$10.26	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$301.45	\$0.00	\$301.45	\$39.19	\$340.64	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$226.20	\$0.00	\$226.20	\$29.41	\$255.60	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$135.72	\$0.00	\$135.72	\$17.64	\$153.36	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$369.45	\$0.00	\$369.45	\$48.03	\$417.48	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$15.09	\$0.00	\$15.09	\$1.96	\$17.05	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$37.69	\$5.50	\$43.19	\$5.61	\$48.80	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$32.30	\$5.00	\$37.30	\$4.85	\$42.15	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$60.23	\$20.00	\$80.23	\$10.43	\$90.66	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$403.00	\$150.00	\$553.00	\$71.89	\$624.89	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$95.00	\$11.43	\$106.43	\$13.84	\$120.27	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$527.80	\$30.00	\$557.80	\$72.51	\$630.31	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificador (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$330.53	\$35.00	\$365.53	\$47.52	\$413.05	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,950.00	\$85.00	#####	\$524.55	\$4,559.55	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificador	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$35.00		\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$350.00	\$22.00	\$372.00	\$48.36	\$420.36	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

0547 2085

F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$684.26	\$70.00	\$754.26	\$98.05	\$852.31	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$414.70	\$70.00	\$484.70	\$63.01	\$547.71	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$43.57	\$43.57	\$5.66	\$49.23	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$337.87	\$10.00	\$347.87	\$45.22	\$393.09	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$462.74	\$15.00	\$477.74	\$62.11	\$539.85	E
F	17	1	C/U	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$113.10	\$15.00	\$128.10	\$16.65	\$144.75	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$113.10	\$10.00	\$123.10	\$16.00	\$139.10	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$113.40	\$15.00	\$128.40	\$16.69	\$145.09	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de valvula de pedal de freno de aire	\$227.70	\$34.28	\$261.98	\$34.06	\$296.04	E
F	23	1	C/U	Cambio de valvula de maxifreno Freno de parqueo	\$345.22	\$30.00	\$375.22	\$48.78	\$424.00	E
F	24	1	C/U	Cambio de valvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$680.93	\$25.00	\$705.93	\$91.77	\$797.70	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$680.93	\$25.00	\$705.93	\$91.77	\$797.70	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$25.33	\$1.50	\$26.83	\$3.49	\$30.32	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$275.00	\$35.00	\$310.00	\$40.30	\$350.30	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,785.28	\$85.00	#####	\$243.14	\$2,113.42	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$588.11	\$28.10	\$616.21	\$80.11	\$696.32	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$618.45	\$43.50	\$661.95	\$86.05	\$748.00	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampollita para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$473.16	\$17.43	\$490.59	\$63.78	\$554.37	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$1,466.83	\$28.50	#####	\$194.39	\$1,689.72	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$475.02	\$15.00	\$490.02	\$63.70	\$553.72	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$315.84	\$15.00	\$330.84	\$43.01	\$373.85	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	36	1	C/U	Reparación de turbo: incluir repuesto y trabajo de rectificado	\$737.44	\$198.10	\$935.54	\$121.62	\$1,057.16	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo	\$2,040.44	\$17.43	#####	\$267.52	\$2,325.39	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$22.00	\$2.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$125.00	\$22.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metálicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2016\_

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
 Flota Liviana y Pesada

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

MARCA: IVECO

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$45.25	\$25.00	\$70.25	\$9.13	\$79.38	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$26.00	\$20.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$32.76	\$5.00	\$37.76	\$4.91	\$42.67	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$49.77	\$1.00	\$50.77	\$6.60	\$57.37	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$150.79	\$5.00	\$155.79	\$20.25	\$176.04	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$520.26	\$5.00	\$525.26	\$68.28	\$593.54	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$663.99	\$20.00	\$683.99	\$88.92	\$772.91	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$90.48	\$5.00	\$95.48	\$12.41	\$107.89	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$105.56	\$7.00	\$112.56	\$14.63	\$127.19	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$7.58	\$1.50	\$9.08	\$1.18	\$10.26	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$301.45	\$0.00	\$301.45	\$39.19	\$340.64	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$226.20	\$0.00	\$226.20	\$29.41	\$255.60	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$135.72	\$0.00	\$135.72	\$17.64	\$153.36	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$369.45	\$0.00	\$369.45	\$48.03	\$417.48	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$15.09	\$0.00	\$15.09	\$1.96	\$17.05	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$37.69	\$5.50	\$43.19	\$5.61	\$48.80	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$32.30	\$5.00	\$37.30	\$4.85	\$42.15	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$60.23	\$20.00	\$80.23	\$10.43	\$90.66	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$403.00	\$150.00	\$553.00	\$71.89	\$624.89	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$95.00	\$11.43	\$106.43	\$13.84	\$120.27	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$527.80	\$30.00	\$557.80	\$72.51	\$630.31	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$330.53	\$35.00	\$365.53	\$47.52	\$413.05	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,950.00	\$85.00	#####	\$524.55	\$4,559.55	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque , retenedor y lainas de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$35.00		\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$350.00	\$22.00	\$372.00	\$48.36	\$420.36	E



F	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$684.26	\$70.00	\$754.26	\$98.05	\$852.31	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$414.70	\$70.00	\$484.70	\$63.01	\$547.71	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$43.57	\$43.57	\$5.66	\$49.23	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$337.87	\$10.00	\$347.87	\$45.22	\$393.09	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$462.74	\$15.00	\$477.74	\$62.11	\$539.85	E
F	17	1	C/U	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$113.10	\$15.00	\$128.10	\$16.65	\$144.75	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$113.10	\$10.00	\$123.10	\$16.00	\$139.10	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$113.40	\$15.00	\$128.40	\$16.69	\$145.09	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$227.70	\$34.28	\$261.98	\$34.06	\$296.04	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$345.22	\$30.00	\$375.22	\$48.78	\$424.00	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$680.93	\$25.00	\$705.93	\$91.77	\$797.70	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$680.93	\$25.00	\$705.93	\$91.77	\$797.70	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$25.33	\$1.50	\$26.83	\$3.49	\$30.32	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$275.00	\$35.00	\$310.00	\$40.30	\$350.30	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,785.28	\$85.00	#####	\$243.14	\$2,113.42	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$588.11	\$28.10	\$616.21	\$80.11	\$696.32	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$618.45	\$43.50	\$661.95	\$86.05	\$748.00	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	19	1	C/U	Cambio de enfriador de aceite	\$473.16	\$17.43	\$490.59	\$63.78	\$554.37	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$1,466.83	\$28.50	#####	\$194.39	\$1,689.72	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$475.02	\$15.00	\$490.02	\$63.70	\$553.72	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$315.84	\$15.00	\$330.84	\$43.01	\$373.85	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	36	1	C/U	Reparación de turbo: incluir repuesto y trabajo de rectificado	\$737.44	\$198.10	\$935.54	\$121.62	\$1,057.16	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo	\$2,040.44	\$17.43	#####	\$267.52	\$2,325.39	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$22.00	\$2.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$125.00	\$22.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
Flota Liviana y Pesada

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

MARCA: INTERNATIONAL

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	#####	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E

F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$73.14	\$10.00	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$147.25	\$34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$223.25	\$30.00	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	Cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	\$1,072.74	\$85.00	#####	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluidas instalación y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluidos rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluidas empaques)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	#####	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E

M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	36	1	C/U	Reparación de turbo: incluir repuesto y trabajo de rectificado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metálicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
Flota Liviana y Pesada

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

MARCA: CHEVROLET

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.00	\$6.00	\$29.00	\$3.77	\$32.77	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	\$3,585.00	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

F	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$73.14	\$10.00	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$147.25	\$34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$223.25	\$30.00	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		\$1,805.00	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,072.74	\$85.00	\$1,157.74	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	\$1,003.72	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E

M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	36	1	C/U	Reparación de turbo: incluir repuesto y trabajo de rectificado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metálicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

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

MARCA: INTERNACIONAL

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	\$3,585.00	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

0559 2277

F	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarin)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	E
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	17	1	C/U	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$73.14	\$10.00	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de valvula de pedal de freno de aire	\$147.25	\$34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	23	1	C/U	Cambio de valvula de maxifreno Freno de parqueo	\$223.25	\$30.00	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	24	1	C/U	Cambio de valvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		\$1,805.00	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,072.74	\$85.00	\$1,157.74	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas (incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)	\$307.19	\$75.00	\$382.19	\$41.88	\$364.08	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	\$1,003.72	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E

M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	36	1	C/U	Reparación de turbo: incluir repuesto y trabajo de rectificad			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	43	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**LOTE N° 4**  
**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

050280



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 1  
 EQUIPOS: 207, 209, 271, 274, 276, 251, 256, 259, 262, 266, 288 y 323-307

MARCA: FIAT



TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	12% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (1) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	B
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
C	8	1	C/U	cambio de aceite de transmision automatica (incluir filtro)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	B
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	B
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	B
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparacion de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparacion de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	B
Ch	11	1	C/U	Reparacion de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tuberia de emision de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparacion del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalacion de válvula de expansion de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presion de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricacion de marco de bateria		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignicion Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparacion de masa direccional hidraulica [incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero]	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	B
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
D	7	1	C/U	Correccion de caida de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de direccion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidraulica de direccion incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	B
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidraulica de direccion	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	B
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidraulica de direccion	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	B
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	B
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Cruccetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B

0563 0281



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com



Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	B
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	B
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	B
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	B
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	B
F	8	1	JUEGO	Zapatras de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	B
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$8.00	\$164.75	\$21.42	\$186.17	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	26	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	B
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	B
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	B
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufa Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificaco de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificaco de válvulas, rectificaco de árbol de levas, rectificaco y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificaco y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificaco de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificaco de asientos, rectificaco de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificaco).	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	B
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificaco	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B

0564 2282



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	B
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	B
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	B
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	B
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	B
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	B
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

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



505  
2283

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 2  
 EQUIPO(S): 228 y 312-PDT

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	B
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	B
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	B
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	B
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	B
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E



Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	B
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	B
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	B
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	B
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	B
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	B
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	B
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificador	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	B
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	B
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metálicos de hojas de resorte si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	18	1	JUEGO	Engrase de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

**Abreviaturas:**

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



0568  
2006

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018\_

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No. 3  
 EQUIPO(S): 343 y 344-PDT

MARCA: NISSAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	CAJ	Cambio de aceite de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	CAJ	Cambio de Soporte de Caja de velocidades			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
C	8	1	C/U	cambio de aceite de transmision automatica (incluir filtro)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	B
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbonos, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbonos, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	CAJ	Cambio de manecilla sube vidrio			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	CAJ	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	CAJ	Lámpara Lateral Tipo Tortuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	B
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E

3569

2007

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	2	1	CAU	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	B
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	B
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	B
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	B
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	B
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga pin pasador y bujes de muñonaz incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	16	1	CAU	Cambio de ampollita de retroceso			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	17	1	CAU	Barra Longitudinal			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	21	1	CAU	Alineado y balanceo completo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	B
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	B
F	3	1	C/U	Rectificado de volante			\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	B
F	6	1	CAU	Cambio de bomba auxiliar (embrague)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	B
F	18	1	CAU	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	N/A
F	19	1	CAU	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	20	1	CAU	Cambio de cámara maxi freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	21	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	22	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	24	1	CAU	Cambio de valvula de pedal de freno de aire			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	25	1	CAU	Cambio de valvula de maxifreno Freno de parqueo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	26	1	CAU	Cambio de valvulas repartidoras de aire de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	B
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E

0570

0008

F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	B
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	32	1	CU	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	33	1	CU	Cono con tuerca P/Bufo Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujas (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	CU	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	B
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	CU	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A

0571



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido. rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	CAJ	Cambio de bomba de combustible mecanica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	61	1	CAJ	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	CAJ	Cambio de balancines de hojas de resorte completo. incluir, hules, grasa, etc			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	B
S	5	1	CAJ	Cambio de pin central de hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
S	7	1	CAJ	Cambio de hoja de resorte madre. incluir pin central			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
S	8	1	CAJ	Cambio de hoja de resorte segunda. incluir pin central			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	CAJ	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	N/A
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	B
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B

Abreviaturas:

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



3572  
2290



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 4  
 EQUIPO(S): 199-PDT

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques,retenedores y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E

0573

2991



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

F	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	71.25	45	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	41.1635	10	\$51.16	\$6.65	\$57.81	B
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	54.8815	10	\$64.88	\$8.43	\$73.32	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	22	6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	25	0	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	125	10	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	43.8995	10	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	13.794	6	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	350	15	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	156.75	6	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		8	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	73.15	8	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	74.1	8	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	14.63	15.4	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	8.5785	2	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	0.912	1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		650	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	171		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	1200		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	255.455	20	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	999		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		225	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	180		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	85		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	949.525	90	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	15.675	15	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	600	35	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	4.5695	3	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	247.551	75	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	74.955	20	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	45.733	5	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	60	5	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	3.6575		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	150.974	8	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	450	125	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	175	51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	128.497	5	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	74.1	35	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	5.51	2	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E

0574

2092





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	118.75	17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	118.902	5	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	30.115	15	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	26.6	5	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	20.235	8	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	200	20	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	16	11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	84.455	15	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	25	15	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	62.7	0	\$62.70	\$8.15	\$70.85	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	52.25	0	\$52.25	\$6.79	\$59.04	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	36.1	15	\$51.10	\$6.64	\$57.74	B
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	B
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	150.917	15	\$165.92	\$21.57	\$187.49	B
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	64.6	15	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	20.9	15	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

Abreviaturas:

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



0575  
2203



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No 5  
 EQUIPO(S): 323 y 324-P

MARCA: FUTIAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$35.00	\$5.43	\$40.43	\$5.26	\$45.69	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	71.25	45	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	65	0	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	22	6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	25	0	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B

0576

2004

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	125	10	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	43.8995	10	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	13.794	6	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	350	15	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		8	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	73.15	8	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	74.1	8	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		8	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	14.63	15.4	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	8.5785	2	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	0.912	1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		650	\$650.00	\$84.50	\$734.50	B
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	171		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	1200		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	999		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		225	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	180		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	85		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	949.525	90	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	15.675	15	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	600	35	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	4.5695	3	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	247.551	75	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	74.955	20	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	45.733	5	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	60	5	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	3.6575		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	150.974	8	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	32	1	JUEGO	SopORTE de motor	74.1	35	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	135	35	\$170.00	\$22.10	\$192.10	B
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	5.51	2	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	118.75	17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	80	22	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	169.7175	25	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	30.115	15	\$45.12	\$5.86	\$50.98	B
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	28.02	20	\$48.02	\$6.24	\$54.26	B
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	42.75	5	\$47.75	\$6.21	\$53.96	B
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	41.32	3	\$44.32	\$5.76	\$50.08	E

1577

2205



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	98	5.5	\$103.50	\$13.46	\$116.96	B
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	26.6	5	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	22	5	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica	35	11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	16	11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	75	25	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	45	25	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	84.455	15	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	25	15	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	62.7	0	\$62.70	\$8.15	\$70.85	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	52.25	0	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	36.1	15	\$51.10	\$6.64	\$57.74	B
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	150.917	15	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	20.9	15	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	142.58	15	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	9	11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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

0578

0006



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Líviana y Pesada**

GRUPO: No. 6  
 EQUIPO(S): 115, 116 y 117-P

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E

0579  
2007

D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	B
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	B
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificando	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	B
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$8.00	\$164.75	\$21.42	\$186.17	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	B
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	B
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificando de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificando de válvulas, rectificando de árbol de levas, rectificando y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificando y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificando de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificando de asientos, rectificando de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificando.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	B
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	B
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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



0581  
2009



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 7  
 EQUIPO(S): 39-F

MARCA: NISSAN



TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO COM IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	B
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Cruceetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	71.25	45	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	65	0	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	41.1635	10	\$51.16	\$6.65	\$57.81	B
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	54.8815	10	\$64.88	\$8.43	\$73.32	B
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	22	6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	125	10	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	43.8995	10	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	13.794	6	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	73.15	8	\$81.15	\$10.55	\$91.70	B
F	17	1	C/U	Cambio de tambor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E

3582

300





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	14.63	15.4	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	8.5785	2	\$10.58	\$1.38	\$11.95	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificad de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificad de válvulas, rectificad de árbol de levas, rectificad y cambio de bujes de levas, etc.		650	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	171		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	1200		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificad y pin)	255.455	20	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	999		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificad de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificad de asientos, rectificad de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		225	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	180		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	85		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificad).	949.525	90	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	15.675	15	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	600	35	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	4.5695	3	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	247.551	75	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	74.955	20	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	45.733	5	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Fermostato*	60	5	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	3.6575		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	150.974	8	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	74.1	35	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	5.51	2	\$7.51	\$0.98	\$8.49	B
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	118.75	17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	26.6	5	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	20.235	8	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	200	20	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	16	11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	45	25	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	62.7	0	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	52.25	0	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	85	15	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	85	15	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	25.0325	6	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	9	11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

C CAJA  
 CH CHASIS



0583

0301



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

- D DIRECCION
- DI DIRECCIONAL
- F FRENSOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



3584

0302



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 8  
 EQUIPO(S): 107 y 114-P

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	B
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	B
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	B
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	B
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B

0585

3303

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

F	2	1	C/U	Cambio de volante	71.25	45	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	65	0	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	41.1635	10	\$51.16	\$6.65	\$57.81	B
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	54.8815	10	\$64.88	\$8.43	\$73.32	B
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	22	6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	25	0	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	125	10	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	43.8995	10	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	13.794	6	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	350	15	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	156.75	6	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		8	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	73.15	8	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	74.1	8	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		8	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	14.63	15.4	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	8.5785	2	\$10.58	\$1.38	\$11.95	B
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	0.912	1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	18.297	6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		650	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	171		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	1200		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	255.455	20	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	999		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		225	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	180		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	85		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	949.525	90	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	15.675	15	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	600	35	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	4.5695	3	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	275.063	17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	247.551	75	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	74.955	20	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	45.733	5	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	60	5	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	3.6575		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	150.974	8	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	450	125	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	175	51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	128.497	5	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	74.1	35	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E

0586

0304



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	5.51	2	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	118.75	17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	80	22	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	169.7175	25	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	26.6	5	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	20.235	8	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	16	11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	75	25	\$100.00	\$13.00	\$113.00	B
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	45	25	\$70.00	\$9.10	\$79.10	B
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	84.455	15	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	25	15	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	62.7	0	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	52.25	0	\$52.25	\$6.79	\$59.04	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	36.1	15	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	150.917	15	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	64.6	15	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	20.9	15	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	85	15	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	122.8825	15	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	135	15	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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



0587

0205



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 9  
 EQUIPO(S): 131 y 153-P

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	B
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfín, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E

0588

2216

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	B
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	B
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	71.25	45	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	65	0	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	41.1635	10	\$51.16	\$6.65	\$57.81	B
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	54.8815	10	\$64.88	\$8.43	\$73.32	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	22	6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	25	0	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	125	10	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	43.8995	10	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	13.794	6	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	350	15	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	156.75	6	\$162.75	\$21.16	\$183.91	B
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		8	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	73.15	8	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	74.1	8	\$82.10	\$10.67	\$92.77	B
F	26	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	14.63	15.4	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	112.499	15.4	\$127.90	\$16.63	\$144.53	B
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	8.5785	2	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufa Trasera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	18.297	6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificad de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificad de válvulas, rectificad de árbol de levas, rectificad y cambio de bujes de levas, etc.		650	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	171		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	1200		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificad y pin)	255.455	20	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	999		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificad de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificad de asientos, rectificad de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		225	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	180		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	85		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificad.	949.525	90	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	15.675	15	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	600	35	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E

1589

2307

M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	4.5695	3	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	275.063	17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	247.551	75	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	74.955	20	\$94.96	\$12.34	\$107.30	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	45.733	5	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	60	5	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	3.6575		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	150.974	8	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	450	125	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	175	51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	128.497	5	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	74.1	35	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	135	35	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificdo	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	5.51	2	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	38	25	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	118.75	17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	118.902	5	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	80	22	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	169.7175	25	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	30.115	15	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	26.6	5	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	20.235	8	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	200	20	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	16	11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	75	25	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	45	25	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	84.455	15	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	25	15	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	62.7	0	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	52.25	0	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	36.1	15	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	150.917	15	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	64.6	15	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	20.9	15	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	85	15	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	122.8825	15	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	135	15	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- Df DIFERENCIAL





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0591

0209



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : ...36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 10  
 EQUIPO(S): 59 y 60-M8

MARCA: CHEVROLET

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$71.25	\$55.00	\$126.25	\$16.41	\$142.66	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$15.21	\$11.00	\$26.21	\$3.41	\$29.62	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$16.70	\$0.00	\$16.70	\$2.17	\$18.87	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$19.41	\$5.50	\$24.91	\$3.24	\$28.15	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$27.76	\$20.00	\$47.76	\$6.21	\$53.97	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$24.83	\$10.00	\$34.83	\$4.53	\$39.36	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$24.83	\$1.50	\$26.33	\$3.42	\$29.75	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$65.19	\$5.00	\$70.19	\$9.12	\$79.31	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$402.11	\$35.00	\$437.11	\$56.82	\$493.93	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$4.51	\$0.00	\$4.51	\$0.59	\$5.10	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$197.52	\$17.00	\$214.52	\$27.89	\$242.41	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$374.91	\$5.13	\$380.04	\$49.41	\$429.45	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$190.33	\$20.00	\$210.33	\$27.34	\$237.67	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$353.17	\$5.13	\$358.30	\$46.58	\$404.88	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$32.59	\$6.16	\$38.75	\$5.04	\$43.79	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$86.93	\$9.24	\$96.17	\$12.50	\$108.67	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$5.42	\$0.00	\$5.42	\$0.70	\$6.12	B
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$86.93	\$17.14	\$104.07	\$13.53	\$117.60	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$111.17	\$8.21	\$119.38	\$15.52	\$134.90	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$98.19	\$20.00	\$118.19	\$15.36	\$133.55	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$162.53	\$75.00	\$237.53	\$30.88	\$268.41	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$115.40	\$11.00	\$126.40	\$16.43	\$142.83	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$10.86	\$0.00	\$10.86	\$1.41	\$12.27	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$42.89	\$10.27	\$53.16	\$6.91	\$60.07	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.31	\$0.00	\$20.31	\$2.64	\$22.95	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.19	\$5.00	\$15.19	\$1.97	\$17.16	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$24.98	\$20.00	\$44.98	\$5.85	\$50.83	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$18.47	\$8.00	\$26.47	\$3.44	\$29.91	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$21.73	\$5.00	\$26.73	\$3.47	\$30.20	B
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	B
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$33.69	\$6.00	\$39.69	\$5.16	\$44.85	B
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$18.05	\$22.00	\$40.05	\$5.21	\$45.26	B
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$6.52	\$2.00	\$8.52	\$1.11	\$9.63	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	B
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	B
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$38.03	\$8.21	\$46.24	\$6.01	\$52.25	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$818.30	\$45.00	\$863.30	\$112.23	\$975.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$543.35	\$45.00	\$588.35	\$76.49	\$664.84	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$536.13	\$45.00	\$581.13	\$75.55	\$656.68	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$0.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$59.73	\$20.53	\$80.26	\$10.43	\$90.69	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero pifoto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	236	45	\$281.00	\$36.53	\$317.53	E

0592

0310

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

F	3	1	C/U	Rectificado de volante	0	20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	65	45	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	23.75	6.16	\$29.91	\$3.89	\$33.80	B
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	25	0	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	125	10	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	43.8995	10	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	16.29	6	\$22.29	\$2.90	\$25.19	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	326.82	15	\$341.82	\$44.44	\$386.26	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		8	\$8.00	\$1.04	\$9.04	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	73.15	8	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	74.1	8	\$82.10	\$10.67	\$92.77	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	17.38	15.4	\$32.78	\$4.26	\$37.04	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	133.66	15.4	\$149.06	\$19.38	\$168.44	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	133.66	15.4	\$149.06	\$19.38	\$168.44	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	10.19	2	\$12.19	\$1.58	\$13.77	B
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Caipper, ambos lados	21.73	6.16	\$27.89	\$3.63	\$31.52	B
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		650	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	203.14		\$203.14	\$26.41	\$229.55	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	255.455	20	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	1003		\$1,003.00	\$130.39	\$1,133.39	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		225	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	180		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	85		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	949.525	90	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	16	2	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	18.62	15	\$33.62	\$4.37	\$37.99	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	665	35	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	4.5695	3	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	294.11	75	\$369.11	\$47.98	\$417.09	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	164.635	20	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	89.05	20	\$109.05	\$14.18	\$123.23	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	54.33	5	\$59.33	\$7.71	\$67.04	B
M	24	1	C/U	Termostato*	60	5	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	4.34		\$4.34	\$0.56	\$4.90	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	179.37	8	\$187.37	\$24.36	\$211.73	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	88.03	35	\$123.03	\$15.99	\$139.02	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	135	35	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	38.03	45	\$83.03	\$10.79	\$93.82	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	38.03	45	\$83.03	\$10.79	\$93.82	B
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	6.54	2	\$8.54	\$1.11	\$9.65	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	38	25	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	141.08	17.14	\$158.22	\$20.57	\$178.79	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	201.64	25	\$226.64	\$29.46	\$256.10	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	54.75	10	\$64.75	\$8.42	\$73.17	B
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	28.02	20	\$48.02	\$6.24	\$54.26	B
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	41.31	3	\$44.31	\$5.76	\$50.07	B

0593

0311



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	71.25	5.5	\$76.75	\$9.98	\$86.73	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	31.6	5	\$36.60	\$4.76	\$41.36	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	24.04	8	\$32.04	\$4.17	\$36.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica	45	5.5	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	16	11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	45	25	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	84.455	15	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	36.11	15	\$51.11	\$6.64	\$57.75	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	74.49	0	\$74.49	\$9.68	\$84.17	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	62.07	0	\$62.07	\$8.07	\$70.14	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	95	15	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	179.3	15	\$194.30	\$25.26	\$219.56	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	76.75	15	\$91.75	\$11.93	\$103.68	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	75	15	\$90.00	\$11.70	\$101.70	B
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	9	11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera			\$33.28	\$4.33	\$37.61	E

Abreviaturas:

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



0594  
0012

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Líviana y Pesada

GRUPO: No. 11  
 EQUIPO(S): 88-CL

MARCA: FUJIAN

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmisión	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmisión	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de dirección de control de luces, vías, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$20.00	\$0.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	B
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidráulica (Incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$85.00	\$6.00	\$91.00	\$11.83	\$102.83	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	2	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$12.31	\$77.31	\$10.05	\$87.36	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y lainas de ajuste	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	735	45	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificad de volante		20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	62.1965	0	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	41.1635	10	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	54.8815	10	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E

0595  
 0213

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	25	6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	25	6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	18.88	6	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	B
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	125	8	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	19	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	73.1405	15	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	73.1405	10	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	73.1405	15	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	22	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	73.1405	15	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	39.007	17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	147.25	34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	25	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parque	223.25	30	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	26	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	137.75	12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	30.88	15.4	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	118.42	15.4	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasera incluir retenedores, ambos lados	118.42	15.4	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	8.5785	2	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	25.25	3	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Buía Trasera	18	3	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		650	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		125	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	294.5		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras)	1325		\$1,325.00	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	335	20	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	889		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		225	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	180		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	85		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	999.5	90	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	15.675	15	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	350	35	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	4.5695	3	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	322.71	17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	260.58	75	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	173.3	20	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	173.3	20	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para Carter incluir mechas	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	85.82	20	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	45.733	5	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	60	5	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondro de radiador *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	3.6575		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	185	8	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba) incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	575	125	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	240	51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	128.497	5	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soprote de motor	102.98	35	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	1173.25	17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	5.51	2	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	38	25	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	128.73	17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		125	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,	660	17.14	\$677.14	\$88.03	\$765.17	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno	300	11.43	\$311.43	\$40.49	\$351.92	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	778.8	17.14	\$795.94	\$103.47	\$899.41	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador	450	11.43	\$461.43	\$59.99	\$521.42	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuración	2563.25	34.28	\$2,597.53	\$337.68	\$2,935.21	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	42	5.5	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	85.82	22	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	242.55	25	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	33.49	15	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	26.6	5	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	30.24	8	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	200	20	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)	250	25	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	16	11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	75	25	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	45	25	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	84.455	15	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	90.25	0	\$90.25	\$11.73	\$101.98	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	57	0	\$57.00	\$7.41	\$64.41	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	36.1	15	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	40.5	10	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	150.917	15	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	64.6	15	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	36.96	15	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	25.0325	6	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	9	11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

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



0597  
0215

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : \_36/2018\_

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
Flota Líviana y Pesada

GRUPO: No. 12  
EQUIPO(S): 4, 5, 15 y 16-C1

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$35.00	\$22.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	B
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$105.91	\$6.00	\$111.91	\$14.55	\$126.46	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificado (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$428.00	\$45.00	\$473.00	\$61.49	\$534.49	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$425.00	\$45.00	\$470.00	\$61.10	\$531.10	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E

0598

0216



F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$190.00	\$45.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	235	45	\$280.00	\$36.40	\$316.40	B
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	62.1965	0	\$62.20	\$8.09	\$70.28	B
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	41.1635	10	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	54.8815	10	\$64.88	\$8.43	\$73.32	B
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	25	6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	25	6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	125	10	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	43.8995	10	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	18.88	6	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	350	15	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	156.75	6	\$162.75	\$21.16	\$183.91	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	85	8	\$93.00	\$12.09	\$105.09	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	30.88	15.4	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	118.42	15.4	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	118.42	15.4	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	8.5785	2	\$10.58	\$1.38	\$11.95	B
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	25.25	3	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	18	3	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		650	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		125	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	294.5		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	1225		#####	\$159.25	\$1,384.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	235	20	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	889		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		225	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	180		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	85		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	999.5	90	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	15.675	15	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	350	35	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	4.5695	3	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	322.71	17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	260.58	75	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	173.3	20	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	173.3	20	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	85.82	20	\$105.82	\$13.76	\$119.58	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	45.733	5	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	60	5	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	3.6575		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	185	8	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	575	125	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	240	51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	128.497	5	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	102.98	35	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	5.51	2	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	128.73	17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	95	22	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	85.82	22	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	242.55	25	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	33.49	15	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	26.6	5	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	30.24	8	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	16	11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	75	25	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	84.455	15	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	90.25	0	\$90.25	\$11.73	\$101.98	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	57	0	\$57.00	\$7.41	\$64.41	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	36.1	15	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	40.5	10	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	150.917	15	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	64.6	15	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	25.0325	6	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	9	11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

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



0600

0218

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 13  
EQUIPO(S): 27, 33, 54, 55, 68 y 71-CL

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swich integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	B
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (Incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñón		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E

3601

2219

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	B
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	B
F	7	1	JUEGO	Zapatras de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	8	1	JUEGO	Zapatras de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tuberia de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	B
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	B
F	32	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Buía Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		#####	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

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



0603  
0221

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No. 14  
EQUIPO(S): 61-CL

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	B
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	B
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	B
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tuberia de emision de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfn, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	B
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E

2022 0604

Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	B
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	235	45	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	62.1965	0	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	41.1635	10	\$51.16	\$6.65	\$57.81	B
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	54.8815	10	\$64.88	\$8.43	\$73.32	B
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	25	6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	25	6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	125	10	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	43.8995	10	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	18.88	6	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	350	15	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	B
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	125	8	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	30.88	15.4	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	118.42	15.4	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	118.42	15.4	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	8.5785	2	\$10.58	\$1.38	\$11.95	B
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	25.25	3	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	18	3	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		650	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		125	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	294.5		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	1325		#####	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	235	20	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	889		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		225	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	180		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	85		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	999.5	90	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	15.675	15	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	350	35	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	4.5695	3	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	322.71	17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	260.58	75	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	173.3	20	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	173.3	20	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	85.82	20	\$105.82	\$13.76	\$119.58	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	45.733	5	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	60	5	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	3.6575		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	185	8	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	575	125	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	240	51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	128.497	5	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	102.98	35	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	34	1	C/U	Cambio de turbo	1173.25	17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	5.51	2	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	128.73	17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	95	22	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	42	5.5	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	85.82	22	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	242.55	25	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	33.49	15	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	26.6	5	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	30.24	8	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	200	20	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	16	11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	45	25	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	84.455	15	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	90.25	0	\$90.25	\$11.73	\$101.98	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	57	0	\$57.00	\$7.41	\$64.41	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	36.1	15	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	40.5	10	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	150.917	15	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	64.6	15	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	36.96	15	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	25.0325	6	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	9	11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DF DIRECCIONAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



1606  
2224





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 15  
 EQUIPO(S): 101 y 102-C1

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	B
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tuberia de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollata de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E

0607

0225

Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	235	45	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	62.1965	0	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	41.1635	10	\$51.16	\$6.65	\$57.81	B
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	54.8815	10	\$64.88	\$8.43	\$73.32	B
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	25	6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	25	6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	125	10	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	43.8995	10	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	18.88	6	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	350	15	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	156.75	6	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	B
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	125	8	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	30.88	15.4	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	118.42	15.4	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	118.42	15.4	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	8.5785	2	\$10.58	\$1.38	\$11.95	B
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	25.25	3	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	18	3	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		650	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		125	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	294.5		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	1325		\$1,325.00	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	235	20	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	889		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		225	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	180		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	85		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	999.5	90	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	15.675	15	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	350	35	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	4.5695	3	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	322.71	17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	260.58	75	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	173.3	20	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	173.3	20	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	26.6	10	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	85.82	20	\$105.82	\$13.76	\$119.58	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	45.733	5	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	60	5	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	3.6575		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	0	40	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	185	8	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	575	125	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	240	51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	128.497	5	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	102.98	35	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	1173.25	17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	32.015	45	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	5.51	2	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	128.73	17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		125	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion	2563.25	34.28	\$2,597.53	\$337.68	\$2,935.21	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	95	22	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	42	5.5	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	85.82	22	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	242.55	25	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	33.49	15	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	26.6	5	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	30.24	8	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	200	20	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	16	11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	75	25	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	45	25	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	84.455	15	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	90.25	0	\$90.25	\$11.73	\$101.98	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	57	0	\$57.00	\$7.41	\$64.41	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	36.1	15	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	40.5	10	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	150.917	15	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	64.6	15	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	36.96	15	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	35	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	414.7	15	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	414.7	15	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	25.0325	6	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	9	11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

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



3609

2207



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 16  
 EQUIPO(S): 2-CC

MARCA: DISEA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	18% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
C	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
C	7	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbonos, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	B
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbonos, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	B
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	21	1	C/U	Cambio de ventolera		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	B
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	\$3,585.00	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E

7610

2228



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	B
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	B
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	0	43.57	\$43.57	\$5.66	\$49.23	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	65	45	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	90	15	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	90	15	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	18.88	6	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	0	20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	299.25	15	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	73.1405	15	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	73.1405	10	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	73.1405	15	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	73.1405	15	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	39.007	17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	147.25	34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	223.25	30	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	137.75	12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	43.8805	25	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	432.25	25	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	432.25	25	\$457.25	\$59.44	\$516.69	B
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	45	2	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	25	2	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	Cambio de volante	375	43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		850	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		200	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		125	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	325		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras)	1436.2		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	90	28.1	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	1805		\$1,805.00	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	359.955	75	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	450		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	136		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	1072.74	85	\$1,157.74	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	400	28.1	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	34.2	22	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	435.29	43.5	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	19.5035	2	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	975.2225	28.5	\$1,003.72	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	307.192	15	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de cigüeñal incluir cuña y retenedor	251.75	15	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	23.75	35	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	375	43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	B
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	38.2375	2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	B
M	26	1	C/U	Termostato*	68.267	4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	65	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	4.8735		\$4.87	\$0.63	\$5.51	B
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	144.4	32	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	450	25	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	700	125	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E

0611

0000



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	325	51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	102.8185	2.5	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	262.105	5	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	149.15	35	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	36	1	C/U	Reparacion de turbo:incluir repuesto y trabajo de rectificad			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	48.7635	85	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	53.637	85	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	9.7565	2	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	65	25	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	195.7	10	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	43	1	C/U	Diagnostico computarizado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	44	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	0	75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring,sellos	19.532	40	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	9.7565	15	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	100	17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	49.4	5	\$54.40	\$7.07	\$61.47	B
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	23.75	8	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	19.2	8	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	42.75	15	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	171	0	\$171.00	\$22.23	\$193.23	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	165	0	\$165.00	\$21.45	\$186.45	B
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	5.7	11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	165.775	25.5	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	73.1405	25.5	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	14.63	11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	42.75	15	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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

0612  
0230









25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua Etc)	49.4	5	\$54.40	\$7.07	\$61.47	B
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	23.75	8	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	200	20	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	19.2	8	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de laja de motor	125	22	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	42.75	15	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	171	0	\$171.00	\$22.23	\$193.23	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	165	0	\$165.00	\$21.45	\$186.45	B
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	5.7	11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	165.775	25.5	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	73.1405	25.5	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	14.63	11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	42.75	15	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



0615

0233

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
 Flota Líviana y Pesada

GRUPO: No. 18  
 EQUIPO(S): 16-CC

MARCA: GMC

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	21	1	C/U	Cambio de ventolera			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	E
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
Ch	34	1	C/U	Cambio de Blower de Motor			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	3	1	C/U	Cambio de flechas de ruedas delanteras			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	\$3,585.00	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E

Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
Df	8	1	C/U	Cambio de cable de toma fuerza	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	10	1	C/U	Cambio de crucetas de cardan de toma fuerza	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	B
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarin)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	0	43.57	\$43.57	\$5.66	\$49.23	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	90	15	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	90	15	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	175	12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	37.24	8.5	\$45.74	\$5.95	\$51.69	B
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	10.5	8.5	\$19.00	\$2.47	\$21.47	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	18.88	6	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	137.75	12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	0	20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	299.25	15	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	17	1	C/U	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique	73.1405	15	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	73.1405	10	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	73.1405	15	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	73.1405	15	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujecion de freno	39.007	17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de valvula de pedal de freno de aire	147.25	34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	23	1	C/U	Cambio de valvula de maxifreno Freno de parqueo	223.25	30	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	24	1	C/U	Cambio de valvulas repartidoras de aire de frenos	137.75	12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	43.8805	25	\$68.88	\$8.95	\$77.83	B
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	432.25	25	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	432.25	25	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	16.378	1.5	\$17.88	\$2.32	\$20.20	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	45	2	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	25	2	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	375	43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		850	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		200	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		125	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	325		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	1436.2		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	90	28.1	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	1805		\$1,805.00	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	359.955	75	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	450		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	136		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	1072.74	85	\$1,157.74	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	400	28.1	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	34.2	22	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	435.29	43.5	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampollita para aceite	19.5035	2	\$21.50	\$2.80	\$24.30	E
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	975.2225	28.5	\$1,003.72	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	307.192	15	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	251.75	15	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	23.75	35	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E

0617

2225



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	375	43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	E
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	38.2375	2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	65	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	4.8735		\$4.87	\$0.63	\$5.51	E
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	144.4	32	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	450	25	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	700	125	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	325	51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	102.8185	2.5	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	262.105	5	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	149.15	35	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	36	1	C/U	Reparación de turbo: incluir repuesto y trabajo de rectificado			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	48.7635	85	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	53.637	85	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	9.7565	2	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	195.7	10	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	0	75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	19.532	40	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	9.7565	15	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	225	5	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	100	17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	49.4	5	\$54.40	\$7.07	\$61.47	E
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	23.75	8	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	19.2	8	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	42.75	15	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	171	0	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	165	0	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	5.7	11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	165.775	25.5	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	73.1405	25.5	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metálicos de hojas de resorte si aplica	14.63	11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	42.75	15	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- Ch CHASIS
- D DIRECCION
- DR DIRECCIONAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0618

0006



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 19  
 EQUIPO(S): 6, 13, 146, 147, 148, 151 y 156-CC

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$24.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	B
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	B
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	B
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	#####	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
Df	8	1	C/U	Cambio de cable de toma fuerza	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E

0619

2227

Df	10	1	C/U	Cambio de crucetas de cardan de toma fuerza	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	B
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	0	43.57	\$43.57	\$5.66	\$49.23	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	65	45	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	125	10	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	43.8995	10	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	90	15	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	90	15	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	175	12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	37.24	8.5	\$45.74	\$5.95	\$51.69	B
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	10.5	8.5	\$19.00	\$2.47	\$21.47	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	18.88	6	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	137.75	12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	0	20	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	299.25	15	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	43.8805	25	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	432.25	25	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	432.25	25	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	16.378	1.5	\$17.88	\$2.32	\$20.20	B
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	45	2	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	25	2	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	375	43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		850	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		200	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		125	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	325		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	1436.2		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	90	28.1	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	1805		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	359.955	75	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	450		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	136		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	1072.74	85	#####	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	400	28.1	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	34.2	22	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	435.29	43.5	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		5	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampollita para aceite	19.5035	2	\$21.50	\$2.80	\$24.30	B
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	975.2225	28.5	#####	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñón de arbol de levas incluir cuña y retenedor	307.192	15	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	251.75	15	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	23.75	35	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	375	43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	B
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	38.2375	2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	B
M	26	1	C/U	Termostato*	68.267	4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	0	65	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	4.8735		\$4.87	\$0.63	\$5.51	B
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	144.4	32	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	450	25	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de lineas y tanque.	700	125	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	325	51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	102.8185	2.5	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	262.105	5	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	149.15	35	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	48.7635	85	\$133.76	\$17.39	\$151.15	B
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	53.637	85	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	9.7565	2	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	65	25	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	195.7	10	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	0	75	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	19.532	40	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	9.7565	15	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	225	5	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	100	17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	49.4	5	\$54.40	\$7.07	\$61.47	B
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	23.75	8	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	19.2	8	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	42.75	15	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	171	0	\$171.00	\$22.23	\$193.23	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	165	0	\$165.00	\$21.45	\$186.45	B
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	5.7	11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	165.775	25.5	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	73.1405	25.5	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	14.63	11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	0	45	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	42.75	15	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



0621

2229



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**LOTE N° 5**  
**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0622

0040





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 1  
 EQUIPO(S): 9-C

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$28.00	\$5.43	\$33.43	\$4.35	\$37.78	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$16.58	\$25.00	\$41.58	\$5.41	\$46.99	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$14.06	\$0.00	\$14.06	\$1.83	\$15.89	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$19.00	\$75.00	\$94.00	\$12.22	\$106.22	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$12.58	\$9.43	\$22.01	\$2.86	\$24.87	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$38.18	\$4.00	\$42.18	\$5.48	\$47.66	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$43.70	\$5.00	\$48.70	\$6.33	\$55.03	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$356.48	\$11.43	\$367.91	\$47.83	\$415.74	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$118.75	\$17.00	\$135.75	\$17.65	\$153.40	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$213.75	\$5.00	\$218.75	\$28.44	\$247.19	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$150.57	\$9.75	\$160.32	\$20.84	\$181.16	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$241.30	\$11.43	\$252.73	\$32.85	\$285.58	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$21.57	\$5.00	\$26.57	\$3.45	\$30.02	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$47.46	\$7.00	\$54.46	\$7.08	\$61.54	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$9.02	\$2.00	\$11.02	\$1.43	\$12.45	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$69.04	\$17.14	\$86.18	\$11.20	\$97.38	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$60.41	\$17.14	\$77.55	\$10.08	\$87.63	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$51.78	\$5.00	\$56.78	\$7.38	\$64.16	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$76.00	\$11.00	\$87.00	\$11.31	\$98.31	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$33.25	\$11.00	\$44.25	\$5.75	\$50.00	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$8.07	\$0.00	\$8.07	\$1.05	\$9.12	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$23.75	\$5.50	\$29.25	\$3.80	\$33.05	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$19.00	\$8.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$4.75	\$6.00	\$10.75	\$1.40	\$12.15	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$10.00	\$10.00	\$1.30	\$11.30	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$19.00	\$18.50	\$37.50	\$4.88	\$42.38	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$71.25	\$8.00	\$79.25	\$10.30	\$89.55	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$25.88	\$8.00	\$33.88	\$4.40	\$38.28	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$18.05	\$22.00	\$40.05	\$5.21	\$45.26	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$9.42	\$3.00	\$12.42	\$1.62	\$14.04	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.00	\$43.00	\$5.59	\$48.59	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$106.87	\$45.00	\$151.87	\$19.74	\$171.61	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$86.30	\$45.00	\$131.30	\$17.07	\$148.37	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$118.75	\$15.00	\$133.75	\$17.39	\$151.14	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$42.75	\$10.00	\$52.75	\$6.86	\$59.61	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$14.65	\$6.86	\$21.51	\$2.80	\$24.31	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$20.90	\$0.00	\$20.90	\$2.72	\$23.62	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$107.88	\$10.00	\$117.88	\$15.32	\$133.20	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$23.75	\$10.00	\$33.75	\$4.39	\$38.14	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.99	\$6.00	\$24.99	\$3.25	\$28.24	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$356.25	\$15.00	\$371.25	\$48.26	\$419.51	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$42.75	\$8.50	\$51.25	\$6.66	\$57.91	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$52.25	\$5.00	\$57.25	\$7.44	\$64.69	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$0.00	\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E

2023  
 2041

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$86.30	\$15.00	\$101.30	\$13.17	\$114.47	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$86.30	\$15.00	\$101.30	\$13.17	\$114.47	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$10.45	\$2.00	\$12.45	\$1.62	\$14.07	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$1.66	\$1.25	\$2.91	\$0.38	\$3.29	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$21.57	\$6.00	\$27.57	\$3.58	\$31.15	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$60.00	\$60.00	\$7.80	\$67.80	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$95.00		\$95.00	\$12.35	\$107.35	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$455.00		\$455.00	\$59.15	\$514.15	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$25.88	\$24.78	\$50.66	\$6.59	\$57.25	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$570.00	\$40.00	\$610.00	\$79.30	\$689.30	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$75.00		\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$55.00		\$55.00	\$7.15	\$62.15	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$712.50	\$75.00	\$787.50	\$102.38	\$889.88	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$12.00	\$6.50	\$18.50	\$2.41	\$20.91	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$17.10	\$17.14	\$34.24	\$4.45	\$38.69	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$90.25	\$28.00	\$118.25	\$15.37	\$133.62	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$7.60	\$1.50	\$9.10	\$1.18	\$10.28	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$268.20	\$45.00	\$313.20	\$40.72	\$353.92	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$121.90	\$30.00	\$151.90	\$19.75	\$171.65	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$71.25	\$30.00	\$101.25	\$13.16	\$114.41	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$14.63	\$12.00	\$26.63	\$3.46	\$30.09	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$64.72	\$20.00	\$84.72	\$11.01	\$95.73	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$28.03	\$5.00	\$33.03	\$4.29	\$37.32	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$21.57	\$5.00	\$26.57	\$3.45	\$30.02	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$33.00	\$33.00	\$4.29	\$37.29	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.23	\$0.00	\$3.23	\$0.42	\$3.65	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$169.81	\$8.00	\$177.81	\$23.12	\$200.93	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$43.14	\$20.00	\$63.14	\$8.21	\$71.35	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$10.57	\$45.00	\$55.57	\$7.22	\$62.79	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$10.57	\$45.00	\$55.57	\$7.22	\$62.79	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$7.12	\$2.00	\$9.12	\$1.19	\$10.31	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$16.62	\$25.00	\$41.62	\$5.41	\$47.03	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$185.00	\$35.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$28.02	\$20.00	\$48.02	\$6.24	\$54.26	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$42.75	\$5.00	\$47.75	\$6.21	\$53.96	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$41.32	\$3.00	\$44.32	\$5.76	\$50.08	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	\$71.25	\$5.50	\$76.75	\$9.98	\$86.73	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$29.45	\$5.00	\$34.45	\$4.48	\$38.93	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$22.00	\$5.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica	\$25.00	\$5.50	\$30.50	\$3.97	\$34.47	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$3.00	\$1.00	\$4.00	\$0.52	\$4.52	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$180.50	\$0.00	\$180.50	\$23.47	\$203.97	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$95.00	\$16.00	\$111.00	\$14.43	\$125.43	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$2.85	\$5.00	\$7.85	\$1.02	\$8.87	E

Abreviaturas:  
C CAJA

0624

0022



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

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



0625

2013



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 2  
 EQUIPO(S): 176, 188, 189, 204, 255, 272, 290, 294, 302 y 304-PDT

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E

0626

2264

D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificacido	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lainas de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$8.00	\$164.75	\$21.42	\$186.17	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificacido de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guias, rectificacido de válvulas, rectificacido de árbol de levas, rectificacido y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lainas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificacido y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificacido de culata, incluye: Superficie, prueba de presión, rectificacido de asientos, rectificacido de válvulas, cambio de guias, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guias	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guias, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificacido.	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujias (gasolina)	\$16.00		\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	SopORTE de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificadO	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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



0628  
0246



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 3  
 EQUIPO(S): 318 PCC

MARCA: MITSUBISHI

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E


0629  
22/7



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalvador.com



Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$15.00	\$11.03	\$26.43	\$3.44	\$29.87	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmisión incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros, culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E

0630

02/8





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.

PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:



0631  
02/9



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

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



0632  
0250



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO:  
 EQUIPO(S):

No. 4  
 311 y 302-PDF

MARCA: NISSAN



TIPO	No	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$8.50	\$8.50	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificado de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E

0633  
 2251



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



Table with 10 columns: Df, 3, 1, C/U, description of service, and 7 price columns followed by an 'E' column. Rows list various automotive services such as 'Cambio de puntas de flecha', 'Cambio de baleros', 'Cambio de aceite', etc.

0634

0059



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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



0635  
0253



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 1  
 EQUIPO(S): 10 y 15491

MARCA: NISSAN



TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (P/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmisión	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmisión	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	5	1	JUEGO	Cambio de control electrico central de sube vidrio de puertas	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.97	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas específico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparación del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalación de válvula de expansión de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presión de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jigo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sin fin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$15.00	\$11.43	\$26.43	\$3.44	\$29.87	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retoces	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$14.50	\$5.50	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostiene cremallera	\$15.00	\$5.50	\$20.50	\$2.67	\$23.17	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E

2636  
 1254



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas [por lado]	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificacido	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lains de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	F
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificacido de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros, culata; corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificacido de válvulas, rectificacido de árbol de levas, rectificacido y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lains de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificacido y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificacido de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificacido de asientos, rectificacido de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbon, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificacido).	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de lains y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificacido	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E

0637  
1255



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,	\$522.50	\$17.14	\$539.64	\$70.15	\$609.79	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno	\$237.50	\$11.43	\$248.93	\$32.36	\$281.29	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	\$616.55	\$17.14	\$633.69	\$82.38	\$716.07	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador	\$425.00	\$11.43	\$436.43	\$56.74	\$493.17	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuración	\$2,408.96	\$34.28	\$2,443.24	\$317.62	\$2,760.86	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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



0633  
0256





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 6  
 EQUIPOS: 202-PDT

MARCA: TOYOTA



TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E)/(N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmisión	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$8.50	\$8.50	\$17.00	\$2.21	\$19.61	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmisión	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de dirección de control de luces, vías, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$20.00	\$20.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificando de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$45.00	\$45.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificando (si aplica) izquierdo y derecho.	\$218.00	\$45.00	\$263.00	\$34.19	\$297.19	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo	\$17.14	\$17.14	\$34.28	\$4.46	\$38.74	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmisión Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmisión incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificando	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00	\$2.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$20.00	\$20.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E

0639  
3257



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



F	7	1	JUEGO	Zapatras de freno delanteras (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	8	1	JUEGO	Zapatras de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	F
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E

3640  
2258



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

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



0641  
2259



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 7  
 EQUIPO(S): 43 y 98-P

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$28.00	\$11.00	\$39.00	\$5.07	\$44.07	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$218.00	\$45.00	\$263.00	\$34.19	\$297.19	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E

0642  
0360



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaques de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	\$1,039.53	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E

1643

2261



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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



0644  
0262



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelсалvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 8  
 EQUIPO(S): 378, 306 y 352-P

MARCA: TOYOTA



TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$8.50	\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparacion de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparacion de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparacion de chapa de puertas y freno de motor lo que aplique	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tuberia de emision de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	21	1	C/U	Carga del aire acondicionado y prueba de fuga (con el gas especifico)	\$0.00	\$36.50	\$36.50	\$4.75	\$41.25	E
Ch	22	1	C/U	Reparacion del sistema de aire acondicionado: soldadura, limpieza incluir prueba de fuga	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de compresor de aire acondicionado	\$192.00	\$28.25	\$220.25	\$28.63	\$248.88	E
Ch	24	1	C/U	Cambio del filtro del sistema de aire acondicionado	\$22.60	\$11.30	\$33.90	\$4.41	\$38.31	E
Ch	25	1	C/U	Cambio del vaporizador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$22.60	\$168.60	\$21.92	\$190.52	E
Ch	26	1	C/U	Cambio del ventilador de enfriamiento del aire acondicionado	\$73.95	\$16.95	\$90.90	\$11.82	\$102.72	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de los ventiladores del sistema de enfriamiento del sistema de aire acondicionado	\$22.71	\$8.00	\$30.71	\$3.99	\$34.70	E
Ch	28	1	C/U	Cambio del condensador del sistema de aire acondicionado	\$146.00	\$16.95	\$162.95	\$21.18	\$184.13	E
Ch	29	1	C/U	Cambio de polea tensora aire acondicionado	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
Ch	30	1	C/U	Instalacion de valvula de expansion de a/c	\$20.00	\$8.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	31	1	C/U	Cambio de Manguera de alta y baja presion de Aire Acondicionado	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
Ch	32	1	C/U	Aceite para compresor de a/c	\$35.00	\$18.00	\$53.00	\$6.89	\$59.89	E
Ch	33	1	C/U	Cambio de balero para polea tensora de faja de a/c	\$125.00	\$5.50	\$130.50	\$16.97	\$147.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricacion de marco de bateria		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignicion Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacio montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparacion de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de direccin	\$100.61	\$6.00	\$106.61	\$13.86	\$120.47	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidraulica de direccin incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidraulica de direccin	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidraulica de direccin	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	20	1	JUEGO	Cambio de bieletas delanteras	\$12.00	\$5.50	\$17.50	\$2.28	\$19.78	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Cruccetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E

3645  
 2253



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



Table with columns: Df, 2, 1, C/U, Description, and various price columns. It lists various automotive parts and services with their respective costs.

J646

2284





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno	\$237.50	\$11.43	\$248.93	\$32.36	\$281.29	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	\$616.55	\$17.14	\$633.69	\$82.38	\$716.07	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador	\$425.00	\$11.43	\$436.43	\$56.74	\$493.17	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuración	\$2,408.96	\$34.28	#####	\$317.62	\$2,760.86	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	16	1	C/U	Cambio de Bushing P/Tijera superior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	19	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior traseras	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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



3647  
2265



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA  
MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. P  
EQUIPO(S): 026 P

MARCA: FUJIAN



TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRERA	TOTALSIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$35.00	\$5.43	\$40.43	\$5.26	\$45.69	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatras de Freno de Mano		\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$16.34	\$5.50	\$21.84	\$2.84	\$24.68	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$20.90	\$10.00	\$30.90	\$4.02	\$34.92	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$20.90	\$1.50	\$22.40	\$2.91	\$25.31	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrissas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrissas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrissas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/Switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (Incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$185.00	\$41.06	\$226.06	\$29.39	\$255.45	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$75.53	\$10.00	\$85.53	\$11.12	\$96.64	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$725.00	\$45.00	\$770.00	\$100.10	\$870.10	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificador	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$0.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatras de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$22.00	\$6.16	\$28.16	\$3.66	\$31.82	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E

0648

2256



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$14.63	\$15.40	\$30.03	\$3.90	\$33.93	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$112.50	\$15.40	\$127.90	\$16.63	\$144.53	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$171.00		\$171.00	\$22.23	\$193.23	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		#####	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00		\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$275.06	\$17.14	\$292.20	\$37.99	\$330.19	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$247.55	\$75.00	\$322.55	\$41.93	\$364.48	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de siueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechchas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$80.00	\$22.00	\$102.00	\$13.26	\$115.26	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$169.72	\$25.00	\$194.72	\$25.31	\$220.03	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$28.02	\$20.00	\$48.02	\$6.24	\$54.26	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$42.75	\$5.00	\$47.75	\$6.21	\$53.96	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$41.32	\$3.00	\$44.32	\$5.76	\$50.08	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de encendido.	\$98.00	\$5.50	\$103.50	\$13.46	\$116.96	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$22.00	\$5.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
M	61	1	C/U	Cambio de bomba de combustible electrica	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E

0649

2287



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$85.00	\$15.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$142.58	\$15.00	\$157.58	\$20.49	\$178.07	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

- C CAJA
- CH CHASIS
- D DIRECCION
- DI DIRECCIONAL
- F FRENOS Y EMBRAGUE
- M MOTOR
- S SUSPENSION



0650

0068



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 11  
 EQUIPO(S): 48-MB

MARCA: CITROEN



TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$71.25	\$65.00	\$126.25	\$16.41	\$142.66	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$14.80	\$0.00	\$14.80	\$1.92	\$16.72	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$22.00	\$5.50	\$27.50	\$3.58	\$31.08	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$25.00	\$20.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$18.00	\$10.00	\$28.00	\$3.64	\$31.64	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$22.00	\$1.50	\$23.50	\$3.06	\$26.56	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$57.76	\$5.00	\$62.76	\$8.16	\$70.92	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.00	\$185.00	\$608.00	\$79.04	\$687.04	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$4.51	\$0.00	\$4.51	\$0.59	\$5.10	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$175.00	\$17.00	\$192.00	\$24.96	\$216.96	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$328.00	\$5.13	\$333.13	\$43.44	\$376.57	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$90.00	\$20.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$305.00	\$5.13	\$310.13	\$40.32	\$350.45	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$32.59	\$6.36	\$38.95	\$5.04	\$43.99	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$77.02	\$9.24	\$86.26	\$11.21	\$97.47	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.81	\$0.00	\$4.81	\$0.63	\$5.44	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$86.93	\$17.14	\$104.07	\$13.53	\$117.60	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$113.17	\$8.21	\$121.38	\$15.52	\$136.90	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$98.19	\$20.00	\$118.19	\$15.36	\$133.55	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$144.00	\$75.00	\$219.00	\$28.47	\$247.47	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$105.25	\$11.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$10.86	\$0.00	\$10.86	\$1.41	\$12.27	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$38.00	\$10.27	\$48.27	\$6.28	\$54.55	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$18.00	\$0.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$10.19	\$5.00	\$15.19	\$1.97	\$17.16	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$22.34	\$20.00	\$42.34	\$5.48	\$47.82	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$11.73	\$5.00	\$16.73	\$2.17	\$18.90	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$40.00	\$0.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$80.00	\$8.00	\$88.00	\$11.74	\$99.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$110.00	\$81.33	\$191.33	\$24.87	\$216.20	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$378.00	\$51.33	\$429.33	\$55.81	\$485.14	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$33.69	\$6.00	\$39.69	\$5.16	\$44.85	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$18.05	\$22.00	\$40.05	\$5.21	\$45.26	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$6.52	\$2.00	\$8.52	\$1.11	\$9.63	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.00	\$17.00	\$2.21	\$19.21	E
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$38.00	\$5.50	\$43.50	\$5.66	\$49.16	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$18.00	\$0.00	\$18.00	\$2.34	\$20.34	B
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$236.00	\$45.00	\$281.00	\$36.53	\$317.53	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.47	\$45.00	\$110.47	\$14.36	\$124.83	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$23.75	\$6.16	\$29.91	\$3.89	\$33.80	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$23.75	\$6.16	\$29.91	\$3.89	\$33.80	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$16.29	\$6.00	\$22.29	\$2.90	\$25.19	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$289.56	\$15.00	\$304.56	\$39.59	\$344.15	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$8.00	\$0.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$77.00	\$8.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$78.00	\$8.00	\$86.00	\$11.18	\$97.18	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$115.26	\$15.40	\$130.66	\$16.99	\$147.65	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$115.26	\$15.40	\$130.66	\$16.99	\$147.65	E

0651  
1259



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



F	30	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$10.19	\$2.00	\$12.19	\$1.58	\$13.77	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Buja Trasero Completo (Pick Up)			\$0.00	\$0.00	\$0.00	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$21.73	\$6.16	\$27.89	\$3.63	\$31.52	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$203.14		\$203.14	\$26.41	\$229.55	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$850.00		\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	6	1	C/U	Biela (Incluir buje, rectificado y pin)	\$177.00	\$20.00	\$197.00	\$25.61	\$222.61	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$999.00		\$999.00	\$129.87	\$1,128.87	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$949.53	\$90.00	#####	\$135.14	\$1,174.66	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (Incluir empaque)	\$18.62	\$15.00	\$33.62	\$4.37	\$37.99	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$458.00	\$35.00	\$493.00	\$64.09	\$557.09	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampollita para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$223.00	\$17.14	\$240.14	\$31.22	\$271.36	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$294.11	\$75.00	\$369.11	\$47.98	\$417.09	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$164.64	\$20.00	\$184.64	\$24.00	\$208.64	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$89.05	\$20.00	\$109.05	\$14.18	\$123.23	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$54.33	\$5.00	\$59.33	\$7.71	\$67.04	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.34		\$4.34	\$0.56	\$4.90	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$179.37	\$8.00	\$187.37	\$24.36	\$211.73	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (Incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$175.00	\$51.24	\$226.24	\$29.41	\$255.65	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$88.03	\$35.00	\$123.03	\$15.99	\$139.02	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$38.03	\$45.00	\$83.03	\$10.79	\$93.82	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$38.03	\$45.00	\$83.03	\$10.79	\$93.82	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$6.54	\$2.00	\$8.54	\$1.11	\$9.65	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$13.68	\$2.00	\$15.68	\$2.04	\$17.72	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$118.90	\$5.00	\$123.90	\$16.11	\$140.01	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$145.00	\$25.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$30.12	\$15.00	\$45.12	\$5.86	\$50.98	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$24.04	\$8.00	\$32.04	\$4.17	\$36.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$36.11	\$15.00	\$51.11	\$6.64	\$57.75	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$74.49	\$0.00	\$74.49	\$9.68	\$84.17	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$62.07	\$0.00	\$62.07	\$8.07	\$70.14	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$75.00	\$15.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
S	14	1	C/U	Cambio de barra estabilizadora incluir hules y pines	\$198.85	\$15.00	\$213.85	\$27.80	\$241.65	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$27.28	\$6.00	\$33.28	\$4.33	\$37.61	E

Abreviaturas:

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

0652  
0370



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 12  
 EQUIPO(S): 25-J

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICION (B) (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$13.48	\$11.00	\$24.48	\$3.18	\$27.66	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$8.50	\$8.50	\$1.11	\$9.61	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$17.20	\$5.50	\$22.70	\$2.95	\$25.65	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$24.60	\$20.00	\$44.60	\$5.80	\$50.40	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.00	\$10.00	\$32.00	\$4.16	\$36.16	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$22.00	\$1.50	\$23.50	\$3.06	\$26.56	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switich integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$332.17	\$5.13	\$337.30	\$43.85	\$381.15	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$312.91	\$5.13	\$318.04	\$41.35	\$359.39	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$35.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$73.17	\$17.14	\$90.31	\$11.74	\$102.05	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$136.80	\$11.00	\$147.80	\$19.21	\$167.01	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$102.25	\$11.00	\$113.25	\$14.72	\$127.97	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$17.10	\$0.00	\$17.10	\$2.22	\$19.32	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$18.30	\$5.00	\$23.30	\$3.03	\$26.33	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$240.70	\$41.06	\$281.76	\$36.63	\$318.39	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales internos	\$28.36	\$6.00	\$34.36	\$4.47	\$38.82	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	5	1	C/U	Cambio de tercer brazo	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$105.91	\$6.00	\$111.91	\$14.55	\$126.46	E
D	12	1	JUEGO	Cambio de esfera superior	\$32.02	\$15.40	\$47.42	\$6.16	\$53.58	E
D	13	1	JUEGO	Cambio de esfera inferior	\$22.87	\$15.40	\$38.27	\$4.97	\$43.24	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$17.14	\$17.14	\$2.23	\$19.37	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$26.60	\$12.31	\$38.91	\$5.06	\$43.97	E
Df	3	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Externa	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	4	1	C/U	Cambio de puntas de flecha doble transmision Interna	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
Df	5	1	JUEGO	Cambio de polvera para flechas de doble transmision incluir abrazaderas (por lado)	\$28.50	\$40.00	\$68.50	\$8.91	\$77.41	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$688.75	\$45.00	\$733.75	\$95.39	\$829.14	E

0653

0271



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificado	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$51.00	\$20.23	\$71.23	\$9.26	\$80.49	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$175.00	\$45.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$71.25	\$45.00	\$116.25	\$15.11	\$131.36	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E
F	9	1	JUEGO	Cambio de pastillas de freno	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$13.79	\$6.00	\$19.79	\$2.57	\$22.37	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$73.15	\$8.00	\$81.15	\$10.55	\$91.70	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$74.10	\$8.00	\$82.10	\$10.67	\$92.77	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco		\$8.00	\$8.00	\$1.04	\$9.04	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	31	1	C/U	Espárrago de Bufa Trasero Completo (Pick Up)	\$0.91	\$1.54	\$2.45	\$0.32	\$2.77	E
F	34	1	JUEGO	Cambio de Empaque P/Calipper, ambos lados	\$18.30	\$6.16	\$24.46	\$3.18	\$27.64	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,200.00		\$1,200.00	\$156.00	\$1,356.00	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$255.46	\$20.00	\$275.46	\$35.81	\$311.26	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	12	1	JUEGO	Cambio de bujías (gasolina)	\$16.00	\$0.00	\$16.00	\$2.08	\$18.08	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$600.00	\$35.00	\$635.00	\$82.55	\$717.55	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$289.54	\$17.14	\$306.68	\$39.87	\$346.55	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$74.96	\$20.00	\$94.96	\$12.34	\$107.30	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$150.97	\$8.00	\$158.97	\$20.67	\$179.64	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$74.10	\$35.00	\$109.10	\$14.18	\$123.28	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor (o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E

0654

2372





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$118.75	\$17.14	\$135.89	\$17.67	\$153.56	E
M	51	1	C/U	Limpieza y Reparación de Carburador (incluir kit de empaque)	\$46.08	\$10.00	\$56.08	\$7.29	\$63.38	E
M	52	1	JUEGO	Cambio de Cables de encendido, rotor, tapadera, condensador y platinos si aplica	\$35.00	\$5.50	\$40.50	\$5.27	\$45.77	E
M	53	1	C/U	Cambio de Bobina de encendido	\$55.00	\$3.00	\$58.00	\$7.54	\$65.54	E
M	54	1	C/U	Cambio de distribuidor del sistema de ensendido.	\$105.00	\$5.50	\$110.50	\$14.37	\$124.87	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$20.24	\$8.00	\$28.24	\$3.67	\$31.91	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	60	1	C/U	Cambio de bomba de combustible mecanica	\$45.00	\$5.50	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$62.70	\$0.00	\$62.70	\$8.15	\$70.85	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$52.25	\$0.00	\$52.25	\$6.79	\$59.04	E
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$20.90	\$15.00	\$35.90	\$4.67	\$40.57	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	13	1	C/U	Cambio de barra torsión incluye pernos reguladores y medias lunas	\$122.88	\$15.00	\$137.88	\$17.92	\$155.81	E
S	15	1	C/U	Cambio de barra tensora incluir hules y arandelas	\$135.00	\$15.00	\$150.00	\$19.50	\$169.50	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E
S	20	1	JUEGO	Cambio de Bushing P/Tijera inferior delantera	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E

Abreviaturas:

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



3655

2273



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA  
MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 13  
EQUIPO(S): 23 y 64-C1

MARCA: ISUZU



TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (1) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	E
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faros delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switich integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbonos, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbonos, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	E
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	E
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/Switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon	\$65.00	\$65.00	\$130.00	\$16.95	\$146.95	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	15	1	JUEGO	Cambio de polveras de cremallera	\$12.50	\$11.43	\$23.93	\$3.11	\$27.04	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	18	1	JUEGO	Cambio de hules que sostienen cremallera	\$12.50	\$11.43	\$23.93	\$3.11	\$27.04	E
D	19	1	JUEGO	Cambio de buje que sostienen cremallera	\$12.50	\$11.43	\$23.93	\$3.11	\$27.04	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
D	22	1	JUEGO	Cambio de terminales de cremallera (brazos)	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$12.31	\$77.31	\$10.05	\$87.36	E
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñon de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y lanas de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	B
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.29	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	E

3656

3376



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$8.57	\$8.57	\$17.14	\$1.11	\$9.68	E
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	18	1	C/U	Rectificado de disco	\$8.57	\$8.57	\$17.14	\$1.11	\$9.68	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M			C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		#####	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite	\$5.00	\$5.00	\$10.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	E
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de cigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	E
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	E
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	33	1	C/U	Faja del tiempo y balero(s) tensor ( o cadena y guías si aplica)	\$135.00	\$35.00	\$170.00	\$22.10	\$192.10	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificado	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	E
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	Cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de hules de barra estabilizadora incluir pines o pernos (2 lados)	\$25.00	\$15.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	E
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E

0657

0075



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

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



0658  
 0276

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 14  
 EQUIPO(S): 80-CL

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de Luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$35.00	\$11.43	\$46.43	\$6.04	\$52.47	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	B
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$85.00	\$6.00	\$91.00	\$11.83	\$102.83	E
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$65.00	\$12.31	\$77.31	\$10.05	\$87.36	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E

0659

0077



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	B
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	19	1	C/U	Cambio de camara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$73.14	\$10.00	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	22	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	23	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$147.25	\$34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	25	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$223.25	\$30.00	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	26	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	E
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufa Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		\$1,325.00	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$999.50	\$90.00	\$1,089.50	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	E
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E

0660

0078



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	\$1,190.68	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	38	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$38.00	\$25.00	\$63.00	\$8.19	\$71.19	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	41	1	C/U	Cambio de sensor MAP,MAF,	\$660.00	\$17.14	\$677.14	\$88.03	\$765.17	E
M	42	1	C/U	Cambio de sensor de oxigeno	\$300.00	\$11.43	\$311.43	\$40.49	\$351.92	E
M	43	1	C/U	Cambio de cuerpo de aceleración	\$778.80	\$17.14	\$795.94	\$103.47	\$899.41	E
M	44	1	C/U	Cambio de potenciómetro de pedal de acelerador	\$450.00	\$11.43	\$461.43	\$59.99	\$521.42	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuración	\$2,563.25	\$34.28	\$2,597.53	\$337.68	\$2,935.21	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$42.00	\$5.50	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	58	1	C/U	cambio de sensor de pedal de acelerador electronico (APP)	\$250.00	\$25.00	\$275.00	\$35.75	\$310.75	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

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



0661

0279

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel.salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No. 15  
EQUIPO(S): 103, 104 y 105-CL

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	B
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	B
Ch	44	1	C/U	Cambio de bomba de vacío montada en el alternador	\$115.90	\$20.00	\$135.90	\$17.67	\$153.57	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$228.67	\$41.06	\$269.73	\$35.06	\$304.79	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
D	9	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presión de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$90.00	\$8.00	\$98.00	\$12.74	\$110.74	E
D	10	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$105.00	\$51.33	\$156.33	\$20.32	\$176.65	E
D	11	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$300.00	\$51.33	\$351.33	\$45.67	\$397.00	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$457.33	\$45.00	\$502.33	\$65.30	\$567.63	E

0662

2280



Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$451.25	\$45.00	\$496.25	\$64.51	\$560.76	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$225.00	\$45.00	\$270.00	\$35.10	\$305.10	B
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	B
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	B
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor		\$8.57	\$8.57	\$1.11	\$9.68	B
F	17	1	C/U	Cambio de tambor	\$125.00	\$8.00	\$133.00	\$17.29	\$150.29	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	B
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufa Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,325.00		#####	\$172.25	\$1,497.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñón de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	34	1	C/U	Cambio de turbo	\$1,173.25	\$17.43	#####	\$154.79	\$1,345.47	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E
M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	40	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	45	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion	\$2,563.25	\$34.28	#####	\$337.68	\$2,935.21	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
M	47	1	JUEGO	Cambio de Manguera de Admisión y turbo	\$42.00	\$5.50	\$47.50	\$6.18	\$53.68	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	57	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
M	64	1	C/U	Cambio de sensor de temperatura	\$45.00	\$25.00	\$70.00	\$9.10	\$79.10	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$36.96	\$15.00	\$51.96	\$6.75	\$58.71	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	11	1	C/U	Cambio de tijera completa superior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	12	1	C/U	Cambio de tijera completa inferior incluye esfera y hules	\$414.70	\$15.00	\$429.70	\$55.86	\$485.56	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

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



0664

0002



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 16  
 EQUIPO(S): 22-CL

MARCA: TOYOTA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$45.00	\$7.50	\$52.50	\$6.83	\$59.33	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$12.81	\$11.00	\$23.81	\$3.09	\$26.90	B
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$24.00	\$0.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano		\$15.00	\$15.00	\$1.95	\$16.95	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$20.90	\$5.50	\$26.40	\$3.43	\$29.83	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$23.37	\$20.00	\$43.37	\$5.64	\$49.01	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$22.50	\$10.00	\$32.50	\$4.23	\$36.73	E
Ch	1	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$25.00	\$8.21	\$33.21	\$4.32	\$37.53	E
Ch	2	1	C/U	Faroles delanteros	\$28.00	\$1.50	\$29.50	\$3.84	\$33.34	E
Ch	3	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$54.87	\$5.00	\$59.87	\$7.78	\$67.66	E
Ch	4	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	6	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	7	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$166.25	\$17.00	\$183.25	\$23.82	\$207.07	B
Ch	8	1	C/U	Cambio de alternador	\$411.93	\$5.13	\$417.06	\$54.22	\$471.28	E
Ch	9	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$194.23	\$20.00	\$214.23	\$27.85	\$242.08	B
Ch	10	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$418.20	\$5.13	\$423.33	\$55.03	\$478.36	E
Ch	11	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$66.60	\$35.00	\$101.60	\$13.21	\$114.81	E
Ch	12	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$27.44	\$6.16	\$33.60	\$4.37	\$37.96	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$73.17	\$9.24	\$82.41	\$10.71	\$93.12	E
Ch	14	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.57	\$0.00	\$4.57	\$0.59	\$5.16	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$162.93	\$17.14	\$180.07	\$23.41	\$203.48	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$93.58	\$8.21	\$101.79	\$13.23	\$115.02	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$82.65	\$20.00	\$102.65	\$13.34	\$115.99	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de ventolera	\$35.00	\$22.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de silenciador	\$185.00	\$11.00	\$196.00	\$25.48	\$221.48	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	34	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.15	\$0.00	\$9.15	\$1.19	\$10.34	B
Ch	35	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$36.10	\$10.27	\$46.37	\$6.03	\$52.40	E
Ch	36	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$23.17	\$0.00	\$23.17	\$3.01	\$26.18	E
Ch	37	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$8.58	\$5.00	\$13.58	\$1.77	\$15.34	E
Ch	38	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	39	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.75	\$2.00	\$7.75	\$1.01	\$8.76	E
Ch	40	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$21.03	\$20.00	\$41.03	\$5.33	\$46.37	E
Ch	41	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$30.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	E
Ch	42	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	B
Ch	43	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$22.80	\$5.00	\$27.80	\$3.61	\$31.41	E
D	2	1	C/U	Reparación de masa direccional mecanica (incluir kit de empaques, retenedores y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	4	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$40.00	\$6.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	B
D	6	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$225.00	\$10.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
D	7	1	C/U	Corrección de caída de muñon		\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
D	8	1	C/U	Cambio de amortiguador de dirección	\$105.91	\$6.00	\$111.91	\$14.55	\$126.46	E
D	14	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$235.29	\$45.00	\$280.29	\$36.44	\$316.73	E
D	16	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$5.49	\$2.00	\$7.49	\$0.97	\$8.46	E
D	17	1	C/U	Barra Longitudinal	\$225.00	\$35.00	\$260.00	\$33.80	\$293.80	E
D	21	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$25.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$32.02	\$8.21	\$40.23	\$5.23	\$45.45	B
Df	6	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$836.00	\$45.00	\$881.00	\$114.53	\$995.53	E
Df	7	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$428.00	\$45.00	\$473.00	\$61.49	\$534.49	E
Df	8	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$425.00	\$45.00	\$470.00	\$61.10	\$531.10	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$22.00		\$22.00	\$2.86	\$24.86	E
Df	10	1	JUEGO	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$85.00	\$20.23	\$105.23	\$13.68	\$118.91	E

0665

2203

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$190.00	\$45.00	\$235.00	\$30.55	\$265.55	E
F	2	1	C/U	Cambio de volante	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	B
F	3	1	C/U	Rectificado de volante		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$62.20	\$0.00	\$62.20	\$8.09	\$70.28	B
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$41.16	\$10.00	\$51.16	\$6.65	\$57.81	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$54.88	\$10.00	\$64.88	\$8.43	\$73.32	B
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$25.00	\$6.16	\$31.16	\$4.05	\$35.21	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	B
F	11	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	13	1	C/U	Cambio de hidrovac	\$350.00	\$15.00	\$365.00	\$47.45	\$412.45	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$156.75	\$6.00	\$162.75	\$21.16	\$183.91	B
F	16	1	C/U	Cambio de disco de freno	\$85.00	\$8.00	\$93.00	\$12.09	\$105.09	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$30.88	\$15.40	\$46.28	\$6.02	\$52.30	E
F	28	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	29	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$118.42	\$15.40	\$133.82	\$17.40	\$151.22	E
F	30	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$8.58	\$2.00	\$10.58	\$1.38	\$11.95	B
F	32	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo (Camión 3.5 ton)	\$25.25	\$3.00	\$28.25	\$3.67	\$31.92	E
F	33	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufa Trasera	\$18.00	\$3.00	\$21.00	\$2.73	\$23.73	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificad de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificad de válvulas, rectificad de árbol de levas, rectificad y cambio de bujes de levas, etc.		\$650.00	\$650.00	\$84.50	\$734.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$294.50		\$294.50	\$38.29	\$332.79	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,225.00		#####	\$159.25	\$1,384.25	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificad y pin)	\$235.00	\$20.00	\$255.00	\$33.15	\$288.15	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$889.00		\$889.00	\$115.57	\$1,004.57	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificad de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificad de asientos, rectificad de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.		\$225.00	\$225.00	\$29.25	\$254.25	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$180.00		\$180.00	\$23.40	\$203.40	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$85.00		\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, valvulas, asientos , empaques laminados, sellos, incluir rectificad.	\$999.50	\$90.00	#####	\$141.64	\$1,231.14	E
M	13	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$15.68	\$15.00	\$30.68	\$3.99	\$34.66	E
M	14	1	C/U	Bomba de aceite	\$350.00	\$35.00	\$385.00	\$50.05	\$435.05	E
M	15	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	16	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$4.57	\$3.00	\$7.57	\$0.98	\$8.55	B
M	17	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$322.71	\$17.14	\$339.85	\$44.18	\$384.03	E
M	18	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$260.58	\$75.00	\$335.58	\$43.63	\$379.21	E
M	19	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	20	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$173.30	\$20.00	\$193.30	\$25.13	\$218.43	E
M	21	1	C/U	Empaque para carter incluir mechas	\$26.60	\$10.00	\$36.60	\$4.76	\$41.36	E
M	22	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$85.82	\$20.00	\$105.82	\$13.76	\$119.58	B
M	23	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$45.73	\$5.00	\$50.73	\$6.60	\$57.33	B
M	24	1	C/U	Termostato*	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
M	25	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	B
M	26	1	C/U	Tapón para radiador	\$3.66		\$3.66	\$0.48	\$4.13	B
M	27	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$0.00	\$40.00	\$40.00	\$5.20	\$45.20	E
M	28	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$185.00	\$8.00	\$193.00	\$25.09	\$218.09	E
M	29	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$575.00	\$125.00	\$700.00	\$91.00	\$791.00	E
M	30	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel o Gasolina lo que aplique)	\$240.00	\$51.24	\$291.24	\$37.86	\$329.10	E
M	31	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$128.50	\$5.00	\$133.50	\$17.35	\$150.85	E
M	32	1	JUEGO	Soporte de motor	\$102.98	\$35.00	\$137.98	\$17.94	\$155.92	E
M	35	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	B
M	36	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$32.02	\$45.00	\$77.02	\$10.01	\$87.03	E
M	37	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$5.51	\$2.00	\$7.51	\$0.98	\$8.49	E

0666

0084



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.

PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	39	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$128.73	\$17.14	\$145.87	\$18.96	\$164.83	E
M	46	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
M	48	1	JUEGO	Barillas de empuje	\$85.82	\$22.00	\$107.82	\$14.02	\$121.84	E
M	49	1	JUEGO	Buzos	\$242.55	\$25.00	\$267.55	\$34.78	\$302.33	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$33.49	\$15.00	\$48.49	\$6.30	\$54.79	E
M	55	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power,aire,alternador y bomba de agua. Etc)	\$26.60	\$5.00	\$31.60	\$4.11	\$35.71	B
M	56	1	C/U	Aspa de ventilador	\$30.24	\$8.00	\$38.24	\$4.97	\$43.21	E
M	59	1	C/U	Desmontar tanque de combustible para cambio de flotador		\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
M	62	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$16.00	\$11.43	\$27.43	\$3.57	\$31.00	E
M	63	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$75.00	\$25.00	\$100.00	\$13.00	\$113.00	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir, hules, grasa, etc.	\$84.46	\$15.00	\$99.46	\$12.93	\$112.38	E
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$90.25	\$0.00	\$90.25	\$11.73	\$101.98	B
S	4	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$57.00	\$0.00	\$57.00	\$7.41	\$64.41	B
S	5	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$36.10	\$15.00	\$51.10	\$6.64	\$57.74	E
S	6	1	JUEGO	Cambio de hules delantero y trasero de hojas de resortes derecho e izquierdo	\$40.50	\$10.00	\$50.50	\$6.57	\$57.07	E
S	7	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$150.92	\$15.00	\$165.92	\$21.57	\$187.49	E
S	8	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$64.60	\$15.00	\$79.60	\$10.35	\$89.95	E
S	10	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$35.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
S	17	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$25.03	\$6.00	\$31.03	\$4.03	\$35.07	E
S	18	1	JUEGO	Engrace de baleros de bufas delanteras	\$9.00	\$11.43	\$20.43	\$2.66	\$23.09	E

Abreviaturas:

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



0667  
0295



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**Flota Liviana y Pesada**

GRUPO: No. 17  
 EQUIPO(S): 7-CP

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$24.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swithc integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	B
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	B
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	B
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	\$3,585.00	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E

0668

0206

25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

Df	8	1	C/U	Cambio de cable de toma fuerza	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E
Df	10	1	C/U	Cambio de crucetas de cardan de toma fuerza	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	B
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$37.24	\$8.50	\$45.74	\$5.95	\$51.69	B
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	B
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		\$1,805.00	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado).	\$1,072.74	\$85.00	\$1,157.74	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampollita para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	B
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	\$1,003.72	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñón de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	B
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	B
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	B
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.

PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	B
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	B
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	B
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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

0670

0008





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 18  
 EQUIPO(S): 1-EC

MARCA: DINA

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$24.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faros delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	B
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	B
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	B
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	#####	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$1,000.00	\$85.00	#####	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
Df	8	1	C/U	Cambio de cable de toma fuerza	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E

0671

2009



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Df	10	1	C/U	Cambio de crucetas de cardan de toma fuerza	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	B
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$43.57	\$43.57	\$5.66	\$49.23	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$37.24	\$8.50	\$45.74	\$5.95	\$51.69	B
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$73.14	\$10.00	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$147.25	\$34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$223.25	\$30.00	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	B
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificando de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, lanas de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		#####	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		#####	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,072.74	\$85.00	#####	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	B
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	#####	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	B
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	B
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E

3672  
2290



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.

PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	B
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibración incluye arandelas de bronce (diesel, electrónico, mecánico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	SopORTE de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificadO	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	B
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	B
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	B
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



0673  
0091



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 19  
 EQUIPO(S): 175 y 178-CC

MARCA: FREIGHTLINER

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (E) (N/A)
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$45.25	\$25.00	\$70.25	\$9.13	\$79.38	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	6	1	C/U	Cambio de Sello P/Eje de mando de transmision	\$26.00	\$20.00	\$46.00	\$5.98	\$51.98	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$32.76	\$5.00	\$37.76	\$4.91	\$42.67	E
Ch	6	1	C/U	Faros delanteros	\$49.77	\$1.00	\$50.77	\$6.60	\$57.37	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$150.79	\$5.00	\$155.79	\$20.25	\$176.04	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	B
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	E
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	E
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$520.26	\$5.00	\$525.26	\$68.28	\$593.54	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque Incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	E
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$663.99	\$20.00	\$683.99	\$88.92	\$772.91	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavin de puertas	\$90.48	\$5.00	\$95.48	\$12.41	\$107.89	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$105.56	\$7.00	\$112.56	\$14.63	\$127.19	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$7.58	\$1.50	\$9.08	\$1.18	\$10.26	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$301.45	\$0.00	\$301.45	\$39.19	\$340.64	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$226.20	\$0.00	\$226.20	\$29.41	\$255.60	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$135.72	\$0.00	\$135.72	\$17.64	\$153.36	E
Ch	21	1	C/U	Cambio de ventolera	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$369.45	\$0.00	\$369.45	\$48.03	\$417.48	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$15.09	\$0.00	\$15.09	\$1.96	\$17.05	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$37.69	\$5.50	\$43.19	\$5.61	\$48.80	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$32.30	\$5.00	\$37.30	\$4.85	\$42.15	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	B
Ch	30	1	C/U	Reparación de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$60.23	\$20.00	\$80.23	\$10.43	\$90.66	E
Ch	32	1	C/U	Llavin P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	E
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (Incluir kit de empaques, sellos y repuestos, incluir rectificad de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$403.00	\$150.00	\$553.00	\$71.89	\$624.89	E
D	3	1	C/U	Cambio de terminales externos	\$95.00	\$11.43	\$106.43	\$13.84	\$120.27	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$527.80	\$30.00	\$557.80	\$72.51	\$630.31	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñones incluir trabajo de rectificad (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$330.53	\$35.00	\$365.53	\$47.52	\$413.05	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
Df	1	1	C/U	Cruetas de cardan	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	E
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,950.00	\$85.00	\$4,035.00	\$524.55	\$4,559.55	E
Df	5	1	C/U	Reparación de corona incluye repuestos, ajuste, rectificad	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque, retenedor y laines de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	9	1	C/U	Cambio de aceite de diferencial	\$35.00		\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
Df	11	1	C/U	Cambio de flecha rueda traseras incluir sellos	\$350.00	\$22.00	\$372.00	\$48.36	\$420.36	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarin, balero piloto	\$684.26	\$70.00	\$754.26	\$98.05	\$852.31	B
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (Incluir balero, piloto y collarin)	\$414.70	\$70.00	\$484.70	\$63.01	\$547.71	E
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$43.57	\$43.57	\$5.66	\$49.23	E
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocimetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$337.87	\$10.00	\$347.87	\$45.22	\$393.09	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$100.00	\$10.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	E
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	E

0674

2202



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel salvador.com

F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$37.24	\$8.50	\$45.74	\$5.95	\$51.69	E
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$32.32	\$6.00	\$38.32	\$4.98	\$43.30	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$175.00	\$35.00	\$210.00	\$27.30	\$237.30	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$462.74	\$15.00	\$477.74	\$62.11	\$539.85	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique	\$113.10	\$15.00	\$128.10	\$16.65	\$144.75	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$113.10	\$10.00	\$123.10	\$16.00	\$139.10	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$113.40	\$15.00	\$128.40	\$16.69	\$145.09	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$227.70	\$34.28	\$261.98	\$34.06	\$296.04	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$345.22	\$30.00	\$375.22	\$48.78	\$424.00	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) Internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$680.93	\$25.00	\$705.93	\$91.77	\$797.70	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$680.93	\$25.00	\$705.93	\$91.77	\$797.70	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampollita de frenos	\$25.33	\$1.50	\$26.83	\$3.49	\$30.32	E
F	30	1	C/U	Espárrago de Buía Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Buía Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$275.00	\$35.00	\$310.00	\$40.30	\$350.30	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asentos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laínas de ajuste, cambio de precamaras)	\$1,436.20		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (Incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		\$1,805.00	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asentos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asentos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,785.28	\$85.00	\$1,870.28	\$243.14	\$2,113.42	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$588.11	\$28.10	\$616.21	\$80.11	\$696.32	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (Incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (Incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$618.45	\$43.50	\$661.95	\$86.05	\$748.00	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampollita para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	B
M	18	1	C/U	Prueba de enfriador de aceite	\$0.00	\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	19	1	C/U	Cambio de Enfriador de aceite	\$473.16	\$17.43	\$490.59	\$63.78	\$554.37	E
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$1,466.83	\$28.50	\$1,495.33	\$194.39	\$1,689.72	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$475.02	\$15.00	\$490.02	\$63.70	\$553.72	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñón de cigüeñal incluir cuña y retenedor	\$315.84	\$15.00	\$330.84	\$43.01	\$373.85	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	B
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	B
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	B
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (Incluir repuestos para cada tipo de bomba) Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	SopORTE de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	36	1	C/U	Reparacion de turbo Incluir repuesto y trabajo de rectificado	\$737.44	\$198.10	\$935.54	\$121.62	\$1,057.16	E
M	37	1	C/U	Cambio de turbo	\$2,040.44	\$17.43	\$2,057.87	\$267.52	\$2,325.39	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal delantero incluye rectificado	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	E
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigüeñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternacor	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	43	1	C/U	Diagnostico computarizado		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	44	1	C/U	Cambio de computadora incluir configuracion	\$042.9	\$4.28	\$3,077.18	\$400.03	\$3,477.21	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: Incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E

3675

2293



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	49	1	C/U	Cambio de Manguera de Admisión y Turbo	\$22.00	\$2.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	B
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	53	1	C/U	Fan clutch	\$200.00	\$20.00	\$220.00	\$28.60	\$248.60	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
M	55	1	C/U	Cambio de polea tensora de faja de motor	\$125.00	\$22.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	B
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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

3676

0004

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N° : 36/2018

**PLAN DE OFERTA**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 20  
 EQUIPO(S): 41-CC

MARCA: INTERNATIONAL

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (B) (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$24.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faros delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de swith integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterias	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	B
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	B
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificaco de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines,baleros de carga,pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificaco (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampolleta de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$78.00	\$25.00	\$103.00	\$13.39	\$116.39	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	B
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	\$3,585.00	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificaco	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñón de ataque , retenedor y lains de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
Df	8	1	C/U	Cambio de cable de toma fuerza	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E

3677  
2205

Df	10	1	C/U	Cambio de crucetas de cardan de toma fuerza	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	B
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñon	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	7	1	JUEGO	Zapatillas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	8	1	JUEGO	Zapatillas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$37.24	\$8.50	\$45.74	\$5.95	\$51.69	B
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	17	1	C/U	Cambio de cámara de servicio delantero o trasero lo que aplique			\$0.00	\$0.00	E	E
F	18	1	C/U	Cambio de cámara maxi freno	\$73.14	\$10.00	\$83.14	\$10.81	\$93.95	E
F	19	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Delantero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	20	1	JUEGO	Cambio de regulador de freno (RACH) Trasero	\$73.14	\$15.00	\$88.14	\$11.46	\$99.60	E
F	21	1	JUEGO	Cambio de reguladores resortes y pines de sujeción de freno	\$39.01	\$17.43	\$56.44	\$7.34	\$63.77	E
F	22	1	C/U	Cambio de válvula de pedal de freno de aire	\$147.25	\$34.28	\$181.53	\$23.60	\$205.13	E
F	23	1	C/U	Cambio de válvula de maxifreno Freno de parqueo	\$223.25	\$30.00	\$253.25	\$32.92	\$286.17	E
F	24	1	C/U	Cambio de válvulas repartidoras de aire de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	B
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufo Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$325.00	\$45.00	\$370.00	\$48.10	\$418.10	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		\$1,805.00	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,072.74	\$85.00	\$1,157.74	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	B
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	\$1,003.72	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñon de arbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñon de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	B
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	B
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.

PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	B
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E
M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificdo	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	B
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampollita de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	B
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	B
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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



0679

0007



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

NOMBRE / LOGOTIPO EMPRESA

LICITACION PUBLICA ANDA N°: 36/2018

PLAN DE OFERTA  
 MANTENIMIENTO CORRECTIVO  
 Flota Liviana y Pesada

GRUPO: No. 21  
 EQUIPO(S): 8, 145 y 155-CC

MARCA: ISUZU

TIPO	No.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL SIN IVA	13% IVA	TOTAL PRECIO UNITARIO CON IVA	CONDICIÓN (E) (N/A)
C	1	1	C/U	Cambio de cables de los cambios de velocidad (Incluir Terminales)	\$175.00	\$17.43	\$192.43	\$25.02	\$217.45	E
C	2	1	C/U	Cambio de retenedor de cola de caja	\$29.26	\$25.00	\$54.26	\$7.05	\$61.31	E
C	3	1	C/U	Cambio de aceite de transmision	\$35.00	\$0.00	\$35.00	\$4.55	\$39.55	E
C	4	1	JUEGO	Calzado de Zapatas de Freno de Mano	\$0.00	\$24.00	\$24.00	\$3.12	\$27.12	B
C	5	1	JUEGO	Cambio de cables de freno de parqueo	\$75.00	\$17.43	\$92.43	\$12.02	\$104.45	E
C	7	1	C/U	Cambio de Soporte de Caja de velocidades	\$71.73	\$45.00	\$116.73	\$15.17	\$131.90	E
Ch	5	1	C/U	Cambio de soporte de cabina	\$28.50	\$5.00	\$33.50	\$4.36	\$37.86	E
Ch	6	1	C/U	Faroles delanteros	\$48.76	\$1.00	\$49.76	\$6.47	\$56.23	E
Ch	7	1	JUEGO	Conjunto de luces traseras	\$97.52	\$5.00	\$102.52	\$13.33	\$115.84	E
Ch	8	1	C/U	Cambio de switch integrado en columna de direccion de control de luces, vias, limpia para brisas y freno de motor lo que aplique	\$423.28	\$35.00	\$458.28	\$59.58	\$517.86	E
Ch	9	1	C/U	Cambio de terminales de baterías	\$3.80	\$0.00	\$3.80	\$0.49	\$4.29	B
Ch	10	1	C/U	Reparación de alternador incluir repuestos, carbones, placa de diodos, reguladores de voltaje, baleros	\$125.00	\$20.00	\$145.00	\$18.85	\$163.85	B
Ch	11	1	C/U	Cambio de alternador	\$275.03	\$5.00	\$280.03	\$36.40	\$316.43	E
Ch	12	1	C/U	Reparación de motor de arranque incluir repuestos, solenoide, bendix, carbones, baleros	\$122.00	\$20.00	\$142.00	\$18.46	\$160.46	B
Ch	13	1	C/U	Cambio de motor de arranque	\$389.50	\$20.00	\$409.50	\$53.24	\$462.74	E
Ch	14	1	C/U	Reparación de chapa de puertas incluir repuestos	\$55.00	\$20.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
Ch	15	1	C/U	Cambio de llavín de puertas	\$58.51	\$5.00	\$63.51	\$8.26	\$71.77	E
Ch	16	1	C/U	Cambio de maquina sube vidrio	\$68.27	\$7.00	\$75.27	\$9.78	\$85.05	E
Ch	17	1	C/U	Cambio de manecilla sube vidrio	\$4.87	\$1.50	\$6.37	\$0.83	\$7.20	E
Ch	18	1	C/U	Cambio de parabrisas	\$148.39	\$0.00	\$148.39	\$19.29	\$167.68	E
Ch	19	1	C/U	Cambio de vidrio trasero	\$146.28	\$0.00	\$146.28	\$19.02	\$165.30	E
Ch	20	1	C/U	Cambio de ventana lateral	\$87.77	\$0.00	\$87.77	\$11.41	\$99.18	E
Ch	22	1	C/U	Cambio de silenciador	\$226.29	\$0.00	\$226.29	\$29.42	\$255.71	E
Ch	23	1	C/U	Cambio de tubería de emisión de gases	\$36.00	\$11.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
Ch	24	1	JUEGO	Cambio de Escobillas limpia parabrisas	\$9.76	\$0.00	\$9.76	\$1.27	\$11.02	B
Ch	25	1	C/U	Cambio de brazo de limpia parabrisas	\$24.38	\$5.50	\$29.88	\$3.88	\$33.76	E
Ch	26	1	C/U	Cambio de manecilla de puerta lateral	\$20.90	\$5.00	\$25.90	\$3.37	\$29.27	E
Ch	27	1	C/U	Cambio de soporte de escape	\$20.00	\$5.00	\$25.00	\$3.25	\$28.25	E
Ch	28	1	C/U	Fabricación de marco de batería		\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	E
Ch	29	1	C/U	Lámpara Lateral Tipo Tortuga	\$5.50	\$2.00	\$7.50	\$0.98	\$8.48	E
Ch	30	1	C/U	Reparacion de Sistema Gral. De Luces incluir focos, fusibles, alambres.	\$39.01	\$20.00	\$59.01	\$7.67	\$66.68	E
Ch	31	1	C/U	Switch de ignición Tipo Pastilla	\$135.00	\$1.71	\$136.71	\$17.77	\$154.48	E
Ch	32	1	C/U	Llavín P/switch de Star	\$75.00	\$8.00	\$83.00	\$10.79	\$93.79	E
Ch	33	1	JUEGO	Jgo. De Pitos	\$60.00	\$5.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
D	1	1	C/U	Reparación de masa direccional hidraulica (incluir kit de empaques ,sellos y repuestos, incluir rectificador de tornillo sinfin, alojamiento de balero)	\$375.00	\$150.00	\$525.00	\$68.25	\$593.25	E
D	4	1	C/U	Cambio de barra central incluir terminales y alineado	\$240.00	\$10.00	\$250.00	\$32.50	\$282.50	E
D	5	1	JUEGO	Cambio de mangueras del sistema de alta y baja presion de bomba hidráulica de dirección incluir abrazaderas	\$75.00	\$10.00	\$85.00	\$11.05	\$96.05	E
D	6	1	C/U	Cambio de sellos y baleros de bomba hidráulica de dirección	\$150.00	\$25.00	\$175.00	\$22.75	\$197.75	E
D	7	1	C/U	Cambio de bomba hidráulica de dirección	\$500.00	\$30.00	\$530.00	\$68.90	\$598.90	E
D	8	1	JUEGO	Cambio de pines, baleros de carga, pin pasador y bujes de muñonez incluir trabajo de rectificador (si aplica) izquierdo y derecho.	\$450.00	\$125.00	\$575.00	\$74.75	\$649.75	E
D	9	1	C/U	Cambio de ampollita de retroceso	\$19.50	\$3.00	\$22.50	\$2.93	\$25.43	E
D	10	1	C/U	Barra Longitudinal	\$208.05	\$35.00	\$243.05	\$31.60	\$274.65	E
D	11	1	C/U	Alineado y balanceo completo		\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	B
Df	1	1	C/U	Crucetas de cardan	\$100.00	\$25.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	B
Df	2	1	C/U	Soportes de cardan	\$90.00	\$25.00	\$115.00	\$14.95	\$129.95	B
Df	4	1	C/U	Cambio de corona completa incluye: housing, baleros, planetarios, ajustes, piñón de ataque, etc.	\$3,500.00	\$85.00	\$3,585.00	\$466.05	\$4,051.05	E
Df	5	1	C/U	Reparacion de corona incluye repuestos, ajuste, rectificador	\$1,000.00	\$85.00	\$1,085.00	\$141.05	\$1,226.05	E
Df	6	1	C/U	Cambio de baleros, piñon de ataque , retenedor y laines de ajuste.	\$775.16	\$78.00	\$853.16	\$110.91	\$964.07	E
Df	7	1	C/U	Cambio de manguera de toma fuerza	\$45.00	\$22.00	\$67.00	\$8.71	\$75.71	E
Df	8	1	C/U	Cambio de cable de toma fuerza	\$95.00	\$22.00	\$117.00	\$15.21	\$132.21	E

1680

2208



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

Df	10	1	C/U	Cambio de crucetas de cardan de toma fuerza	\$112.00	\$35.00	\$147.00	\$19.11	\$166.11	E
Df	12	1	C/U	Cambio de baleros de flechas de ruedas traseras incluir sellos	\$235.00	\$45.00	\$280.00	\$36.40	\$316.40	E
F	1	1	JUEGO	Cambio de disco, prensa, Balero collarín, balero piloto	\$500.00	\$70.00	\$570.00	\$74.10	\$644.10	E
F	2	1	C/U	Rectificado y reconstrucción de componentes de embrague (incluir balero, piloto y collarín)	\$250.00	\$70.00	\$320.00	\$41.60	\$361.60	B
F	3	1	C/U	Rectificado de volante	\$0.00	\$43.57	\$43.57	\$5.66	\$49.23	B
F	4	1	C/U	Cambio de sensor de velocímetro incluir piñón	\$65.00	\$45.00	\$110.00	\$14.30	\$124.30	B
F	5	1	C/U	Cambio de bomba central (embrague)	\$125.00	\$10.00	\$135.00	\$17.55	\$152.55	E
F	6	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar (embrague)	\$43.90	\$10.00	\$53.90	\$7.01	\$60.91	B
F	7	1	JUEGO	Zapatas de freno delanteros (reconstrucción) (si aplican) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	8	1	JUEGO	Zapatas de freno traseros (Reconstrucción) izquierdo y derecho	\$90.00	\$15.00	\$105.00	\$13.65	\$118.65	B
F	9	1	C/U	Cambio de bomba central de freno	\$175.00	\$12.57	\$187.57	\$24.38	\$211.95	B
F	10	1	C/U	Cambio de bomba auxiliar de freno	\$37.24	\$8.50	\$45.74	\$5.95	\$51.69	B
F	11	1	JUEGO	Cambio de empaque para bomba auxiliar de freno	\$10.50	\$8.50	\$19.00	\$2.47	\$21.47	B
F	12	1	C/U	Tubería de frenos	\$18.88	\$6.00	\$24.88	\$3.23	\$28.11	E
F	14	1	C/U	Cambio de válvula dosificadora de frenos	\$137.75	\$12.57	\$150.32	\$19.54	\$169.86	E
F	15	1	C/U	Rectificado de tambor	\$0.00	\$20.00	\$20.00	\$2.60	\$22.60	B
F	16	1	C/U	Cambio de tambor	\$299.25	\$15.00	\$314.25	\$40.85	\$355.10	E
F	25	1	JUEGO	Cambio de sellos de ruedas (retenedores) internos y externos, ambos lados	\$43.88	\$25.00	\$68.88	\$8.95	\$77.83	E
F	26	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno delanteras incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	27	1	JUEGO	Cambio de balero de rueda externo e interno trasero incluir retenedores, ambos lados	\$432.25	\$25.00	\$457.25	\$59.44	\$516.69	E
F	28	1	C/U	Cambio de ampolleta de frenos	\$16.38	\$1.50	\$17.88	\$2.32	\$20.20	B
F	30	1	C/U	Espárrago de Bufa Trasero Completo	\$45.00	\$2.00	\$47.00	\$6.11	\$53.11	E
F	31	1	C/U	Cono con tuerca P/Bufo Trasera	\$25.00	\$2.00	\$27.00	\$3.51	\$30.51	E
F	32	1	C/U	cambio de volante	\$375.00	\$43.57	\$418.57	\$54.41	\$472.98	E
M	1	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor, ajuste de motor, incluye rectificado de block, bielas, cigüeñal, superficie, cilindros; culata: corte de superficie, prueba de presión, asientos de válvula, cambio de guías, rectificado de válvulas, rectificado de árbol de levas, rectificado y cambio de bujes de levas, etc.		\$850.00	\$850.00	\$110.50	\$960.50	E
M	2	1	C/U	Desmontaje y montaje de motor.		\$200.00	\$200.00	\$26.00	\$226.00	E
M	3	1	C/U	Medición de compresiones para motor		\$125.00	\$125.00	\$16.25	\$141.25	E
M	4	1	JUEGO	Empaques para motor, retenedores (empaque de culata laminado)	\$325.00		\$325.00	\$42.25	\$367.25	E
M	5	1	JUEGO	Conjunto de motor (Pistones, anillos, casquetes de biela y banco, bujes de biela y pines, camisas, tapones de block, laines de ajuste, cambio de precamaras	\$1,436.20		\$1,436.20	\$186.71	\$1,622.91	E
M	6	1	C/U	Biela (incluir buje, rectificado y pin)	\$90.00	\$28.10	\$118.10	\$15.35	\$133.45	E
M	7	1	C/U	Cambio de Cigüeñal	\$1,805.00		\$1,805.00	\$234.65	\$2,039.65	E
M	8	1	C/U	Desmontaje, montaje y rectificado de culata, incluye: Superficie, prueba a presión, rectificado de asientos, rectificado de válvulas, cambio de guías, cambio de buje de eje de levas, etc.	\$359.96	\$75.00	\$434.96	\$56.54	\$491.50	E
M	9	1	C/U	Kit de descarbono, válvulas de admisión y escape, guías	\$450.00		\$450.00	\$58.50	\$508.50	E
M	10	1	JUEGO	Empaques de culata laminado	\$136.00		\$136.00	\$17.68	\$153.68	E
M	11	1	C/U	Cambio de Culata completa (guías, válvulas, asientos, empaques laminados, sellos, incluir rectificado.	\$1,072.74	\$85.00	\$1,157.74	\$150.51	\$1,308.25	E
M	12	1	JUEGO	Camisas ( incluir instalacion y rectificado)	\$400.00	\$28.10	\$428.10	\$55.65	\$483.75	E
M	13	1	C/U	Rectificado de cigüeñal (incluir rectificado de bancada y biela)		\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	14	1	C/U	Calibración de válvulas (incluir empaque)	\$34.20	\$22.00	\$56.20	\$7.31	\$63.51	E
M	15	1	C/U	Bomba de aceite	\$435.29	\$43.50	\$478.79	\$62.24	\$541.03	E
M	16	1	C/U	Prueba de Bomba de aceite		\$5.00	\$5.00	\$0.65	\$5.65	E
M	17	1	C/U	Ampolleta para aceite	\$19.50	\$2.00	\$21.50	\$2.80	\$24.30	B
M	20	1	C/U	Cambio Árbol de levas incluir bujes o casquetes	\$975.22	\$28.50	\$1,003.72	\$130.48	\$1,134.21	E
M	21	1	C/U	Cambio de piñón de árbol de levas incluir cuña y retenedor	\$307.19	\$15.00	\$322.19	\$41.88	\$364.08	E
M	22	1	C/U	Cambio de piñón de sigueñal incluir cuña y retenedor	\$251.75	\$15.00	\$266.75	\$34.68	\$301.43	E
M	23	1	C/U	Empaque para carter	\$23.75	\$35.00	\$58.75	\$7.64	\$66.39	E
M	24	1	C/U	Bomba de agua, incluye refrigerante*	\$375.00	\$43.25	\$418.25	\$54.37	\$472.62	B
M	25	1	JUEGO	Mangueras para radiador incluye refrigerante*	\$38.24	\$2.86	\$41.10	\$5.34	\$46.44	B
M	26	1	C/U	Termostato*	\$68.27	\$4.25	\$72.52	\$9.43	\$81.94	E
M	27	1	C/U	Sondeo de radiador *	\$0.00	\$65.00	\$65.00	\$8.45	\$73.45	B
M	28	1	C/U	Tapón para radiador	\$4.87		\$4.87	\$0.63	\$5.51	B
M	29	1	JUEGO	Cambio de tanques de radiador y boquilla *	\$144.40	\$32.00	\$176.40	\$22.93	\$199.33	E
M	30	1	C/U	Cambio panel de Radiador *	\$450.00	\$25.00	\$475.00	\$61.75	\$536.75	E
M	31	1	C/U	Reparación de bomba de inyección (incluir repuestos para cada tipo de bomba). Incluir filtro, trampa de agua y limpieza de líneas y tanque.	\$700.00	\$125.00	\$825.00	\$107.25	\$932.25	E

0681

2009



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

M	32	1	JUEGO	Cambio de puntas y calibracion incluye arandelas de bronce (diesel, electronico, mecanico o lo que aplique)	\$325.00	\$51.24	\$376.24	\$48.91	\$425.15	E
M	33	1	C/U	Cambio de trampa de agua	\$102.82	\$2.50	\$105.32	\$13.69	\$119.01	E
M	34	1	C/U	Cambio de bomba de transferencia incluir filtro	\$262.11	\$5.00	\$267.11	\$34.72	\$301.83	E
M	35	1	JUEGO	Soporte de motor	\$149.15	\$35.00	\$184.15	\$23.94	\$208.09	E
M	38	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal delantero incluye rectificad	\$48.76	\$85.00	\$133.76	\$17.39	\$151.15	B
M	39	1	C/U	Cambio de sello de cigueñal trasero	\$53.64	\$85.00	\$138.64	\$18.02	\$156.66	E
M	40	1	C/U	Cambio de ampolleta de temperatura.	\$9.76	\$2.00	\$11.76	\$1.53	\$13.28	E
M	41	1	C/U	Cambio balero tensor de faja alternador	\$65.00	\$25.00	\$90.00	\$11.70	\$101.70	E
M	42	1	C/U	Cambio de diadema de volante inercial	\$195.70	\$10.00	\$205.70	\$26.74	\$232.44	E
M	45	1	C/U	Medición de compresiones para motor	\$0.00	\$75.00	\$75.00	\$9.75	\$84.75	E
M	46	1	C/U	Eliminar fuga de aceite en motor: incluir empaques, o-ring, sellos	\$19.53	\$40.00	\$59.53	\$7.74	\$67.27	E
M	47	1	C/U	Empaque de manifold Escape	\$9.76	\$15.00	\$24.76	\$3.22	\$27.97	E
M	48	1	JUEGO	Candelas Incandescentes	\$225.00	\$5.00	\$230.00	\$29.90	\$259.90	E
M	50	1	JUEGO	Tuberías de Retorno P/Diesel	\$100.00	\$17.14	\$117.14	\$15.23	\$132.37	E
M	51	1	JUEGO	Cambio de fajas de motor (power, aire, alternador y bomba de agua. Etc)	\$49.40	\$5.00	\$54.40	\$7.07	\$61.47	B
M	52	1	C/U	Aspa de ventilador	\$23.75	\$8.00	\$31.75	\$4.13	\$35.88	E
M	54	1	C/U	Cambio de mangueras de paso de combustible	\$19.20	\$8.00	\$27.20	\$3.54	\$30.74	E
S	1	1	C/U	Cambio de balancines de hojas de resorte completo: incluir bujes y pines, grasa, etc.	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E
S	2	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores delanteros	\$171.00	\$0.00	\$171.00	\$22.23	\$193.23	B
S	3	1	JUEGO	Cambio de amortiguadores traseros	\$165.00	\$0.00	\$165.00	\$21.45	\$186.45	B
S	4	1	C/U	Cambio de pin central de hojas de resortes	\$5.70	\$11.43	\$17.13	\$2.23	\$19.36	E
S	5	1	C/U	Cambio de hoja de resorte madre: incluir pin central	\$165.78	\$25.50	\$191.28	\$24.87	\$216.14	E
S	6	1	C/U	Cambio de hoja de resorte segunda: incluir pin central	\$73.14	\$25.50	\$98.64	\$12.82	\$111.46	E
S	7	1	JUEGO	Cambio de bujes metalicos de hojas de resorte si aplica	\$14.63	\$11.43	\$26.06	\$3.39	\$29.45	E
S	8	1	JUEGO	Brillo a hojas de resortes	\$0.00	\$45.00	\$45.00	\$5.85	\$50.85	E
S	9	1	JUEGO	Cambio de tope superior de eje delantero	\$42.75	\$15.00	\$57.75	\$7.51	\$65.26	E

Abreviaturas:

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

Handwritten signature in blue ink over a circular blue stamp. The stamp contains the text: LCR LA CASA DEL REPUESTO, TELS 2205-1529 / 28, FAX 2222 2198.

0682

0400



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

**CARTA DE PRESENTACION DE  
PLAN DE OFERTA  
(Formato N° 5)**

**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0683

0401



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel.salvador.com

**FORMATO No. 5**  
**PRESENTACION DEL PLAN DE OFERTA**

San Salvador, 18 de junio de 2018.

Señores:  
Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados  
Presente.-

Por este medio hago constar que nuestra oferta esta detallada según la información proporcionada en el ANEXO N° 1 de las bases de licitación LP-36/2018.

  
**GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ**  
**APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO**



0684

0402



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

**OFERTA TECNICA**  
**DESCRIPCION TECNICA DEL SERVICIO**  
**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0685

0403

Fecha: 18 de Junio de 2018.

Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ".

## PARTE V

### DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ** representante de **LA CASA DEL REPUESTO S. A. DE C. V.** declaro que: Los apartados de mi Oferta Técnica, responde al requerimiento señalado en la Parte V, Descripción y Especificaciones Técnicas del Servicio y considerando que el solo señalar nuestra aceptación a las Bases de Licitación, no será objeto de valorar o ponderar como presentado o cumplido un requerimiento en la evaluación , Criterios de Calificación y Evaluación; por lo que a continuación describiremos con detalle los servicios que ofertamos.

#### 1. UBICACION

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

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



Handwritten signature and circular stamp of LCR (LA CASA DEL REPUESTO). The stamp includes the text: TELS 2205-1529 28 and FAX 2222-2198. There are handwritten numbers 0886 and 0404 next to the stamp.



### 3. CONSIDERACIONES GENERALES:

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

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

- Los repuestos deberán ser nuevos, preferiblemente originales y en caso de no ser originales deberán ser de muy buena calidad y de marcas reconocidas a nivel internacional así como también especificar la marca y su procedencia.
- La opción de repuestos re manufacturados de fábrica es aceptable siempre y cuando exista la garantía del fabricante del producto. **En ningún caso debe considerarse la alternativa de repuestos o componentes usados.** Si la empresa oferente es distribuidora y representante exclusivo de repuestos y accesorios para las marcas de equipos indicados en el **ANEXO 2**, será suficiente con presentar una constancia de la misma empresa.
- El oferente tiene la responsabilidad de garantizar que los repuestos utilizados sean los requeridos en la presente licitación (sean repuestos originales y/o equivalente de buena calidad), de encontrarse y comprobarse que fueron instalados de otro tipo de repuestos, deberán realizar el cambio de los mismos, en caso de incumplimiento ANDA evaluará la aplicación de las garantías correspondientes.
- El oferente deberá presentar un listado de los repuestos que tiene en existencias en sus bodegas, según el listado de lo solicitado en el PLAN DE OFERTAS (ANEXO 1) de las presentes Bases, ANDA a través de las personas encargadas de la supervisión del contrato verificarán dichas existencias dentro de los primeros 5 días después de la firma del contrato de dicha revisión se levantara un acta dejando constancia de los repuestos encontrados en su bodega y del compromiso del contratista de comprar los repuestos que no se encuentren lo cual servirá para exigir los créditos fiscales de estos últimos cuando sea necesario.
- **CUANDO UN VEHÍCULO PRESENTE LA NECESIDAD DE REPARACIÓN Y ESTA NO ESTÉ CONTEMPLADA EN LA OFERTA ECONÓMICA DETALLADA EN EL ANEXO 1. DEBERÁ CONSIDERAR LO SIGUIENTE:**

1. **Para el contratista que su rubro sea solo el de reparación de vehículos será obligatorio el presentar al menos dos (2) cotizaciones en las cuales se reflejen los precios de aquellos repuestos que serán utilizados. Así mismo posterior a la aprobación de dichos repuestos cotizados, también deberán presentar copias de los créditos fiscales comprobando así la veracidad de la compra.**
2. **para el contratista que cuyos rubros sean tanto el de reparación de vehículos como el de venta de repuestos, será obligatorio el presentar al menos dos (2) cotizaciones de los mismos, emitidas por otras casas de repuestos reconocidas: esto servirá para verificar el precio real del mercado. Lo anterior también tiene que considerarse cuando se sub contrate mano de obra u otro servicio externo.**

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

**Para ambos casos el contratista presentara su oferta completa (repuestos v mono de obra), la cual al final será aprobada o denegada por los responsables del contrato, que en este caso en particular serian el Administrador en conjunto con el supervisor v el inspector Autorizado.**

- 2.4. Los servicios externos que realice el contratista deberán ser bajo su propia responsabilidad y deberá garantizar los trabajos efectuados, no obstante, el oferente deberá proporcionar en su oferta en forma detallada el listado de los subcontratistas que utilizará, especificando el nombre de la empresa subcontratada, dirección y teléfono. En el **ANEXO 3** se proporciona el formato a utilizar para presentar dicha información, **como servicio externo pueden ser considerados:** rectificado de componentes de motores; componentes de frenos (tambores, zapatas, etc.); reparación y/o calibración de bombas de inyección e inyectores; reparación de radiadores; reparación de aires acondicionados, balanceo y/o rotación de llantas; fabricación de piezas; soldaduras; enderezado y pintura, servicio de grúas y/o equipo de remolque y servicios de carpintería y tapicería.
- 2.5. Para el caso de accidentes o fallos imprevistos en el traslado de equipos, ya sea por su propio medio, remolque o rastra, desde el lugar correspondiente hacia el taller, será a cuenta y riesgo y con responsabilidad exclusiva del contratista.
- 2.6. Este servicio de traslado de equipos, cuyo costo será sufragado por el oferente, se requerirá con disponibilidad las veinticuatro horas del día y con una cobertura completa para cada una de las regiones. Asimismo, se requerirá un tiempo de respuesta no mayor de dos horas (considerando como punto inicial la sede a la cual pertenece el equipo).
- 2.7. En el caso de reparaciones en cualquier lugar fuera de las instalaciones del oferente, será responsabilidad del mismo el resguardo y el cuidado de los vehículos propiedad de ANDA, así como también será responsable por daños o pérdida de componentes, ya sea por su propio personal o por actos de vandalismo.
- 2.8. La Empresa adjudicada deberá llevar un estado de cuentas el contrato adjudicado y rendir un informe en el que se incluya: número y tipo de servicios, cantidad de órdenes y el monto por cada orden ejecutada; que **deberá ser entregado los primeros cinco días hábiles del mes** siguiente al Gerente de Servicios Generales; remitiendo mensualmente y por medio electrónico, un detalle de todos los servicios proporcionadas.
- 2.9. Los precios ofertados no sufrirán ninguna variación ni modificación durante la vigencia del contrato, tanto en los servicios propios del oferente, como en los servicios externos. Asimismo, los precios ofertados deben considerar los gastos adicionales, tales como: servicio a domicilio, viáticos, tiempo extra, traslados, etc.
- 2.10. El oferente deberá permitir el acceso a sus instalaciones (donde se encuentren los vehículos propiedad de la Institución) a los Inspectores Automotrices designados por ANDA, para la inspección de los equipos propiedad de ANDA, para verificar la recepción del vehículo en el taller, el avance en los servicios solicitados, la salida de los vehículos, calidad y cantidad de repuestos solicitados, efectuar las consultas y aclaraciones necesarias relacionadas a la presente Licitación Pública y al Contrato correspondiente; y a la vez podrán verificar y/o constatar la prestación de los servicios cuantas veces sea necesario, en horas hábiles y sin afectar el normal desarrollo de labores dentro del recinto.

0688



2.11 El procedimiento para la requisición de los mantenimientos correctivos con la(s) empresa(s) adjudicadas, iniciará con un diagnóstico del equipo para verificar el desgaste o daño de componentes previa al mantenimiento sin que esto genere un costo adicional al mantenimiento en base al resultado de esta evaluación se emitirá la **Orden de Trabajo** emitida por la Unidad responsable de la administración del contrato.

- Conforme a lo estipulado en la Orden de Trabajo la(s) empresa(s) adjudicada(s) para los mantenimientos correctivos deberá(n) proporcionar el presupuesto correspondiente para su debida autorización, en un tiempo no mayor a 3 días hábiles para poder **verificar los precios y operaciones que estén de acuerdo a lo pactado en su oferta o si no estuviera en la lista de servicios que esté acorde a los precios del mercado.**
- Una vez terminado el mantenimiento solicitado, la Unidad Administradora coordinará la recepción del equipo con la presencia del Inspector Automotriz de ANDA.
- Si el equipo es recibido a satisfacción, el Inspector Automotriz deberá entregar el Acta de Recepción Parcial por equipo según la orden de trabajo e indicar el kilometraje/millaje de salida.
- **Ningún equipo podrá ser retirado sin la presencia del Inspector Automotriz.**
- Este será nombrado por la Gerencia de Servicios Generales y efectuarán las labores de supervisión durante los procesos de mantenimiento requeridos. Desde el momento en que un equipo ingrese al taller hasta su recepción a satisfacción, es decir, durante el proceso del mantenimiento solicitado, toda visita de inspección, operaciones completas o sugeridas, observaciones sugeridas, etc. Deberá quedar registrado de forma bilateral en la Bitácora de servicio de Mantenimiento, Original para anda por medio del Inspector Automotriz y Copia para Taller contratado. Formato de este documento se presenta en el **ANEXO 4.**
- En el **ANEXO 2** se presenta la lista de los vehículos livianos y pesados para los cuales se requiere el mantenimiento objeto de esta Licitación Pública. **ANDA se reserva el derecho de aumentar o disminuir el número de equipos o servicios de mantenimiento, de acuerdo a sus necesidades y sin que esto implique variación en las bases de licitación, ni en las condiciones de la oferta. (por traslados internos de los equipos en las diferentes regiones a conveniencia de ANDA y que sean marcas o modelos contemplados en su oferta)**

2.12 En la Capacidad de Instalación y Atención (establecida en la evaluación técnica), la empresa oferente deberá proporcionar toda la información relacionada a sus instalaciones, detallando:

Flota de Vehículos Liviana y Pesada: Área de trabajo para el mantenimiento de equipos objeto de esta licitación totalmente pavimentada y bajo techo: Área de cien metros cuadrados (100 mt<sup>2</sup>) para el mantenimiento de los vehículos de cada Región, como mínimo.

Si las instalaciones no están en locales propios, deberá demostrarse su arrendamiento o comodato. No serán aceptadas aquellas instalaciones que sean utilizadas como intermediarias (subcontratistas) entre la empresa contratista y ANDA.

Perímetro de las instalaciones cerrado (especificar si es malla, muro, etc.)

Tipo de seguridad que tiene en sus instalaciones para el resguardo físico de los equipos en reparación (agentes, perros, etc.).

Presentar formulario de control pre-numerado de recepción de automotores que ingresan al taller.

3689

2.13 Considerando que los servicios objeto de esta licitación serán decepcionados parcialmente por cada Unidad Administradora, ANDA se reserva el derecho de hacer efectiva la Garantía de Fiel Cumplimiento por aquellos

casos de mala calidad, tanto en el suministro de repuestos como en el servicio de mano de obra, que no hayan sido subsanados. Previamente y para este efecto, la Unidad Administradora correspondiente deberá informarlo por escrito al contratista, quedando registrada la fecha, hora, sello del contratista, firma y nombre de quien recibe. El contratista deberá corregir en un periodo no mayor a 24 horas.

- 2.14 Para la aplicación de la Garantía de Fiel Cumplimiento o Multas por incumplimiento, toda información deberá quedar por escrito y no será admisible ninguna información o justificación telefónica o verbal.
- 2.15 Al final del periodo contractual se emitirá una Acta de Recepción Final, la cual dará por finalizados los servicios objeto de esta licitación y del contrato.
- 2.16 Cada servicio solicitado por ANDA a la empresa contratista deberá registrarse de la siguiente manera:  
El taller no iniciara ninguna reparación al vehículo sin la **ORDEN DE TRABAJO ORIGINAL** Firmada por el administrador del contrato respectivo.  
El taller tendrá la obligación de entregar al momento de la recepción del vehículo, HOJA DE RECEPCION INDIVIDUAL POR EQUIPO debidamente numerada, certificando el ingreso.  
A partir de recibida la orden de trabajo original el taller contará con un tiempo de **3 DÍAS HÁBILES** para emitir el presupuesto de costos de mantenimiento correctivo (según lo amerite el caso).

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

- 2.17 Si el taller al momento de emitir un presupuesto no cuenta con algún (os) repuesto (s) en plaza que sean requeridos para el funcionamiento del vehículo, deberá informar de forma inmediata por escrito al administrador de contrato, establecido el tiempo que tarda en importar el cual no deberá exceder los cuarenta y cinco (45) días calendarios.
- 2.18 Es imprescindible que el oferente disponga de instalaciones seguras interna y externamente, así como también que exista facilidad de acceso para los equipos objeto de esta licitación.
- 2.19 La oferente deberá brindar los servicios de revisión, levantamiento de presupuesto y remolque o traslado a cualquier tipo de vehículo (dentro de esta Licitación) hacia el taller designado cuando estos se encuentren en estado "embancados" o que dejaron de funcionar en ruta de trabajo en cualquier punto del país (o por defectos de calidad del mantenimiento, repuesto, etc.), sin que ANDA incurra en gastos adicionales por dicha actividad.

### 3. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

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

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

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

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



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

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

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

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

Especificar si dispone de servicios especializados.

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

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

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

#### 4. CONDICIONES MINIMAS DEL SERVICIO

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

##### a) Nivel de Experiencia:

El oferente deberá comprobar su experiencia proporcionando información y constancias que permitan valorar su nivel de experiencia en la prestación de servicios. Deberá indicar la fecha de establecimiento de la empresa y los años de

0691





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.

PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

operación relacionados con el objeto de esta licitación. Su experiencia no deberá ser menor de un año. Las constancias a presentar, mínimo tres, deben ser originales o fotocopia Certificada por notario y emitidas por el propietario del contrato (con el membrete y sello de la empresa o Institución contratante) en los últimos noventa días previos a la apertura de la presente licitación, Especificando:

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

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

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

b) Organización de la empresa oferente:

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

c) Personal Técnico:

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

d) Transporte:

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

e) Equipo de trabajo y Herramientas:

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

- Elevadores hidráulico o neumático (mínimo: uno).
- Compresores de aire (mínimo: uno).
- Soldadores (mínimo: uno).



0692

0410



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.

PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsalvador.com

- Herramientas y equipo de uso común (llaves fijas, llaves mixtas, tenaza, llaves tipo Allen, taladros, esmeriles, etc.) apropiadas para el tipo de equipos objeto de esta licitación. Para ello deberá presentar lista detallada y conforme a su oferta, es decir, que correspondan a los Lotes ofertados y Regiones. No será aceptable una lista común para todas la Regiones. Excepto las regiones que se encuentran en el área metropolitana de San Salvador.
- Herramienta especial, equipo de diagnóstico y de medición: Tester, Medidor de compresiones del motor, scanner de diagnósticos, Calibrador tipo pie de rey, Comparador de reloj, Pistola de impacto. etc. (presentar lista lo más específica posible).
- Cargador de Baterías (mínimo: uno, preferible multi-cargador).
- Equipo de seguridad industrial de las instalaciones con que dispone. (zona de trabajo delimitado, extintores, instalaciones eléctricas seguras. Etc.)

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

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

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

Respecto a los medios de comunicación, es imprescindible que el oferente disponga de telefonía Fija 2205-1528 / 29 y celular: 7862-8400, incluyendo fax: 2222-2198, computadora con acceso a Correo electrónico [ventas@lcrelsalvador.com](mailto:ventas@lcrelsalvador.com)

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

Atentamente.-

GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ  
APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO



0893

2411



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

# **IDENTIFICACION DE LA EMPRESA**

## **LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0694

2412





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsalvador.com

**“ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARRILLAS”  
(ANDA)  
LICITACION PÚBLICA N° LP 36/2018**

**FORMULARIO PARA IDENTIFICACIÓN**

Nombre del Ofertante: LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.

Dirección de la Oficinas Centrales: 25 av. Sur y 4ª calle poniente # 311 (Se recibe notificaciones).

Ciudad: San Salvador.

País: El Salvador.

Teléfono: 2205 – 1528/29

Telé-fax Directo: 2222 – 2198

Celular: 7862-8400

e-mail. : ventas@lcrelsalvador.com

NIT: 0614-300178-001-2

Registro IVA: 538-0

Giro de la empresa: VENTA DE REPUESTOS Y CENTRO DE SERVICIO  
MECANICA EN GENERAL.

Afiliado en: CAMARA DE COMERCIO, ANEP, CAMARA DE COMERCIO ESPAÑOLA.

Contacto: GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ (2205-1528).

Cargo: APODERADO LEGAL ADMINISTRATIVO.

Contacto: MARGARITA DE MARTINEZ (2205-1529).

Cargo: ENCARGADA DE LICITACIONES.

Años de Experiencia: 63 AÑOS DE EXPERIENCIA EN VENTA DE REPUESTOS AUTOMOTRICES. 33  
AÑOS EN TALLER DE RECTIFICADO DE MOTORES Y LABORATORIO DIESEL Y 24 AÑOS EN  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE FLOTAS A EQUIPOS LIVIANOS Y  
PESADOS A DIESEL Y GASOLINA.

F.

  
**GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ  
APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO**



0695

0413



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

# **CARTAS DE DISTRIBUCION DE REPUESTOS**

## **LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

3696

2/14



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

Fecha: 18 de Junio de 2018.  
LICITACIÓN PÚBLICA No. 36/2018  
Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ".

Señores  
ADMINISTRACION NACIONAL DE  
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS  
(ANDA)  
Presente.

Estimados Señores:

Por este medio garantizamos que somos:

**DISTRIBUIDORES DE REPUESTOS AUTOMOTRICES.** Desde el año 1952 (66 años). Y que desde nuestro inicio el nombre comercial ha sido LA CASA DEL REPUESTO, Por lo tanto nosotros vendemos nuestros repuestos nos comprometemos a garantizar los repuestos (nuevos, originales y equivalentes) que instalaran en los mantenimiento correctivo. Y podemos presentar cotización de nuestra sala de ventas.

Nombre: GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ En calidad de APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO.

Firma \_\_\_\_\_  
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de



C.V.

El día **Dieciocho** del mes de **Junio** de **2018**.

0697  
0415



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

# **PRESENTACION DE LA EMPRESA**

## **LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0693

2016



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

Fecha: 18 de Junio de 2018.  
LICITACIÓN PÚBLICA No. 36/2018  
Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ".

Señores  
**ADMINISTRACION NACIONAL DE  
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS  
(ANDA)**  
Presente.

Estimados Señores:

Por este medio hacemos de su conocimiento que desde hace 66 años contamos con los servicios de todo tipo de repuestos automotrices, para vehículos AMERICANOS, EUROPEOS Y JAPONESES, livianos, pesados y equipo de herramienta para el taller y la industria, contamos con todos los servicios de pegado y remachado de fricciones, garantizado por personal calificado y con experiencia, teniendo un gran surtido de repuestos y las mejores marcas y calidad a bajos precios contamos con nuestro nuevo departamento de llantas radiales y convencionales, como también nuestra línea de aceite de toda marca y Baterías RAYO.

Varilla de bronce, electrodos en todas sus especialidades, Niples de bronce, así como también nuestra línea de pegamento anaeróbicos fabricantes de silicones en todas sus presentaciones a precio de introducción.

Aprovechamos la oportunidad para ponernos a la orden con todas estas líneas de productos, le pedimos nos tomen en cuenta para cotizaciones y poderles suministrar, sin otro particular y en espera de una resolución favorable, a la vez agradecemos su amable atención prestada a la presente, me es grato suscribirme.

Nombre: **GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ** En calidad de **APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO.**

Firma \_\_\_\_\_

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de **LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.**

El día **Dieciocho** del mes de **Junio** de **2018**.



0699

0417



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Fecha: 18 de Junio de 2018.  
LICITACIÓN PÚBLICA No. 36/2018  
Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ".

Señores:  
**ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS (ANDA)**  
Presente.-

Estimados Señores:

Reciban un cordial saludo y nuestros mejores deseos de éxito para su prestigiosa institución.

El motivo de la presente es el de ponernos a sus órdenes en el mantenimiento preventivo y correctivos de flotillas de vehículos de toda marca.

Como apoyo a nuestros servicios, contamos con nuestro propio Centro de Servicio, rápido cambio de llantas, alineado y balanceo; cambio de amortiguadores, terminales de dirección, pastillas de frenos, bombas centrales, laterales, Rectificado de discos y tambores para frenos de vehículo liviano, cambio de hules de suspensión, afinado de motor, cambio de aceite, filtros, baterías y sistema eléctrico, lavado de motor y chasis a vapor, Mecánica en General.

Contamos además con trabajos de soldadura autógena y eléctrica, **TALLER DE RECTIFICADO DE CULATAS, BLOCK, CIGÜEÑALES Y MOTORES EN GENERAL GASOLINA Y DIESEL, COMO TAMBIEN NUESTRO PROPIO TALLER PARA REPARAR BOMBAS DE INYECCION (LABORATORIO DIESEL)** y nuestro surtido completo de repuestos para inyección.

Adicionalmente a la gran ventaja de que todos los trabajos se efectúan en un solo lugar garantizados por personal altamente calificados y con experiencia ofreciéndoles mejores precios en nuestros repuestos y mano de obra.

Aprovechamos la oportunidad para ponernos a la orden con todos estos servicios, les pedimos nos tomen en cuenta para que podamos servirles en un futuro próximo.

Nombre: **GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ** En calidad de **APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO.**

Firma \_\_\_\_\_

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de **LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.**

El día **Dieciocho** del mes de **Junio** de **2018**.



0700

2418



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Fecha: 18 de Junio de 2018.  
LICITACIÓN PÚBLICA No. 36/2018  
Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA  
LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA  
PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL  
AÑO 2018, SEGUNDA VEZ".

Señores  
ADMINISTRACION NACIONAL DE  
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS  
(ANDA)  
Presente.

#### CAPACIDAD Y SEGURIDAD DEL TALLER:

- 01 - Copia de seguro a 3ar. Personas DAÑO, ROBO, INCENDIO, etc.
- 02 - 3 Locales amplio seguro y techado en **San Salvador** y **1 Sucursales San Miguel, 1 en Sonsonate y 1 sucursal en Santa Ana.**
- 03 - Servicio de grúa gratis las 24 horas los 365 días del año.
- 04 - Instalación iluminada, amplia, aseada, entrega rápida y eficiente.
- 05 - Atención al cliente 4 personas, 34 mecánicos y 10 auxiliares (capacitaciones y Nivelaciones a través de CETASA, SWISSCONTACT e ITCA).
- 06 - Contamos con nuestro propio almacén de repuestos automotrices con 66 años de Experiencia.
- 07 - 23 años de experiencia automotriz y 333 años en taller de rectificado, Laboratorio Diésel Trabajos de Torno con personal altamente calificado.
- 08 - Instalación adecuada con seguridad las 24 horas.
- 09 - Instalaciones con capacidad de atender en local de **San Salvador** 10 vehículos livianos y 06 Vehículos pesados en local anexo N° 1 - vehículos livianos y 06 vehículos pesados y en local **SonSonate** 6 vehículos, 6 vehículos en el Local de **San Miguel** y 10 vehículos en el Local de **Santa Ana.**
- 10 - Garantía de 5,000 kilómetros por trabajos realizados no por los no reportados.

Nombre: GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ En calidad de APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO.

Firma \_\_\_\_\_

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.

El día **Dieciocho** del mes de **Junio** de **2018.**



0701

0419



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Fecha: 18 de Junio de 2018.  
LICITACIÓN PÚBLICA No. 36/2018  
Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ".

Señores  
ADMINISTRACION NACIONAL DE  
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS  
(ANDA)  
Presente.

Estimados Señores:

Por este medio se les informa que nuestro horario de servicio es de día:

**Lunes a Viernes de 8: 00 A M. a 5: 30 PM.**

**Sábados de 8: 00 A M. a 1:00 PM.**

**PARA EMERGENCIAS ING. EDUARDO FIGUEROA TEL.: 7119-1083**

Al mismo tiempo les informamos que estamos en capacidad de dar cobertura a nivel nacional desde nuestro centro de servicio de casa matriz ubicado en 25 Av. Sur y 4ª calle poniente # 311 San Salvador. Al mismo tiempo LA CASA DEL REPUESTO S. A. DE C. V., deja constancia que la validez de su oferta es de 120 días calendario a partir de la fecha de apertura.

Plenamente aceptamos las condiciones regidas por dicha institución.

Nombre: GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ En calidad de APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO.

Firma \_\_\_\_\_

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.

El día **Dieciocho** del mes de **Junio** de **2018**.



0702

0420





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

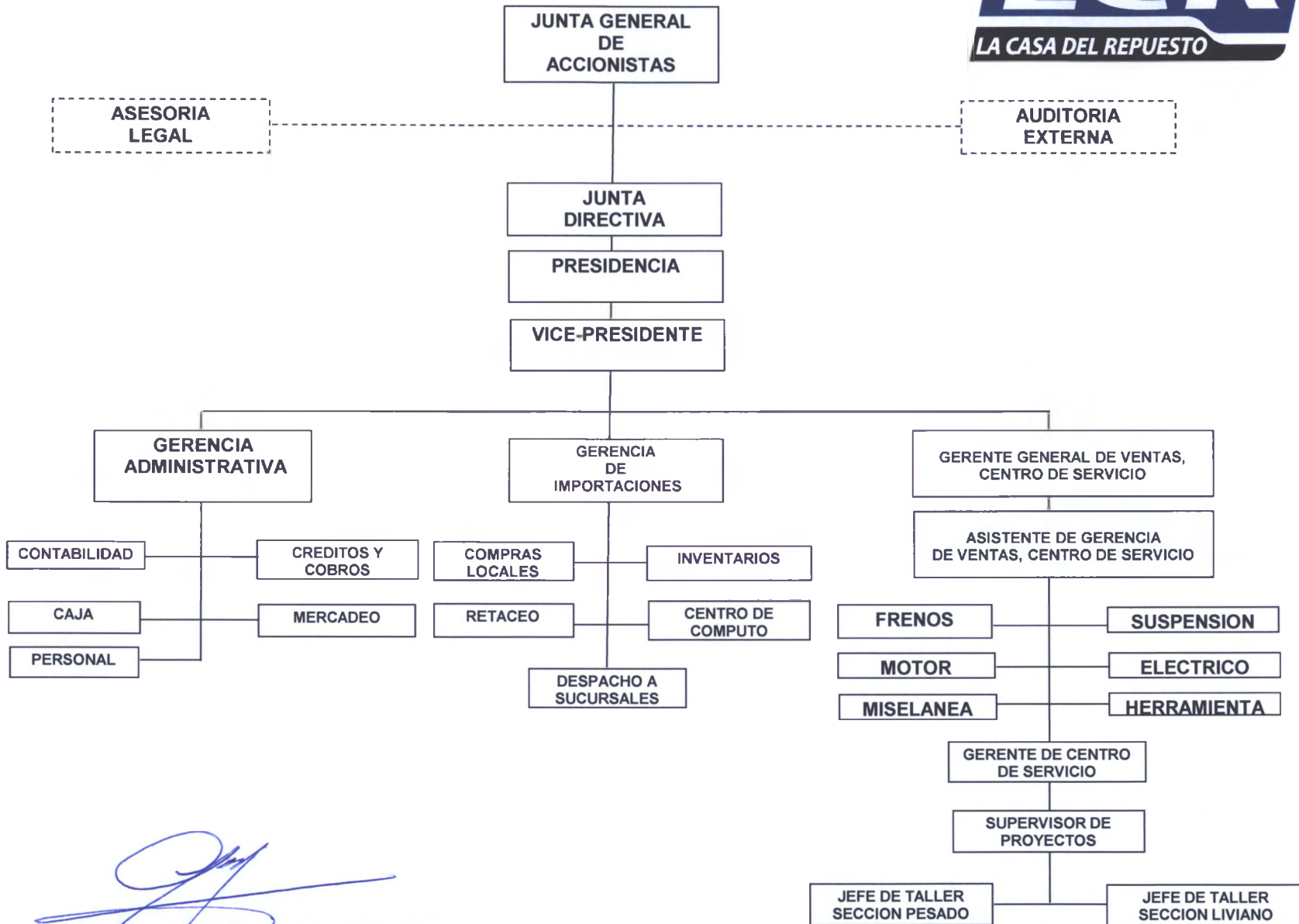
# **ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA**

## **LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

3703

2421

ORGANIGRAMA DE LA CASA DEL REPUESTO S. A. DE C.V.



  
**GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ**  
**APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO**

0722  
 0704



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsalvador.com

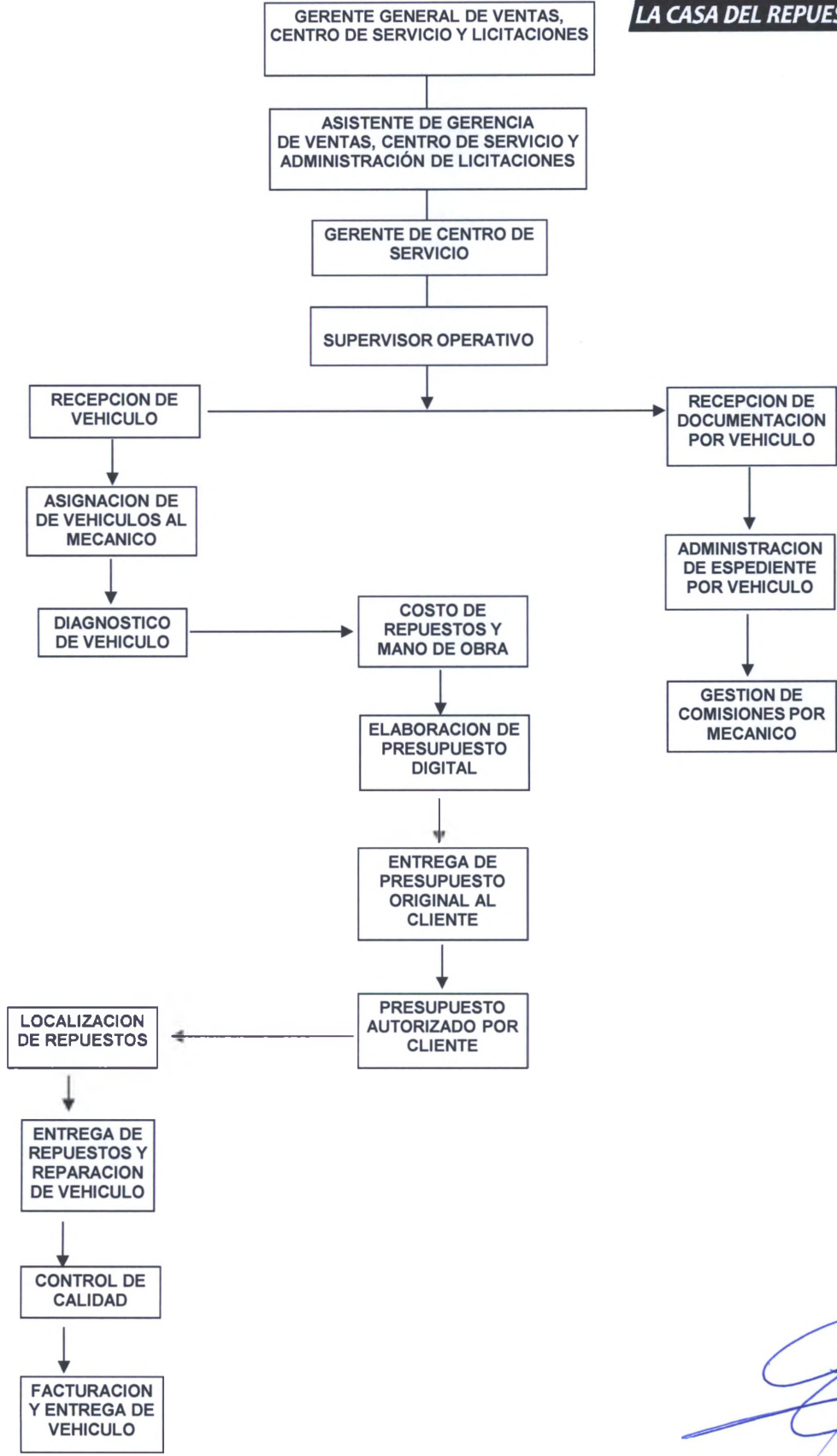
# **ORGANIZACIÓN DEL PROCESO INTERNO DEL TALLER**

## **LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0705

0423

# ORGANIGRAMA DE PROCEDIMIENTO INTERNO DE TALLER



3706



2424



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

**EXPERIENCIA LABORAL**  
**(CARTAS DE REFERENCIA)**  
**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0707

0425



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Fecha: SAN SALVADOR, 18 DE JUNIO DE 2018.  
 Referencia: Licitación Pública No. 36/2018.  
 Objeto de la Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA DE VEHICULOS LIVIANOS Y PESADOS PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

**EXPERIENCIA EN LOS SUMINISTROS DE BIENES Y/O SERVICIOS COMO LOS LICITADOS**

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS PRESTADOS/ NOMBRE DEL PROYECTO (*)	NOMBRE DE CONTRATANTE	PERSONA A CONTACTAR, DIRECCIÓN Y TELÉFONO	MONTO CONTRATADO	PLAZO DE EJECUCIÓN/FECHA DE INICIO Y FINALIZACIÓN DEL CONTRATO (mes y año)	
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS DE FOSALUD. (LP-03/2017)	(PRORROGA DE CONTRATO N° 33/2017-FOSALUD)	ING RAFAEL SANCHEZ rafaelsanchez@fosalud.gov.sv, Cel. 7919-0485	\$61,000.00	01/01/2018	30/04/2018
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS DE FOSALUD. (LP-03/2017)	(CONTRATO N° 33/2017-FOSALUD)	ING RAFAEL SANCHEZ rafaelsanchez@fosalud.gov.sv, Cel. 7919-0485	\$263,869.00	06/04/2017	31/12/2017
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA. (LP-07/2017)	(CONTRATO N° 33/2017) prorroga	ARNOLDO FERNANDEZ, 2225-8287	\$260,000.00	01/01/2018	31/05/2018
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA. (LP-07/2017)	(CONTRATO N° 33/2017)	ARNOLDO FERNANDEZ, 2225-8288	\$314,847.79	26/06/2017	31/12/2017
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS LIVIANOS DE VMT (LICITACION ABIERTA DR-CAFTA N° 04/2016)	CONTRATO N° 68/2016 MOP	ING ADAN FUENTES, MOP PESADO, Correo fuentesmejaadan@yahoo.es, Te. 2528-3297	\$131,000.00	01/01/2017	15/03/2018
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA	(CONTRATO N° 80/2016)	ARNOLDO FERNANDEZ TEL: 2225-8287	\$999,975.00	27/07/2016	31/05/2017
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS LIVIANOS DE VMT (LICITACION ABIERTA DR-CAFTA N° 04/2016)	CONTRATO N° 68/2016 MOP	ING ADAN FUENTES, MOP PESADO, Correo fuentesmejaadan@yahoo.es, Te. 2528-3297	\$227,074.85	18/03/2016	31/12/2016
Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para vehiculos (LICITACION CNR-N° 06/2016)	CONTRATO N° CNR-LP-19/2016	JOSE ISRAEL HERNANDEZ JACOBO, Correo jose.hernandez@cnr.gob.sv, Tel.: 2593-5775	\$211,035.23	07/03/2016	31/12/2016
INSTITUTO SALVADOREÑO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA (ISNA). (LICITACION N° 07/2016 ISNA)	CONTRATO N° LP-10/2016	MIGUEL CHICAS Tel. 6113-1756	\$112,800.00	15/03/2016	31/12/2016
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHICULOS PAR VEHICULOS DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR PARA EL AÑO 2016. LP-02/2016	(CONTRATO N° 06/2016) UES	RICARDO OSMIN PONCE RIVAS, Correo osminponce1976@gmail.com	\$100,000.00	08/04/2016	31/12/2016
MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTES A LAS REGIONES OCCIDENTAL Y ORIENTAL AÑO 2016. LP-40/2016 (PRORROGA)	(CONTRATO N° 89/2016) ANDA	LIC. ELIAS ANTONIO HASBUN, Correo elias.hasbun@anda.gob.sv	\$187,000.01	07/10/2016	27/03/2017
Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para vehiculos (LICITACION CNR-N° 07/2015)	CONTRATO N° CNR-LP-17/2015	JOSE ISRAEL HERNANDEZ JACOBO, Correo jose.hernandez@cnr.gob.sv, Tel.: 2593-5776	\$355,755.00	09/06/2015	31/12/2015
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS PESADOS Y MOTOCICLETAS	CONTRATO N° PNC-SERV-103/2015	Lic. Moises Mata, PNC, correo irving1102@yahoo.es, Tel. 7070-5405/22936674	\$88,577.57	09/10/2015	31/12/2015
SERVICIO DE MANTENIMIENTO MECANICO PARA FLOTA PESADA DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	(CONTRATO N° 214/2015)	ING. ROMAN MEZA TEL 7736-3168	\$95,292.12	02/10/2015	31/12/2015
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA	(CONTRATO N° 30/2015)	ARNOLDO FERNANDEZ TEL. 2225-8287	\$184,174.78	13/05/2015	31/12/2015
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA, PESADOS Y MOTOCICLETAS DEL MINISTERIO DE GOBERNACION Y SUS DEPENDENCIAS	(CONTRATO N° MG-015-2014)	WILLIAM PORTILLO CEL. 70703141	\$309,171.32	26/02/2015	31/12/2015
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PARA LA FLOTA VEHICULAR DEL CNR	(CONTRATO N° 032/2015).	JOSE ISRAEL JACOBO, jose.hernandez@cnr.gob.sv	\$355,755.00	19/06/2015	31/12/2015
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO AUTOMOTRIZ DEL ISSS	(CONTRATO N° G0137/2014) ISSS	MAYOR HERBERT CHEVARRIA Correo herbert.chavarria@issss.gob.sv	\$567,158.50	09/09/2014	06/07/2015
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA DEL MINSAL. AÑO 2014. DR-CAFTA LA N° 04/2014 (PRORROGA)	(CONTRATO N° 529/2014) MINSAL	JAIME FERMAN Tel. 7554-3228	\$206,315.00	01/01/2015	30/06/2015
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y OTROS SERVICIOS ESPECIALIZADOS A LA FLOTA DE VEHICULOS DE LA FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA (LICITACION PUBLICA LP-02/2014)	(CONTRATO N° 529/2014) FGR	ING ADONAY PORTILLO, FGR, Correo alex.portillo@fgr.gob.sv, Tel. 7852-5981	\$95,400.00	16/02/2014	31/12/2014
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHICULOS PAR VEHICULOS DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR PARA EL AÑO 2014. LP-02/2013	(CONTRATO N° 529/2014) UES	RICARDO OSMIN PONCE RIVAS Correo osminponce1976@gmail.com	\$120,000.00	06/03/2014	31/12/2014
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA AUTOMOTRIZ DE LA INSTITUCIÓN (LICITACION 37/13)	(CONTRATO N° 21/2013) ANDA	LIC. Hector Larios, ANDA, Correo hector.larios@anda.gob.sv, Tel. 2247-2408	\$513,247.22	20/05/2013	31/12/2012
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA PESADA DE LA INSTITUCIÓN (LP-04/2013/PNC)	(CONTRATO 49/2013) POLICIA NACIONAL CIVIL	Lic. Moises Mata, PNC, correo irving1102@yahoo.es, Tel. 7070-5405/22936674	\$28,000.00	03/06/2013	31/12/2013
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA AUTOMOTRIZ DE LA INSTITUCIÓN (LICITACION 21/12)	(CONTRATO N° 33/2012) ANDA	LIC. Hector Larios, ANDA, Correo hector.larios@anda.gob.sv, Tel. 2247-2408	\$138,250.00	03/03/2012	31/03/2013
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS LIVIANOS DE VMT (LICITACION ABIERTA DR-CAFTA N° 04/2012)	(CONTRATO N° 23/2012) MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	JONAS RAMOS, MOP LIVIANO, Correo jonas.ramos@mop.gob.sv, Tel. 2528-3224	\$251,697.56	13/04/2012	31/12/2012
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y OTROS SERVICIOS ESPECIALIZADOS A LA FLOTA DE VEHICULOS DE LA FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA (LICITACION PUBLICA 067/2012)	(CONTRATO N° 005/2012) FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA	ING ADONAY PORTILLO, FGR, Correo alex.portillo@fgr.gob.sv, Tel. 7852-5981	\$80,000.00	19/04/2012	31/12/2012



*[Handwritten signature]*

3708  
3426



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO AUTOMOTRIZ DEL MINISTERIO DE RELACIONES	(CONTRATO N° 19/2012) MINISTERIO DE RELACIONES	CARLOS PORTILLO, MIREX, CORREO apastesanvince@yahoo.es, Tel. 7852-5981	\$140,300.00	31/01/12	31/12/2012
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO DE TRANSPORTE PESADO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS LIVIANOS DE VMT	(CONTRATO N° 35/2011) MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	ING ADAN FUENTES, MOP PESADO, Correo fuentesmejaadan@yahoo.es, Te. 2528-3297	\$94,741.82	30/05/2011	31/03/2011
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS LIVIANOS DE VMT	(CONTRATO N° 52/2011) MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	JONAS RAMOS, MOP LIVIANO, Correo jonas.ramos@mop.gob.sv, Tel. 2528-3224	\$181,000.00	20/07/2011	31/12/2011
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO AUTOMOTRIZ DEL MINISTERIO DE RELACIONES	(CONTRATO N° 23/2011) MINISTERIO DE RELACIONES	CARLOS PORTILLO, MIREX, CORREO apastesanvince@yahoo.es, Tel. 7852-5981	\$118,750.00	10/06/11	31/12/2011
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA AUTOMOTRIZ DE LA INSTITUCIÓN (LICITACIÓN 05/11)	(CONTRATO N° 13/2011) ANDA	LIC. Hector Larios, ANDA, Correo hector.larios@anda.gob.sv, Tel. 2247-2408	\$314,830.00	08/03/2011	31/12/2011
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS LIVIANOS DE VMT (CONTRATO 065/10)	(CONTRATO 065/10) MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	JONAS RAMOS, MOP LIVIANO, Correo jonas.ramos@mop.gob.sv, Tel. 2528-3224	\$181,000.00	31/12/2010	30/06/2011
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO AUTOMOTRIZ DEL MINISTERIO (CONTRATO BS 013/10)	(CONTRATO N° BS 013/2010) MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	JONAS RAMOS, MOP LIVIANO, Correo jonas.ramos@mop.gob.sv, Tel. 2528-3224	\$270,000.00	26/03/10	31/12/2010
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS LIVIANOS DE VMT (CONTRATO 065/10)	(CONTRATO N° 065/2010) MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	JONAS RAMOS, MOP LIVIANO, Correo jonas.ramos@mop.gob.sv, Tel. 2528-3224	\$240,000.00	02/07/10	31/12/2010
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA MAQUINARIA DE PRODUCCION (CONTRATO 030/10). (TORMENTA IDA)	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS		\$57,000.00	17/05/10	31/12/2010
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO AUTOMOTRIZ DEL ISSS (CONTRATO N° G014/10)	(CONTRATO N° G014/2010) INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL	ROBERTO FUENTES, ISSS, Correo fuentes@iss.gob.sv, Tel. 72341363	\$167,176.84	19/02/10	31/12/2010
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS LIVIANOS (CONTRATO N° 22/2010)	(CONTRATO N° 22/2010) CENTA	SR. LUIS ANGEL HERNANDEZ, CENTA, Correo luisangel.hernandez@yahoo.com, Tel. 2302-0267	\$237,500.00	18/06/10	31/12/2010
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO AUTOMOTRIZ DEL MINISTERIO (LICITACION BS 02/09)	(CONTRATO N° 67/2009) MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	ING ADAN FUENTES, MOP PESADO, Correo fuentesmejaadan@yahoo.es, Te. 2528-3297	\$162,000.00	22/06/09	31/12/2009
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y OTROS SERVICIOS ESPECIFICOS PARA LA FLOTA DE VEHICULOS AUTOMOTORES DE LA FGR(LICITACION 06/09)	(CONTRATO N° 18/2009) FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA	ING. ADONAY PORTILLO, FGR, Correo alex.portillo@fgr.gob.sv, Tel. 7852-5981	\$52,598.43	09/02/09	31/12/2009
<b>MONTO TOTAL DE CONTRATOS</b>			<b>\$8747,193.04</b>		

0709

0407



Señores:  
**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE  
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**  
Presente.

**LICITACION PUBLICA Nº LP-36/2018, "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA  
VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LAS INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO  
2018, SEGUNDA VEZ"**

Estimados Señores:

Por este medio certifico que la empresa **LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.**, ha proporcionado  
**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA FLOTA DE TRANSPORTE  
LIVIANA DEL MOPTVDU"** durante o en el PERIODO COMPRENDIDO: DESDE: 18/03/2016 al HASTA: 31/12/2016 Y  
DESDE 01/01/2017 A LA FECHA , y ha cumpliendo con el tiempo establecido por esta Institución, según detalle:

No.	Descripción del Suministro	Cantidad del Suministro	Tiempo contratado Desde / Hasta	Costo Total del Suministro	Calificación
1	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA FLOTA DE TRANSPORTE LIVIANA DEL MOPTVDU"	243	18/03/16 - 31/12/16	\$ 227,074.85	MUY BUENO
2	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA FLOTA DE TRANSPORTE LIVIANA DEL MOPTVDU"	243	01/01/17 - 30/06/17	\$131,000.00	MUY BUENO

Y para ser presentada a la **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**, se extiende la presente constancia a los quince días del mes de junio de dos mil dieciocho.

Atentamente,

  
Ing. Adán Fuentes Mejía  
Administrador de Contrato  
Tel.: 2528-3297  
Ministerio de Obras Públicas.



3710

2018





CORTE SUPREMA DE JUSTICIA  
SAN SALVADOR, EL SALVADOR

## CORTE SUPREMA DE JUSTICIA TALLER AUTOMOTRIZ

### CONSTANCIA DE REFERENCIA DE EXPERIENCIA

Señores  
**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE  
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**  
Presente

Hacemos constar que la Empresa **LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.**, nos ha proporcionado servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a la flota de transporte liviano y pesado de nuestra institución, bajo contrato con las siguientes características:

Fecha de inicio y finalización del Contrato: **26/06/2017 AL 31/12/2017.**

Monto de inicio y finalización: **MONTO INICIAL \$ 314,847.79, MONTO FINAL \$ 314,847.79.**

Evaluación de la Empresa:

RUBROS/EVALUACION	MUY BUENO	BUENO	REGULAR
Servicio	X		
Entrega	X		
Calidad	X		

Y para ser presentada en **Licitación Pública N° LP-36/2018**, se extiende la presente en San Salvador a los Once días del mes de junio de dos mil dieciocho.

Atentamente,

Alex Vásquez  
Supervisor de Flota Automotriz  
Tel.: 7857-9368



0711

0709

**DIRECCION GENERAL DE CORREOS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION  
SECCION TRANSPORTE Y TALLERES**

Señores:

**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE  
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**

Presente.

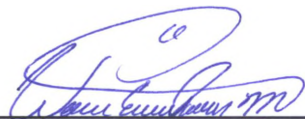
**LICITACION PUBLICA N° 36/2016, "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LAS INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"**

En atención al requerimiento señalado en la Licitación de la referencia y a solicitud de la empresa **LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.**, hacemos constar que dicha Sociedad, nos ha suministrado: **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA AUTOMOTRIZ DE LA INSTITUCIÓN" (PESADA Y LIVIANA)**, señalando que de acuerdo a nuestros registros, describimos la experiencia de acuerdo al detalle siguiente:

N°	Descripción del Contrato Similar	Cantidad de Equipos Similares	Tiempo de Vigencia del contrato (meses)	Monto Total del Contrato	Calificación
1	MG-015-/2015	245	11 MESES	387,172.31	EXCELENTE
2	MG-069/2017	50	4 MESES	101,754.58	EXCELENTE

Atentamente,

Firma: \_\_\_\_\_




**WILLIAM ERNESTO PORTILLO MARTINEZ  
SUPERVISOR D.G.C.**

**7070-3141**

San Salvador, 12 de junio de 2018.

0712

0430



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

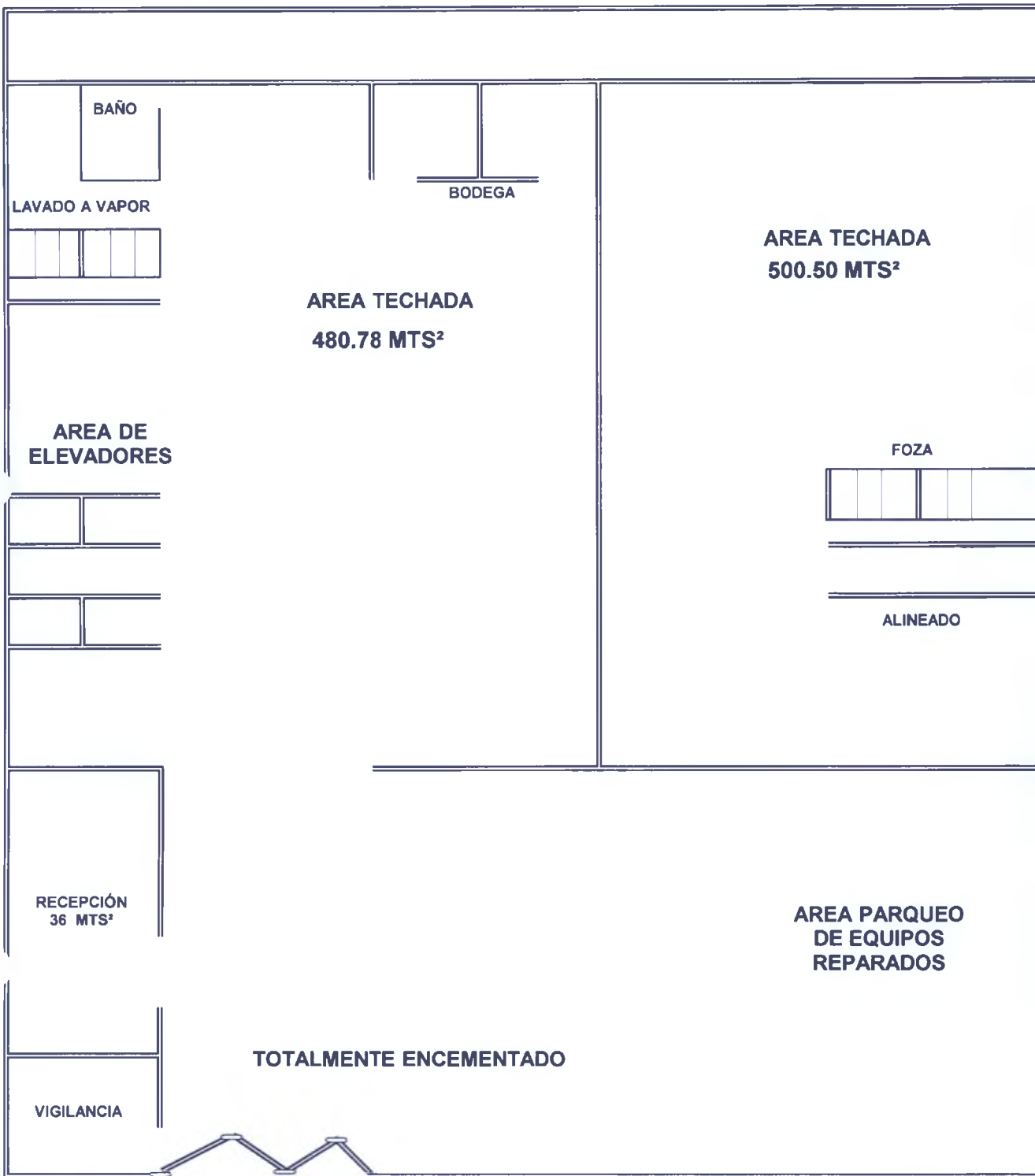
# **DIMENSIONES DEL AREA DE TRABAJO**

## **(SAN SALVADOR, SANTA ANA, SONSONATE Y SAN MIGUEL)**

### **LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0713

0431



-----1,443.05 MTS²-----

**TALLER CENTRO DE SERVICIO PARQUE INDUSTRIAL SAN MARCOS**

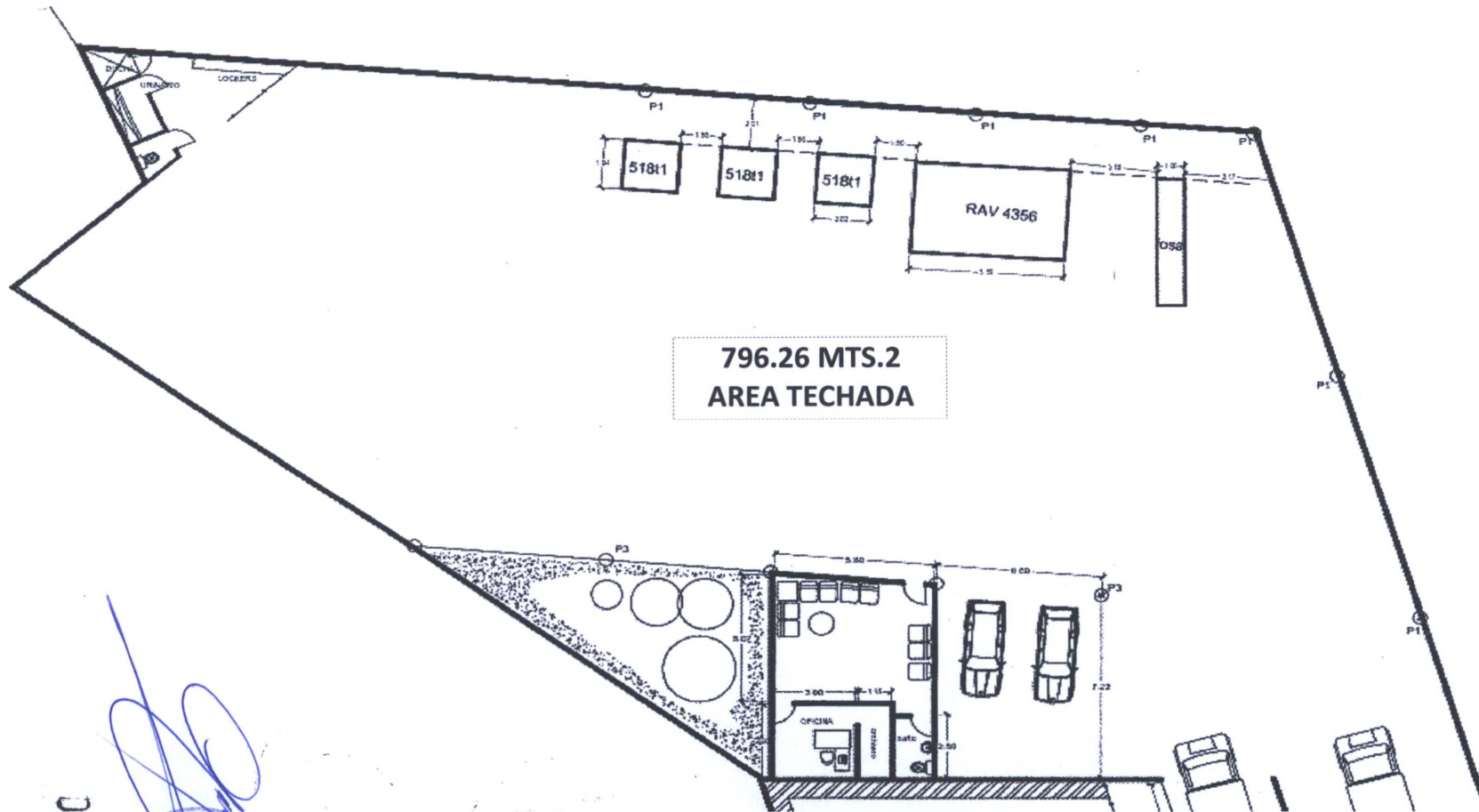
CALLE PRINCIPAL CL PARQUE INDUSTRIAL SAN MARCOS  
( FRENTE MERCADO S. MARCOS).





# TALLER SUCURSAL SANTA ANA

DIRECCION: CALLE ALDEA ENTRE 25 a CALLE Y CALLEJON BATTLE PTE. B. SANTA LUCIA

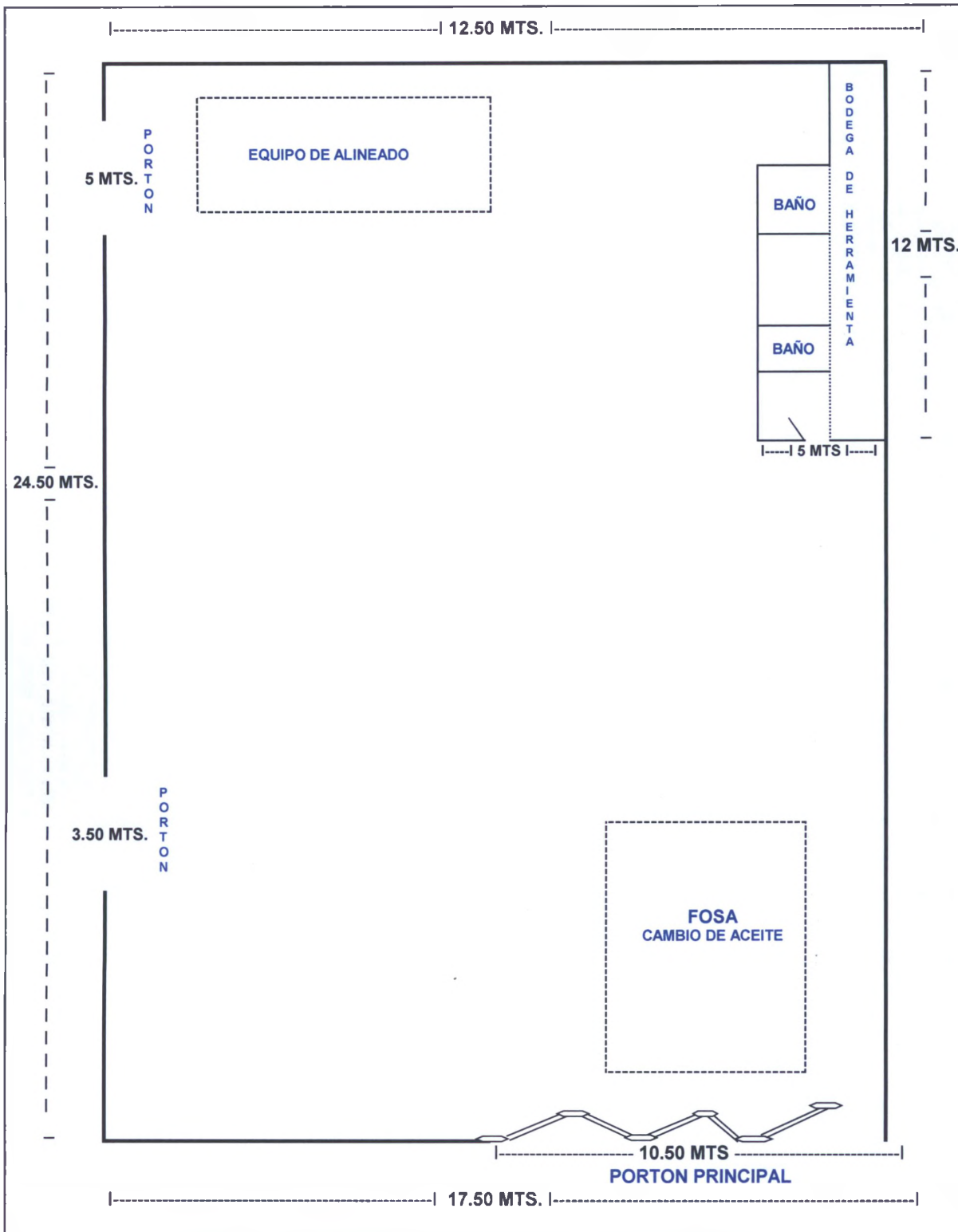


796.26 MTS.2  
AREA TECHADA

0716

2734





**CENTRO DE SERVICIO SUCURSAL SONSONATE**

Dirección: Av. Oidor Ramirez de Quiñonez y Calle Alberto masferrer, Sonsonate, Tel.: 2451-1630

TOTAL METROS CUADRADOS 428.75

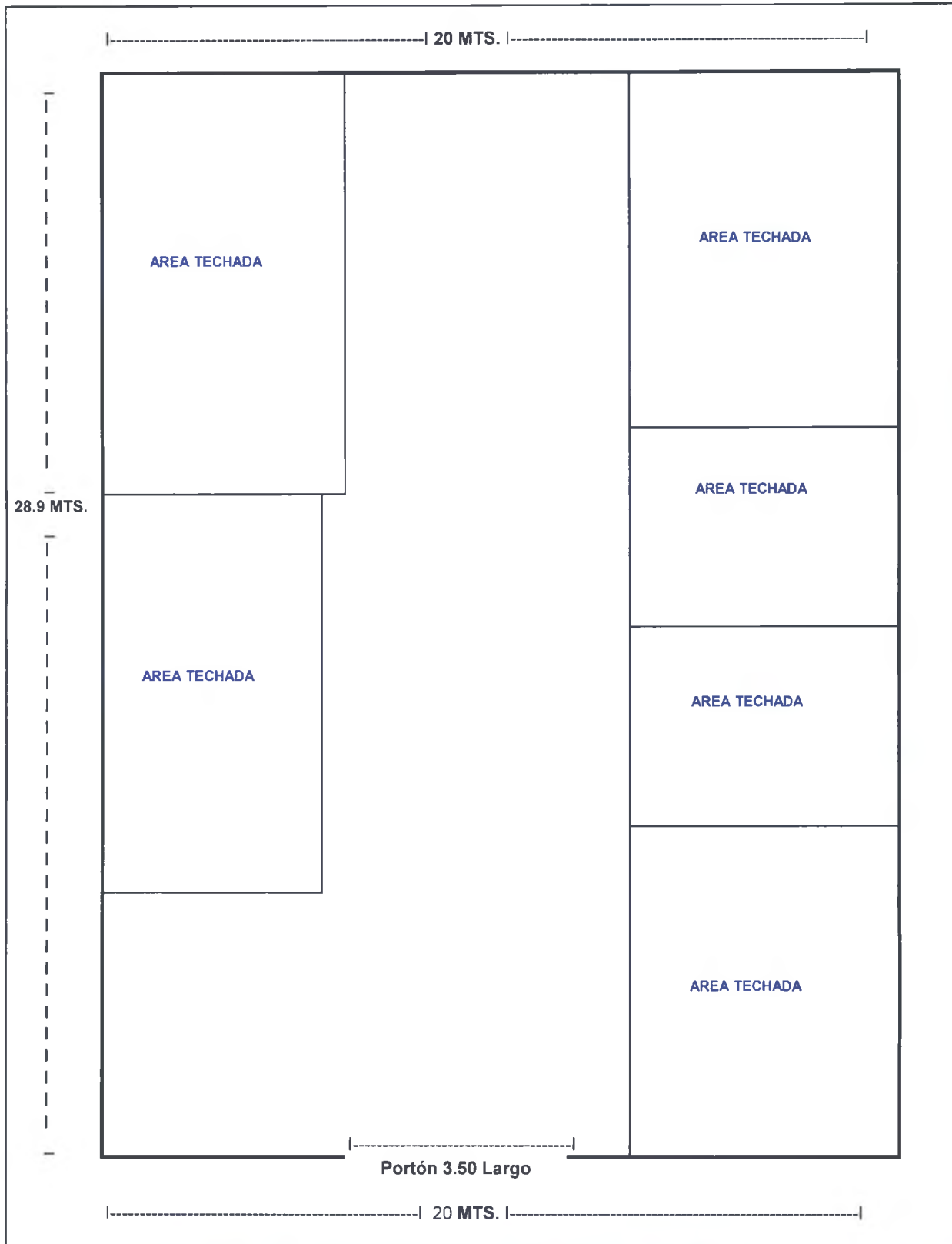
AREA PARA TRABAJO DE TALLER 368.75 MTS. CUADRADOS.

AREA DE BODEGA DE HERRAMIENTA 60 MTS. CUADRADOS.



0717

3435



**CENTRO DE SERVICIO SUCURSAL SAN MIGUEL**

Dirección: COLONIA SAN FRANCISCO CALLE LAS BRISAS LOTE 4 Y 5, SAN MIGUEL  
 TOTAL METROS CUADRADOS 578



Handwritten signature in blue ink.

0718 2/26





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsalvador.com

# **NUESTRO CENTRO DE SERVICIO**

**(SAN SALVADOR, SANTA ANA, SONSONATE Y SAN MIGUEL)**

**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com



## TALLER ANEXO SAN MARCOS



720

0408



0721

0439



0722

0440



723

2441



AD-1000 (Rev. 1-75) AD-1000 (Rev. 1-75) AD-1000 (Rev. 1-75) AD-1000 (Rev. 1-75) AD-1000 (Rev. 1-75)

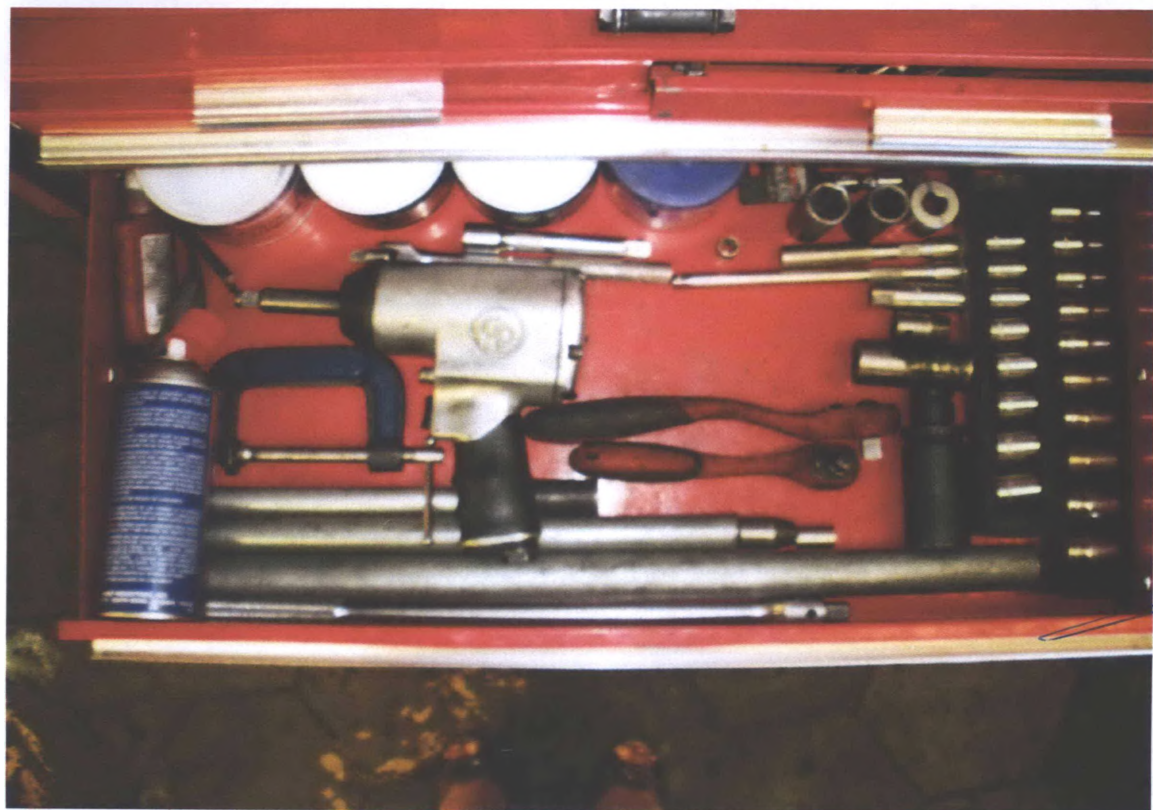
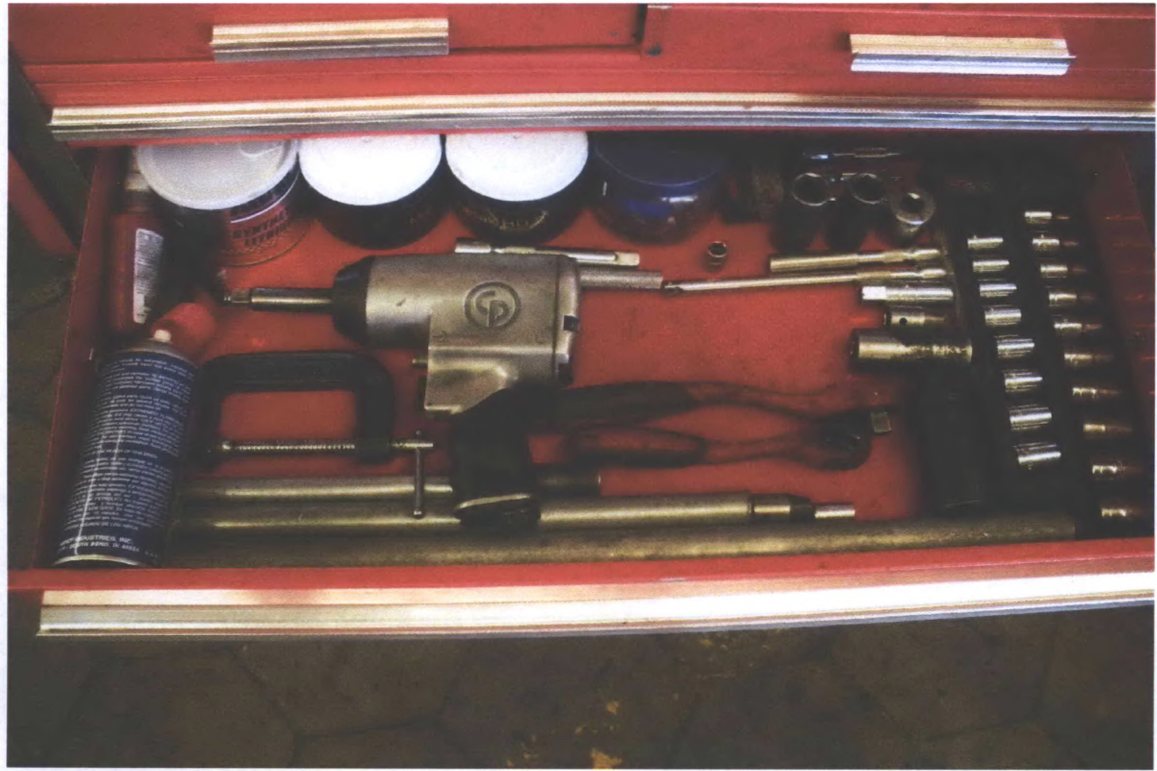


0724

2/42



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com



0725



0443



## TALLER ANEXO SANTA ANA



0726

*[Handwritten Signature]*  
**LCR**  
LA CASA DEL REPUESTO  
TELS 2205-1529 / 28  
FAX 2222 2198



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



0727



1445



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com



0723

*[Handwritten signature]*

0446



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

## TALLER ANEXO SONSONATE



0729

0447



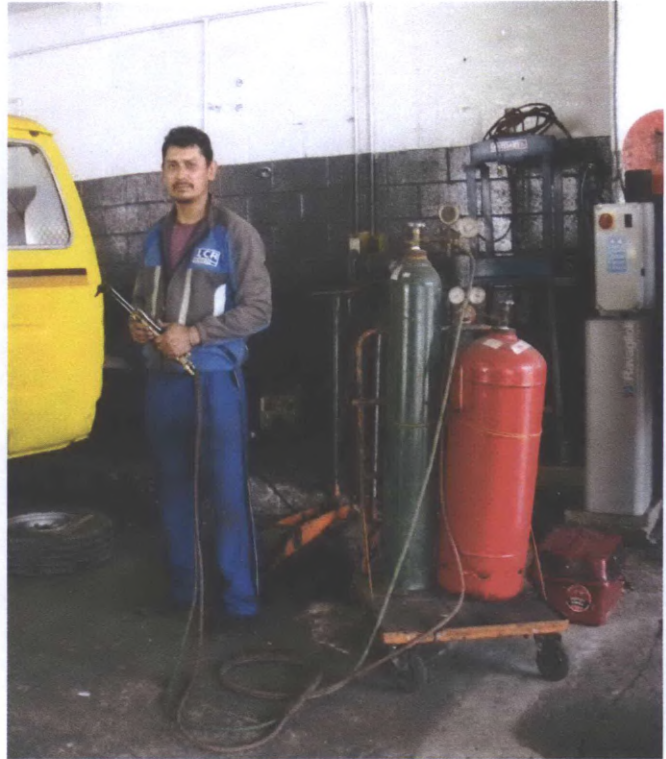
0730

0448



0731

2479



0732

0450



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

## TALLER SAN MIGUEL



*[Handwritten Signature]*  
0733  
LA CASA DEL REPUESTO  
TELS. 2205-1528 26  
FAX 2222-2198 451





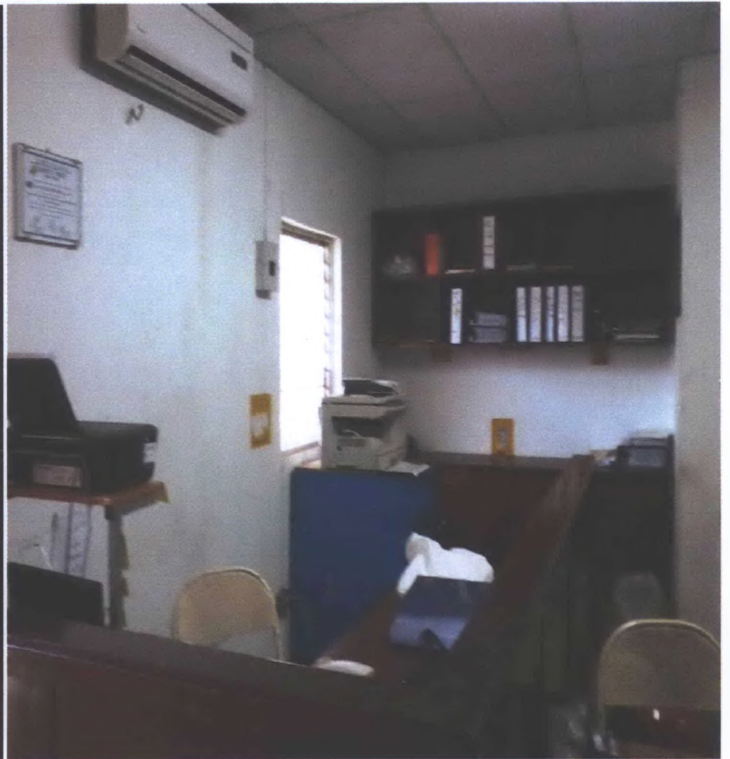
25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



*[Handwritten Signature]*  
  
TELS 2205-1528 / 28  
FAX 2222-2198

0734

2452





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



  
0736  
LA CASA DEL REPUESTO  
TELS 2205-1529 / 28  
FAX 2222 2198  
0154



*[Handwritten Signature]*  
LCR  
LA CASA DEL REPUESTO  
TELS. 2205-1529 28  
FAX 2222 7198

0737

2455



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com



5738

2456



0739

0457



0740  
0458



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

# **TALLERES DE RECTIFICADO Y LABORATORIOS DIESEL**

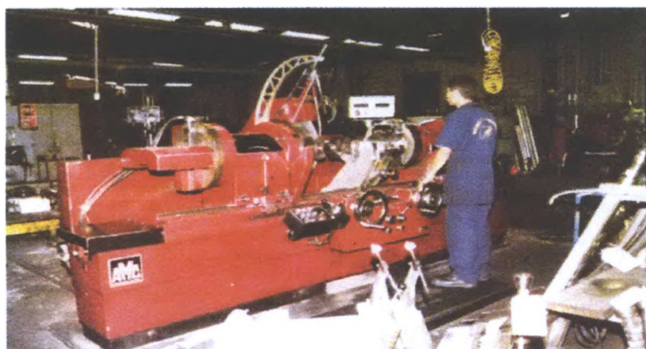
## **LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0741

0759



## TALLER DE RECTIFICADO Y LABORATORIO DIESEL



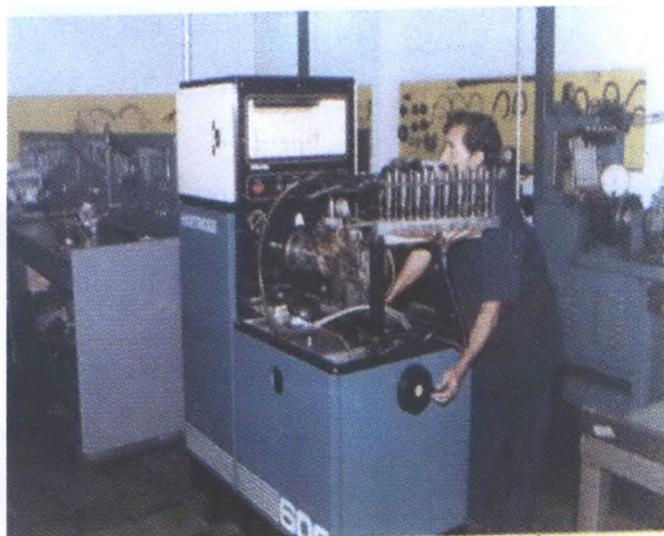
RECTIFICADORA DE CIGUEÑALES



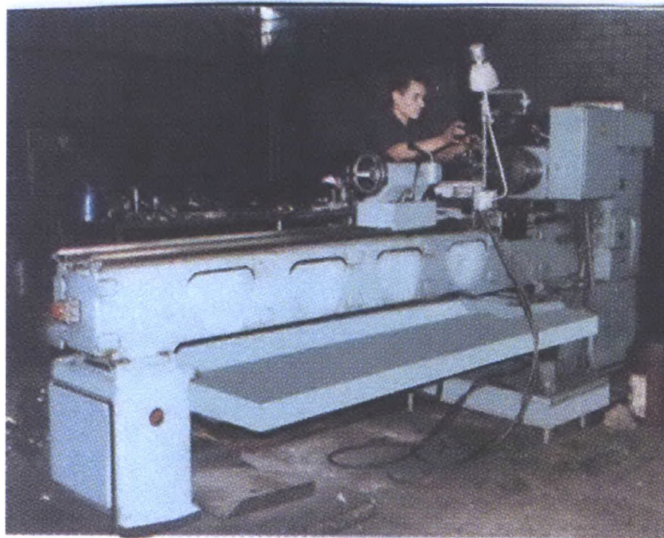
DEPARTAMENTO DE BANCADA



RECTIFICADORA DE BIELAS



LABORATORIO DIESEL



TORNO



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

# **EQUIPO DE DIAGNOSTICO OBD-I/II Y EOBD**

## **LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0743

0461

**SCANNER DE DIAGNOSTICO OBD-I/II Y EOBD**  
**PARA SISTEMAS COMPUTARISADO**



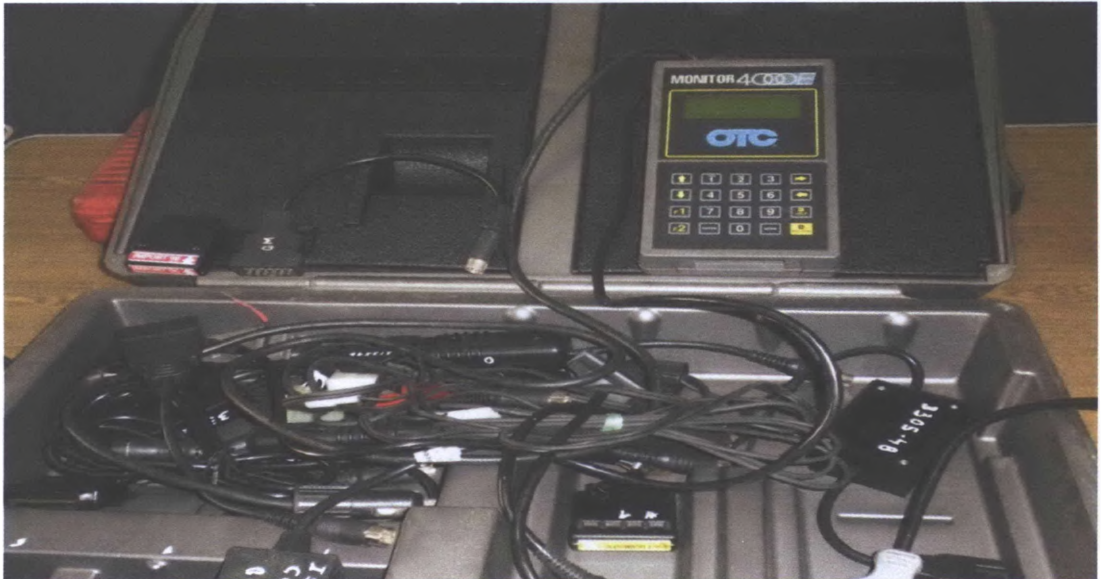
*[Handwritten Signature]*  
**LCR**  
LA CASA DEL REPUESTO  
TELS: 2205-1529 20  
FAX: 2222-2198  
0744  
2462



0745

  
**LCR**  
LA CASA DEL REPUESTO  
TEL: 2205-1529, 28  
FAX: 2222 2198  
07463

**SCANNER DE DIAGNOSTICO OTC**



**SCANNER DE DIAGNOSTICO OBD-II Y TESTER DIGITAL**



3746

*[Handwritten signature]*  
**LCR**  
LA CASA DEL REPUESTO  
TELS. 2205-1529 28  
FAX 2222-2198  
21/64



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**  
**(SAN SALVADOR, SANTA ANA, SONSONATE Y SAN MIGUEL)**  
**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0747

0765



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

Fecha: SAN SALVADOR, 18 DE JUNIO DE 2018.

Referencia: Licitación Pública No. 36/2018.  
 Objeto de la Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA DE VEHICULOS LIVIANOS Y PESADOS PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

**LISTADO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

DESCRIPCION DEL EQUIPO TRANSPORTE	N° UNIDADES	MARCA	MODELO	AÑO
PICK UP	1	TOYOTA	HILUX	1988
PICK UP	1	NISSAN	BLGD211SF	1996
PICK UP	1	NISSAN	4X2	2002
PICK UP	1	TOYOTA	HILUX	1989
PICK UP	1	TOYOTA	1000	1979
PICK UP	1	NISSAN	STD	2008
PICK UP	1	NISSAN	STD	2008
PICK UP	1	TOYOTA	KP36L 1000	1978
PICK UP	1	NISSAN	AVPGLCFD21 NAL	2007
PANEL	1	FIAT	PANEL	1995
MOTOCICLETA	1	YAMAHA	AG 100	1993
DIAGNOSTICO COMPUTARIZADO	OWATONNA USA	OTC 4000	1	X
DIAGNOSTICO COMPUTARIZADO	AUTOXRAY USA	OBD1/OBD2	1	X
TESTER (MEDIR PRESION DE TAPONES DE RADIADOR)	NAPA USA		1	X
TESTER (DIGITAL)	NAPA	KUL 3001	1	X
CARGADOR DE BATERÍAS (CARGA RAPIDA Y LENTA)	SCHUMACHER USA		1	X
ARRANCADOR DE VEHICULOS PORTATIL	INSTAN POWER USA		1	X
ASPIRADORA ( INDUSTRIAL)	CRAFTSMAN		3	X
BALANCEADOR ( COMPUTARIZADO)	RAVAGLIOLI ITALIANO		4	X
DESENRIADOR P/LLANTAS, ELEC. NEUMATICA	AGUILA ITALIANA	P-77	4	X
ELEVADOR Y ALINEADOR	RAVAGLIOLI		6	X
ALINEADOR P/VEHICULOS PESADOS			3	X
ELEVADOR HIDRÁULICO	CHALLENGER USA		10	X
TORNO RECTIFICADOR DE FRENOS	AMMCO USA		3	X
TORNO P/METALES DE 2 MTS.	CHEKA		4	X
TORNO P/METALES DE 1 1/2 MTS.			1	X
TORNO P/METALES DE 75 MTS.	SUTH BEND USA		4	X

*[Handwritten Signature]* 3748



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

HORNO VULCANIZADOR	GRIGG TOOL USA		1	X
MAQUINA REMACHADORA	AMMCO USA		1	X
LAVADORA DE MOTOR	ALKOTA USA		1	X
LAVADORA DE CARRERIA A PRESION	TURBO CLEAN USA		2	X
COMPRESIDORA DE AMORTIGUADORES	BRANICK USA		3	X
SOPORTES ( BURROS)	CHALLENGER USA		50	X
CARRETE (YOYOS)	GOVONI ITALIANOS		2	X
FOSA			2	X
JACKS HIDRÁULICO DE 2-6 Y 10 TON.	MEGA Y NIKE		5	X
PRESA HIDRÁULICA DE 40 TON.	STENHOJ DINAMARCA		1	X
25HP	DOWAT BRASIL		3	X
HERRAMIENTAS VARIADAS	IRIMO ESPAÑOLA		3	X
ESMERILES DE 9"			10	X
6 Y 8 PULGADAS			4	X
TECLE DE				X
CADENAS 2/3 TON.			3	X
TALADRO				
MANUAL			1	X
TALADRO				
DE PEDESTAL			1	X
ESMERILADORA DE 9"			3	X
REMACHADORA POP			2	X
PISTOLA DE VACIO			2	X
PISTOLA PARA TIEMPO			4	X
MEDIDOR DE COMPRESIONES			1	X
PISTOLA MANUAL PARA SOLDAR			2	X
PRESA MECANICA DE 2 TONELADAS				
PRESAS DE BANCO			4	X
YUNKE			1	X
PRESA HIDRAULICA DE 60 TON. ELECT., NEUMATICA	MARCA: AMC, FAB. DANESA		1	X
SOLDADOR ELÉCTRICO 230 AMP	C.P GRAT USA		2	X
SOLDADOR DE AUTÓGENA	MESSER USA		2	X
SOLDADOR ELECTRICO DE 300/300 AMP. 220 VOLTS.	MARCA: LINCOLN, FAB. USA		2	X
SOLDADOR GENERADOR	MARCA: MILLER, FAB. USA	MOD. ECONO TWIN 90123C	2	X
TORCOMETROS 3/8, 1/2 Y 3/4			3	X
EXTENCIONES PARA LUZ			2	X
ALMAGANAS			1	X
PULIDORA PARA CARROCERIA			1	X
JUEGO DE MACHUELOS CON TARRAJA			2	X
PIE DE REY (CALIBRADORES)			30	X
PROGRAMA DE DIAGNOSTICO DE FALLAS AUTODATA Y MICHELL			1	X
EQUIPO DE DIAGNOSTICO ELECTRONICO	SNAP-ON		1	X







25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

Fecha: **SAN SALVADOR, 18 DE JUNIO DE 2018.**

Referencia: Licitación Pública No. 36/2018.  
Objeto de la Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA DE VEHICULOS LIVIANOS Y PESADOS PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

### EQUIPO DE TRANSPORTE MOVIL

EQUIPO	MARCA	MODELO	AÑO
VEHICULO	NISSAN	PICK UP	2007
COMPRESOR DE 10 HP. 100 LIBRAS. CON MOTOR DE GASOLINA	SMITH	USA	
PISTOLA P/ENGRASE NEUMATICO	ZEE-MATIC	USA	910
BOMBA P/ENGRASE MANUAL DE PIE	SAMOA ESPAÑOLA		
PISTOLA P/LAVAR MOTORES			
PISTOLA P/SOPLETEAR A PRESION			
SOLDADOR GERADOR 230 AMP.	CP GRANT.	USA	
SOLDADOR AUTOGENA		USA	
ARRANCADOR DE MOTORES 12/24 VOT.	INSTAN/POWER USA		
CAJA SURTIDA DE HERRAMIENTAS			
MATERIALES Y LUBRICANTES			

0750

0758


Fecha: **SAN SALVADOR, 18 DE JUNIO DE 2018.**

Referencia: Licitación Pública No. 36/2018.  
 Objeto de la Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA DE VEHICULOS LIVIANOS Y PESADOS PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

**LISTADO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO DE LOCAL ANEXO**

DESCRIPCION	MODELO	CANTIDAD	PROPIETARIO
Cautin 100w.		1	X
Juego de extractor de volante de (quince) 15 piezas.		1	X
Juego de cubos de impacto (26-27-29-30-32-35-36-38).		1	X
Bomba con basio de tres (3) mangueras y monómetro.		1	X
Doblador de tubos.		1	X
Extractor de filtros de aceite de 6".		1	X
Extractor de filtros de aceite de 12".		1	X
pistola de impacto de ¾" (dañada)		1	X
llave rache para bujías.		1	X
pistola para lavar piezas.		1	X
Tecles uno de 1½ y 3 toneladas.		2	X
tecle (señorita)		1	X
calibrador de aire		1	X
cabeza de pollo para dar aire a llantas.		1	X
engrasadoras.		2	X
mica de 40 toneladas.		1	X
mica de 60 toneladas.		1	X
tiro para remolcar vehículos.		1	X
micas para bajar caja de velocidades de dos toneladas.		2	X
cadenas de cuatro (4) metros.		2	X
cadena de ocho (8) metros.		1	
aspiradora (buen estado)		2	X
pistola para engrase (utilizar con bomba)		1	
pistola para regar agua.		1	X
compresor de válvulas		1	X
pistola para pintar.		2	X
protector de piedra de esmeril (completo)		1	X
compresor motor gasolina.		1	X
cubos Tor machos (T60, T55, T50, T45, T40, T27, T25, T20, T15, T30, T10).		11	X
cubos Tor hembra (E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16).		7	X
Llave cruz (soldada).		1	X
reductores de (3 3/16 x ¾, ¾ x ½ ) para cubos.		4	X
llaves afloja llantas.		4	X
llaves para apretar bufas.		3	X
bombas para extraer aceite de barril.		3	X
burros azules pequeños.		19	X
burros anaranjados grandes.		17	X
carreta para soldadura autogena.		1	X
camillas de un (1) metro de largo.		4	X
bomba para aceite 85w140,(caja de velocidades)		1	X
abocardador		1	X

*[Handwritten Signature]* 0751



0769



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

Llave 27" mixta irimo.	1	X
Llave 29" mixta irimo	1	X
Llave 30" mixta irimo	1	X
Aceitera pequeña	1	X
Soldador autógeno	1	X
soldador eléctrico 110-225 Amperios (marca miller)	1	X
generador soldador 110-220 (marca miller)	1	X
compresores con motor a gasolina.	2	X
elevadores de 3.2 toneladas de capacidad	2	X
Fosa con elevador para equipo pesado de capacidad 13,500 libras.	1	X
depósitos para extraer aceite	2	X
esmeril de banco de 1HP.	1	X
lavadora a vapor industrial.	1	X
lavadora a presión de agua fría.	1	X
prensas de banco.	2	X
yunque industrial.	1	X
mesa para trabajo.	1	X
Banco para desarmar motores.	1	X
bomba para aceite de cajas y corona.	1	X
equipo de alineado para equipo liviano.	1	X
equipo de alineado para equipo pesado.	1	X
multiplicador.	1	X
torcometro 3/4" 350lbs.	1	X
compresor de anillos.	1	X
Caja con herramientas por mecánico.	1	X
kit de tester OBD2.	1	X
cubo de 7/8" 3/4"	1	X
cubo de 15/16" 3/4"	1	X
cubo de 1" 3/4"	1	X
cubo de 1 1/4" 3/4"	1	X
cubo de 1 1/4" largo 3/4"	1	X
cubo de 1 1/8" 3/4"	1	X
cubo de 1 1/16" 3/4"	1	X
cubo de 1 11/16" 3/4"	1	X
cubo de 1 3/8" 3/4"	1	X
cubo de 1 5/8" 3/4"	1	X
cubo de 1 5/16" largo 3/4"	1	X
cubo de 1 7/8" 3/4"	1	X
cubo de 1 7/16" 3/4"	1	X
cubo de 2" 3/4"	1	X
rachet 3/4"	1	X
palanca corrediza 3/4"	1	X
reductor de 3/4 x 1/2"	1	X
extensión de 8" 3/4"	1	X
extensión de 16" 3/4"	1	X
extensión de cardan 3/4"	1	X
caja para cubos	1	X

**NOTA: TODO EL EQUIPO Y MAQUINARIA DE TALLER ESTA SUJETO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.**





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

### LISTADO DE HERRAMIENTAS DE TALLER SUCURSAL SANTA ANA

-taladro	1-pieza	TRUPER
-pinza C Presión	1-PIEZA	TRUPER
-pinza extractora de seguros	5 piezas	TRUPER
-campana de prueba	1 pieza	TRUPER
-sargento	1 pieza	TRUPER
Juego separador de roturas	5 piezas	TRUPER
-barra separadora de roturas	1 pieza	TRUPER
-remachadora	5 piezas	TRUPER
-extractor pitman	1 pieza	TRUPER
-martillo de fibra	1 pieza	TRUPER
-probador de baterías	1 pieza	AMOPCHAMP
-manguera de alta presión	4 piezas	TRUPER
-separador de baleros	2 piezas	TRUPER
-Juego de punzones	3 piezas	TRUPER
-extractor de poleas	3 piezas	TRUPER
-extractor pata de gallo	1 pieza	TRUPER
-compresor de anillos	2 piezas	TRUPER
-extractor filtro de aceite	2 piezas	TRUPER
-extractor filtro de aceite tipo tenaza	1 pieza	TRUPER
-multímetro	4 piezas	TRUPER
-kit pistola de aire ½	2 piezas	TRUPER
-martillo de bola	1 pieza	TRUPER
-martillo con uña curva	1 pieza	TRUPER
-higómetro	1 pieza	N/D
-compresómetro	1 pieza	LISLE
-calibrado para neumáticos	1 pieza	TRUPER
-extensión de luz	3 piezas	VOLTEC
-extensión eléctrica	1 pieza	N/D
-aceitera	2 piezas	MIKEL'S
-marco con sierra	1 pieza	TRUPER
-llave cruz	1 pieza	N/D
-rueda de alambre trenzado	1 pieza	TRUPER
-bruñidor para cilindros	1 pieza	TRUPER



0753  
071



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

-compresores de resortes	3 piezas	N/D
1-Juego de llaves fijas	8 piezas	IRIMO
1-Juego de cubos hexagonales	41 piezas	IRIMO
1-llave fija	7-8 mm	IRIMO
1-llave fija	8-9 mm	IRIMO
1-llave fija	12-13 mm	IRIMO
1-llave fija	14-15 mm	HAZET
1-llave fija	16-17 mm	HAZET
1-llave fija	18-19 mm	HAZET
1-llave fija	20-22 mm	HAZET
1-llave fija	21-23 mm	HAZET
1-llave fija	24-26 mm	HAZET
1-llave fija	25-28 mm	HAZET
1-llave fija	27-32 mm	HAZET
1-llave fija	30-32 mm	IRIMO
1-llave fija	1/4-5/16"	IRIMO
1-llave fija	1/2-9/16"	IRIMO
1-llave fija	5/8-19/16"	IRIMO
1-llave fija	3/4-11/16"	IRIMO
1-llave fija	3/4-5/8"	IRIMO
1-llave fija	13/16-7/8"	IRIMO
1-llave fija	15/16-1"	IRIMO
1-llave fija	1 1/4-1 1/16"	IRIMO
1-llave corona	7-6 mm	IRIMO
1-llave corona	16-17 mm	IRIMO
1-llave corona	16-17 mm	HAZET
1-llave corona	20-22 mm	HAZET
1-llave corona	24-26 mm	IRIMO
1-llave corona	24-27 mm	IRIMO
1-llave corona	25-28 mm	IRIMO
1-llave corona	1/4-5/16"	IRIMO
1-llave corona	1/2-9-16"	IRIMO
1-llave corona	5/8-11/16"	HAZET
1-llave corona	3/4-11/16"	IRIMO
1-llave corona	5/8-3/4"	HAZET
1-llave corona	15/16-13/16"	IRIMO
1-llave corona	13/16-7/8"	IRIMO
1-llave corona	1 1/6-1"	IRIMO
1-llave corona	3/4-25/32"	IRIMO
1-llave corona	7/8-3/4"	IRIMO
1-llave corona	15/16-1"	IRIMO
1-llave corona	1-1 1/8"	HAZET
1-llave corona	1 1/16-1 1/8"	IRIMO
1-llave corona	1 1/4-1 7/16"	IRIMO

*[Handwritten signature]* 3754  
  
 TELS 2205-1529 28  
 FAX 2222-2198  
 2172



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

1-llave mixta	11 mm	IRIMO
1-llave mixta	16 mm	IRIMO
1-llave mixta	20 mm	ACESA
1-llave mixta	23 mm	IRIMO
1-llave mixta	32 mm	ACESA
1-llave mixta	1 ¼"	IRIMO
1-llave mixta	1 13/16"	IRIMO
1-llave mixta	1 7/16"	IRIMO
1-llave mixta	1 5/8"	IRIMO
1-palanca corrediza	½"	IRIMO
1-extencion larga	1/2"	IRIMO
1-extencion larga	¾"	IRIMO
1-cabeza de Roichet	¾"	IRIMO
1-cubo estriado	¾" 22 mm	IRIMO
1-cubo estriado	¾" 24 mm	IRIMO
1-cubo estriado	¾" 30 mm	IRIMO
1-cubo estriado	¾" 27 mm	IRIMO
1-cubo estriado	¾" 32 mm	IRIMO
1-cubo estriado	¾" 36 mm	IRIMO
1-cubo estriado	¾" 50 mm	IRIMO
1-cubo con manguillo	8 mm	IRIMO
1-cubo con manguillo	9 mm	IRIMO
1-cubo con manguillo	12 mm	IRIMO
1-cubo con manguillo	16 mm	IRIMO
1-cubo con manguillo	17 mm	IRIMO
1-cubo con manguillo	15 mm	IRIMO
1-cubo estriado	½" 31/32"	IRIMO
1-cubo estriado	½" 7/8"	IRIMO
1-cubo estriado	½" 15/16"	IRIMO
1-cubo estriado	½" 1	IRIMO
1-cubo estriado	½" 1 1/16"	IRIMO
1-cubo estriado	1/2" 1 1/8"	IRIMO
1-cubo estriado	½" 1 3/16"	IRIMO
1-cubo estriado	½" 1 ¼"	IRIMO
1-cubo hexagonal	3/8" 15 mm	PROTO
1-cubo hexagonal	3/8" 16 mm	IRIMO
1-cubo hexagonal	3/8" 18 mm	IRIMO
1-cubo hexagonal	3/8" 20 mm	IRIMO
1-cubo hexagonal	3/8" 21 mm	IRIMO
1-cubo hexagonal	3/8" 22 mm	IRIMO
1-cubo hexagonal	3/8" 11/32"	
1-cubo hexagonal	3/8" 9/16"	
1-cubo hexagonal	3/8" 5/8"	
1-cubo hexagonal	3/8" 11/16"	
1-cubo hexagonal	3/8" 13/16"	
1-cubo hexagonal	3/8" 7/8"	
1-juego de brocas	9 piezas	PROJEX

3755

3773

Fecha: **SAN SALVADOR, 18 DE JUNIO DE 2018.**

Referencia: Licitación Pública No. 36/2018. Objeto de la Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA DE VEHICULOS LIVIANOS Y PESADOS PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

### LISTADO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO SUC. SONSONATE

DESCRIPCION	MODELO	CANTIDAD	PROPIETARIO
ALINEADOR /LIVIANO	RAVTD 1700	1	X
ELEVADOR	RAV 4401/4402	1	X
DESARMADOR DE LLANTAS	TIP TOP	1	X
BALANCEADORA	SIPESFAIP	1	X
TALADRO INDUSTRIAL	CHI8F	1	X
COMPRESOR		2	X
CEPILLO ELECTRICO		1	X
PRENSA HIDRAULICA		1	X
EQUIPO DE CORTE AUTOGENA		1	X
APARATO DE SOLDADURA		1	X
ENGRASADORA		1	X
KIT DE CUBOS P'RINES ESPECIALES	12,17,19,13/16	1	X
JGO DE CUBOS ESTRIADOS	10,15,20,25,27,30	1	X
JGO DE CUBOS ESTRIBOS CUADRADOS	40,45,47,50,55,60	1	X
EXTRACTORES DE VOLANTE Y TAMBORES		1	X
VACUMETRO TIPO PISTOLA		1	X
BOMBA PARA LAVAR MOTORES		1	X
JGO. DE LLAVES MIXTAS 3/8 A 11/4		1	X
JUEGO DE LLAVES MIXTAS DE 8 A32		1	X
JGO DE LLAVES FIJAS DE 1/4A11/8		1	X
TALADRO DE COLUMNAS		1	X
ESMERIL DE HP		1	X
COMPRESOR DE ANILLOS		1	X
SACA FILTRO		1	X
TORCOMETRO		1	X
COMPRESIOMETRO DE 300PSI		1	X
ATOMIZADOR DE AIRE		1	X
PISTOLA DE IMPACTO			
BRUÑIDOR DE CILINDRO		1	X
EXTRACTORES DE TERMINALES		1	X
COMPRESOR DE VALVULAS		1	X
JACK HIDRAULICO GRANDE DE 3			

**NOTA: TODO EL EQUIPO Y MAQUINARIA DE TALLER ESTA SUJETO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.**



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

Fecha: **SAN SALVADOR, 18 DE JUNIO DE 2018.**

Referencia: Licitación Pública No. 36/2018. Objeto  
 de la Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA  
 LA FLOTA DE VEHICULOS LIVIANOS Y PESADOS  
 PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO  
 2018, SEGUNDA VEZ"

### LISTADO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO SAN MIGUEL

DESCRIPCION	MODELO	CANTIDAD	PROPIETARIO
ELEVADOR	RAV 4401/4402	1	X
ALINEADORA		1	X
CARGADOR DE BATERIAS		1	X
COMPRESOR		2	X
TALADRO ELECTRICO		1	X
BURROS		24	X
PRENSA HIDRAULICA		1	X
EQUIPO DE CORTE AUTOGENA		1	X
APARATO DE SOLDADURA		1	X
ENGRASADORA		1	X
KIT DE CUBOS P'RINES ESPECIALES	12,17,19,13/16	1	X
JGO DE CUBOS ESTRIADOS	10,15,20,25,27,30	1	X
JGO DE CUBOS ESTRIBOS CUADRADOS	40,45,47,50,55,60	1	X
EXTRACTORES DE VOLANTE Y TAMBORES		1	X
VACUMETRO TIPO PISTOLA		1	X
BOMBA PARA LAVAR MOTORES		1	X
JGO. DE LLAVES MIXTAS 3/8 A 11/4		1	X
JUEGO DE LLAVES MIXTAS DE 8 A32		1	X
JGO DE LLAVES FIJAS DE 1/4A11/8		1	X
TALADRO DE COLUMNAS		1	X
ESMERIL DE HP		1	X
COMPRESOR DE ANILLOS		1	X
SACA FILTRO		1	X
TORCOMETRO		1	X
COMPRESIOMETRO DE 300PSI		1	X
ATOMIZADOR DE AIRE		1	X
PISTOLA DE IMPACTO			
BRUÑIDOR DE CILINDRO		1	X
EXTRACTORES DE TERMINALES		1	X
COMPRESOR DE VALVULAS		1	X
JACK HIDRAULICO GRANDE DE 2			
JACK HIDRAULICO GRANDE DE 10			

**NOTA: TODO EL EQUIPO Y MAQUINARIA DE TALLER ESTA SUJETO DE MANTENIMIENTO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.**





**LISTADO DE HERRAMIENTAS DE TALLER SUCURSAL SANTA ANA**

- |   |
|---|
| -2 Recolectores para aceite quemado (completo).                                 |
| -1(pato) bandeja recolectora para aceite quemado                                |
| -2 Gatos hidráulicos de 3.5 ton. Color Naranja.                                 |
| -1 gato hidráulico de 20 ton. Color Rojo grande.                                |
| -1 Pluma para bajar motores de 2000 kg color rojo.                              |
| -1 prensa hidráulica truper de 20 ton. Color naranja.                           |
| -1 mica hidráulica tipo de paleta amarilla (diablo).                            |
| -1 compresor para amortiguadores rojo.  |
| -1 esmeril truper ¾ HP color naranja.   |
| -1 prensa de banco color naranja truper.  |
| -8 envases o burros hechisos color naranja.                                     |
| -3 embudos para aceite grande, mediano, pequeño largo.                          |
| -1 balanceadora.  |
| -1 peseradora de llantas con espátula, saca válvulas y saca centros.            |
| -1 plancha para alineadora.   |
| -1 monitor, CPU, teclado, impresora, 4 sensores, 4 bases para llantas.          |
| -3 elevadores de acordeon color celeste con 4 gomas c/u.                        |
| -1 hidrolavadora, maquina para lavar motores completa con 4 boquillas, de 5 HP. |
| -1 Scanner Launch versión 2015  |

0758



0476



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

# **TARJETAS DE CIRCULACION DE NUESTROS VEHICULOS**

## **LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0759

0477

**TARJETA DE CIRCULACIÓN** República de El Salvador

01315843 \$28.06

**P146456-2011** VTO 01-2019  
0614-300178-001-2 EMISION 11.01.2018  
LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.  
25 AV SUR Y 4A CALLE PTE #311 SAN SALVADOR, SS

**TOYOTA**  
MARCA  
HILUX  
MODELO  
BLANCO C/DIST COM  
COLOR  
1988 1.50TON  
AÑO CAPACIDAD

**PICK UP**  
CLASE

**2L1629162**  
N° MOTOR  
LN560124255  
N° CHASIS  
N/T  
N° VTA  
PROPIEDAD  
EN CALIDAD

MINISTERIO DE TRANSPORTE  
Dirección General de Tránsito




**DIRECTOR GENERAL DE TRÁNSITO**



2017 102742 23259

**TARJETA DE CIRCULACIÓN** República de El Salvador

01315843 \$28.06

**P586169-2011** VTO 01-2019  
0614-300178-001-2 EMISION 11.01.2018  
LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.  
25 AV SUR Y 4A CALLE PTE #311 SAN SALVADOR, SS

**NISSAN**  
MARCA  
N/D  
MODELO  
BLANCO C/DIST COM  
COLOR  
2008 1.50TON  
AÑO CAPACIDAD

**PICK UP**  
CLASE  
4X2  
TRACCION  
CABINA SIMPLE  
TIPO

**TD27836625**  
N° MOTOR  
3N66D12582K863221  
N° CHASIS  
N/T  
N° VTA  
PROPIEDAD  
EN CALIDAD

VICEMINISTERIO DE TRANSPORTE  
Dirección General de Tránsito




**DIRECTOR GENERAL DE TRÁNSITO**



2017 102742 23257

**TARJETA DE CIRCULACIÓN** República de El Salvador

01315842 \$28.06

**C95136-2011** VTO 01-2019  
0614-300178-001-2 EMISION 11.01.2018  
LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.

**TOYOTA**  
MARCA  
DYNA  
MODELO  
BLANCO  
COLOR  
2000  
AÑO

**2**  
Ejes  
2.6  
TARA  
CAMION PESADO  
CLASE

**TOM**  
TIPO CAPACIDAD  
4 6.6  
CAP. CARBA CAP. MAXIMA

**1637350**  
N° MOTOR  
BU1410001896  
N° CHASIS  
N/D  
N° VTA  
PROPIEDAD  
EN CALIDAD

VICEMINISTERIO DE TRANSPORTE  
Dirección General de Tránsito

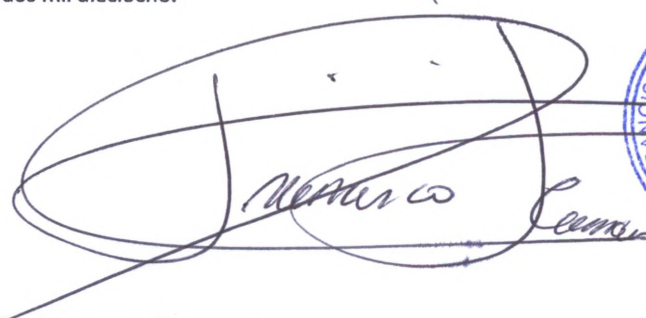




**DIRECTOR GENERAL DE TRÁNSITO**



2017 102742 23254

YO EL SUSCRITO NOTARIO CERTIFICA; que la presente fotocopia que consta de UN FOLIO es fiel y conforme con su original con el cual se confrontó; y para los efectos del artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de otras Diligencias, Extiendo, Firmo y Sello la presente, en la ciudad de San Salvador, el día dieciocho de junio del año dos mil dieciocho.-



YO EL SUSCRITO NOTARIO CERTIFICA; que la presente fotocopia que consta de UN FOLIO es fiel y conforme con su original con el cual se confrontó; y para los efectos del artículo Treinta de la Ley del Ejercicio Notarial de la Jurisdicción Voluntaria y de otras Diligencias, Extiendo, Firmo y Sello la presente, en la ciudad de San Salvador, el día dieciocho de junio del año dos mil dieciocho.-

*[Handwritten Signature]*

**FRANCISCO JOSÉ FERMAN GÓMEZ**  
**NOTARIO**  
REPUBLICA DE EL SALVADOR



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

# **CUADRO DE SUBCONTRATACIONES Y CARTA DE REFERENCIA DE GRUA**

## **LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0762

0480



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

### LISTA DE SUBCONTRATISTAS

LICITACION PUBLICA ANDA N° : LP-36/2018

TIPO DE SERVICIO	EMPRESA	DIRECCION	DIRECCION ELECTRONICA	TELEFONO
Rectificado de Componentes de Motor de Combustión Interna				
Componente de sistemas de frenos				
Reparación y calibración de bombas de inyección e inyectores.				
Reparación de radiadores				
Reparación y balanceo de llantas.				
Fabricación de piezas de soldaduras				
Enderezado y Pintura, servicio de grua y equipo de remolque	GRUAS Y TALLER ABARCA	6ª CALLE ORIENTE # 830, San Salvador.		2221-0017
	GRUAS LOS ALPOS	Colonia San Franciasco, SAN MIGUEL		2669-4222
Reparaciones eléctricas.				
Servicios de tapicería				
Servicios de carpintería.				



0763

0481

# Grúas y Taller Abarca



Taller de Mecánica Industrial, Automotriz y Servicio de Grúa, Transporte de Maquinaria en General  
6ª Calle Oriente # 830, San Salvador, Teléfonos: 2221-0017, 2222-2040

Señores:

**ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS (ANDA)**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL.**  
Presente.

Estimados Señores:

Por este medio hacemos constar que:

En "Gruas y Taller Abarca", brindamos nuestros servicios a la empresa "La Casa del Repuesto S.A. de C.V." las 24 horas del día, los 365 días del año, tanto en vehículo liviano como pesados y de transporte especializados (cabezal y rastra, grúas, otros) y en situaciones de cualquier tipo de rescate para el traslado dentro y fuera del territorio nacional.

## LICITACIÓN PUBLICA N° LP - 36/2018

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

Extendemos la presente en San Salvador, a los quince días del mes de Junio de 2018.

**TALLER Y GRUAS**  
**"ABARCA"**  
6ª C. OTE. # 830. S.S.  
Tel.: 2222- 2040 - 2221- 0017

Correo Electrónico: [gruasabarca@gmail.com](mailto:gruasabarca@gmail.com)

Búsquenos en **facebook**

0764

0482



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

**COPIA DE SEGURO DE NUESTRAS  
INSTALACIONES**

**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0765

2493



## SEGURO DE TODO RIESGO

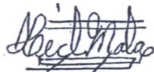
Endoso N° 016//037 PÓLIZA N° IN-00025 Prima a Pagar \$ 76,375.98

ASEGURADO : LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V. Y/O PASCUAL MERLOS, S.A. DE C.V.

" ASEGURADORA POPULAR, S. A. ", Compañía de Seguros, del domicilio de San Salvador, El Salvador, Centro América, denominada en adelante " LA COMPAÑÍA ", hace constar que los Señores " LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V. Y/O PASCUAL MERLOS, S.A. DE C.V. ", del domicilio de San Salvador, designado como " EL ASEGURADO ", han solicitado a la compañía, prorrogar la vigencia de la Póliza, por el período comprendido del 18-FEBRERO-2018 al 18-FEBRERO-2019, ambas fechas a las doce horas del día.

En consecuencia, la Compañía conviene con el Asegurado en prorrogar la vigencia del seguro por el período mencionado, de acuerdo a los términos y condiciones que se especifican en páginas adjuntas.

En testimonio de lo cual, la Compañía y el Asegurado firman el presente endoso de renovación, en la ciudad de San Salvador, a los siete días del mes de febrero de dos mil dieciocho.



LIC. HECTOR MAURICIO MATA  
GERENTE DE OPERACIONES  
APODERADO

MIGUEL SALVADOR PASCUAL LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
LA CASA DEL REPUESTO, S. A. DE C. V.



0766

0484



**ASEGURADORA  
POPULAR, S.A.**

Paseo General Escalón No. 5338, San Salvador - Tels.: 2263-6655 y 2263-0700 Fax: 2263-1246  
Email: [Info@aseguradorapopular.com](mailto:Info@aseguradorapopular.com) Web: [www.aseguradorapopular.com](http://www.aseguradorapopular.com)

DESCRIPCION DE LOS BIENES ASEGURADOS	SUMA ASEGURADA	TASA MILLAR	PRIMA
--------------------------------------	----------------	-------------	-------

POLIZA NO. : IN00025  
ASEGURADO : LA CASA DEL REPUESTO, S. A. D E C. V.  
Y/O PASCUAL MERLOS, S. A. DE C. V.  
VIGENCIA : 18-Febrero-2018 - 18-Febrero-2019

**" SEGURO TODO RIESGO DE INCENDIO "**

**\*\* MODALIDAD DEL SEGURO \*\***

Todo riesgo de pérdida o daño físico, incluyendo huracán, inundación, riesgos sociales y terremoto.

**\*\* PROPIEDAD ASEGURADA \*\***

Bienes propiedad del Asegurado o por los que sea responsable de cualquier tipo, consistente en construcciones de edificios, maquinaria y equipos, existencias de repuestos para vehículos y herramientas, incluyendo interrupción de negocios; mientras se encuentren contenidos en:

**\*\* RIESGOS I - PASCUAL MERLOS, S. A.  
DE C. V. ( IN-00025 )**

**a) 25 AVENIDA SUR y 4a. CALLE PONIENTE  
# 311, SAN SALVADOR**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por	\$	600,000.00	4.500	\$	2,700.00
--	----	------------	-------	----	----------

**b) 25 AVENIDA SUR # 327, SAN SALVADOR  
(BODEGA)**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por	\$	100,000.00	4.500	\$	450.00
-Mobiliario y equipo de un "Centro de Servicio de mantenimiento", hasta por	\$	40,000.00	4.500	\$	180.00
-Vehículos de terceros y/o en consignación, por	\$	22,857.14	4.500	\$	102.86

**c) 23 AVENIDA SUR Y 4a. CALLE PONIENTE  
(TALLER MATRIZ Y BODEGA) SAN SALVADOR**

-Mobiliario y equipo de oficina de sala de ventas, tales como: sillas, mesas, escritorios, máquinas de escribir, sumar, calcular, máquina registradora, unidades de archivo, enseres y útiles de oficina; todos mientras se encuentren contenidos indistintamente en los edificios indicados en los numerales anteriores, hasta por

\$ 68,571.43 4.500 \$ 308.57

-Computadoras y sus accesorios, mientras se encuentren contenidos indistintamente en los edificios mencionados en los numerales anteriores, hasta por

\$ 40,000.00 4.500 \$ 180.00

**d) 4a. CALLE PONIENTE FRENTE CONDOMINIO CUSCATLAN SAN SALVADOR (CONTABILIDAD Y COMPUTO)**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por

\$ 130,000.00 4.500 \$ 585.00

**e) CARRETERA TRONCAL DEL NORTE Y CALLE 5 DE NOVIEMBRE, SAN SALVADOR**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por

\$ 260,000.00 4.500 \$ 1,170.00

**f) 23 AVENIDA SUR Y 4a. CALLE PONIENTE, SAN SALVADOR (TALLER MATRIZ Y BODEGA)**

-Mobiliario y equipo, de un "Centro de Servicio de mantenimiento", hasta por

\$ 94,285.71 4.500 \$ 424.29

-Vehículos propiedad de terceros y/o en consignación, hasta por

\$ 57,142.86 4.500 \$ 257.14

-Existencias de Mercaderías, hasta por

\$ 235,575.00 4.500 \$ 1,060.09

**g) AVENIDA ALTAMIRA # 140, AUTOPISTA SUR, JARDINES DE MONSERRAT, SAN SALVADOR**

-Una máquina vulcanizadora Press Tipe Ro130, por

\$ 37,500.00 4.500 \$ 168.75

**h) 3a. AVENIDA NORTE # 603-B, BARRIO SAN FRANCISCO, SAN MIGUEL**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por

\$ 300,000.00 4.500 \$ 1,350.00

-Mobiliario y equipo de oficina, hasta por

\$ 50,000.00 4.500 \$ 225.00

**l) 4a. CALLE PONIENTE, SAN SALVADOR (EX-FARMACIA NAZARENO, INVENTARIOS Y SALA DE CONFERENCIAS)**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por

\$ 120,000.00 4.500 \$ 540.00



**j) TALLER DE MATRIZ, FRENTE A MERCADO DE SAN MARCOS**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por \$ 40,000.00 4.500 \$ 180.00

**TOTAL SUMA ASEGURADA DE RIESGO I) \$ 2,195,932.14 \$ 9,881.70**

**\*\* RIESGO II - PASCUAL MERLOS, S. A. DE C. V. ( IN-0025B )**

**a) AVENIDA OIDOR RAMIREZ DE QUIÑONEZ Y CALLE ALBERTO MASFERRER, SONSONATE**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por \$ 230,000.00 4.500 \$ 1,035.00

**b) AVENIDA OIDOR RAMIREZ DE QUIÑONEZ Y CALLE ALBERTO MASFERRER, SONSONATE (ANEXO I)**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes (edificio) , hasta por \$ 200,000.00 4.500 \$ 900.00

-Mobiliario y equipo de oficina, hasta por \$ 25,000.00 4.500 \$ 112.50

**c) CALLE ALBERTO MASFERRER (ANEXO II)**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por \$ 60,000.00 4.500 \$ 270.00

**d) CALLE ALDEA SAN ANTONIO, FINAL 25 CALLE PONIENTE, BARRIO SAN ANTONIO CONTIGUO A PASADENA, SANTA ANA**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes del inmueble, hasta por \$ 300,000.00 4.500 \$ 1,350.00

**TOTAL SUMA ASEGURADA DE RIESGO II) \$ 815,000.00 \$ 3,667.50**

**\*\* RIESGOS III - PASCUAL MERLOS, S. A. DE C. V. ( IN-0025C )**

**-EMPRESAS DOMENECH (89 AVENIDA NORTE # 515, COL. ESCALON, SAN SALVADOR)**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes (edificios) , hasta por \$ 350,000.00 4.500 \$ 1,575.00

**TOTAL SUMA ASEGURADA DE RIESGO III) \$ 350,000.00 \$ 1,575.00**

**\*\* RIESGO IV - LA CASA DEL REPUESTO, S. A.  
DE C. V. (IN-0025A )**

**a) 25 AVENIDA SUR Y 4a. CALLE PONIENTE,  
EDIFICIO CONTIGUO, SOBRE 25 AVENIDA SUR  
# 311 Y 327, EDIFICIO 4a. CALLE PONIENTE,  
S/NUMERO, SAN SALVADOR**

-Existencia de Mercaderías (Repuestos para vehículos automotores en general, herramientas, maquinaria y equipo de taller, hasta por

\$ 1,828,073.00 4.500 \$ 8,226.33

**b) AVENIDA OIDOR RAMIREZ DE QUIÑONEZ Y  
CALLE ALBERTO MASFERRER, SONSONATE**

-Mercaderías (Repuestos para vehículos, herramientas, maquinaria y equipo de taller, por

\$ 436,250.00 4.500 \$ 1,963.12

-Vehículos propiedad de terceros y/o en consignación que se encuentren, debidamente registrados en los controles del establecimiento del asegurado con su respectiva contraseña que este recibido en consignación dentro de los predios para su reparación y/o mantenimiento preventivo, cuando estos se reciban o se entregan y que en dichos momentos están bajo la responsabilidad y en poder del asegurado, hasta por

\$ 22,857.14 4.500 \$ 102.86

**c) 17 AVENIDA SUR Y 4a. CALLE PONIENTE,  
SAN SALVADOR**

-Existencia de Mercaderías (Repuestos para vehículos, herramientas, etc.) hasta por

\$ 482,525.00 4.500 \$ 2,171.36

-Mobiliario y equipo de oficina, hasta por

\$ 23,428.57 4.500 \$ 105.43

-Vehículos propiedad de terceros y/o en consignación que se encuentren debidamente registrados en los controles del establecimiento del asegurado con su respectiva contraseña que este recibido en consignación dentro de los predios para reparación y/o mantenimiento preventivo, cuando estos se reciban o se entregan y que en dichos momentos están bajo la responsabilidad y en poder del asegurado, hasta por

\$ 22,857.14 4.500 \$ 102.86

**d) CALLE 5 DE NOVIEMBRE Y CARRETERA  
TRONCAL DEL NORTE, SAN SALVADOR**

-Mobiliario y equipo propio del giro del negocio, hasta por

\$ 26,285.71 4.500 \$ 118.29

-Existencia de mercaderías, hasta por

\$ 425,325.00 4.500 \$ 1,913.96



**e) KM. 4 1/2 CARRETERA A SAN MARCOS,  
SAN SALVADOR**

-Existencia de mercaderías, propias del giro negocio, hasta por	\$	438,222.00	4.500	\$	1,972.00
-Mobiliario y equipos, propio del giro del negocio, hasta por	\$	17,142.86	4.500	\$	77.14

**f) 16 AVENIDA SUR Y 4a. CALLE PONIENTE,  
SANTA TECLA**

-Existencias de mercaderías propias del giro del negocio, hasta por	\$	415,295.00	4.500	\$	1,868.83
-Mobiliario y equipo de oficina, hasta por	\$	25,000.00	4.500	\$	112.50

**g) TALLER DE MATRIZ, FRENTE A MERCADO  
DE SAN MARCOS**

-Mobiliario y equipo propio del centro de servicio y mantenimiento, hasta por	\$	94,285.71	4.500	\$	424.29
-Vehículos propiedad de terceros y/o en consignación, que se encuentren debidamente registrados en los controles del establecimiento del asegurado con su respectiva contraseña que este recibido en consignación dentro de los predios para su reparación y/o mantenimiento preventivo, cuando estos se reciban o se entregan y que en dichos momentos están bajo la responsabilidad y en poder del asegurado, hasta por	\$	57,142.86	4.500	\$	257.14

**h) 3a. AVENIDA NORTE # 603-B, BARRIO SAN  
FRANCISCO, SAN MIGUEL**

-Existencia de mercaderías, hasta por	\$	415,620.00	4.500	\$	1,870.29
---------------------------------------	----	------------	-------	----	----------

**i) AVENIDA ALTAMIRA Y AUTOPISTA SUR,  
JARDINES DE MONSERRAT, SAN SALVADOR**

-Existencia de mercaderías, consistente en repuestos y accesorios para vehículos automotores, hasta por	\$	438,450.00	4.500	\$	1,973.03
-Mobiliario y equipo de oficina, consistente en sillas, mesas, escritorios, máquinas de escribir, sumar, calcular, unidades de archivo, teléfonos, fax y demás enseres de oficina, incluyendo una computadora AT&T P.C., 2 terminales, máquinas y herramientas de taller, tres computadoras Gateway 2000, un impresor Hewlett Packard, y un impresor Zenith, hasta por	\$	30,000.00	4.500	\$	135.00

**j) CALLE CENTRAL # 1-A, COLONIA JARDINES DE SAN MARCOS, ANTIGUO LOTE CANCHA, SAN MARCOS**

-Vehículos propiedad de terceros y/o en consignación que se encuentren debidamente registrados en los controles del establecimiento del asegurado con su respectiva contraseña que este recibido en consignación dentro de los predios para su reparación y/o mantenimiento preventivo, cuando estos se reciban o se entregan y que en dichos momentos están bajo la responsabilidad y en poder del asegurado, hasta por

\$ 20,000.00 4.500 \$ 90.00

**k) COLONIA SAN FRANCISCO, CALLE LAS BRISAS LOTE 4 Y 5, SAN MIGUEL**

-Vehículos propiedad de terceros y/o en consignación que se encuentren debidamente registrados en los controles del establecimiento del asegurado con su respectiva contraseña que este recibido en consignación dentro de los predios para su reparación y/o mantenimiento preventivo, cuando estos se reciban o se entregan y que en dichos momentos están bajo la responsabilidad y en poder del asegurado, hasta por:

\$ 20,000.00 4.500 \$ 90.00

**L) CALLE ALDEA SAN ANTONI, FINAL 25 CALLE PONIENTE BARRIO SAN ANTONIO, CONTIGUO A PASADENA, SANTA ANA**

-Mobiliario y equipos de oficina y de taller, hasta por

\$ 50,000.00 4.500 \$ 225.00

-Existencia de mercaderías, consistentes en repuestos y accesorios para vehículos automotores, hasta por

\$ 440,000.00 4.500 \$ 1,980.00

**M) BOULEVARD VENEZUELA Y 43 AVENIDA SUR # 2403, COLONIA 10 DE SEPTIEMBRE, SAN SALVADOR**

-Mobiliario y equipos de oficina y de taller, hasta por

\$ 50,000.00 4.500 \$ 225.00

-Existencias de mercaderías, consistentes en repuestos y accesorios para vehículos automotores, hasta por

\$ 200,000.00 4.500 \$ 900.00

**N) CALLE SAN ANTONIO ABAD Y AVENIDA EL TANQUE # 3508, SAN SALVADOR**

-Mobiliario y equipos de oficina y de taller, hasta por

\$ 50,000.00 4.500 \$ 225.00

-Existencias de mercaderías, consistentes en repuestos y accesorios para vehículos automotores, hasta por

\$ 200,000.00 4.500 \$ 900.00



0769

0487

**O) 29 CALLE PONIENTE Y 3a. AVENIDA NORTE,  
BARRIO SAN MIGUELITO, SAN SALVADOR**

-Mobiliario y equipos de oficina y de taller, hasta por	\$	50,000.00	4.500	\$	225.00
-Existencias de mercaderías, consistentes en repuestos y accesorios para vehículos automotores, hasta por	\$	200,000.00	4.500	\$	900.00
-Interrupción de Negocios, hasta por	\$	3,229,906.90	4.500	\$	14,534.58
<b>SUB-TOTAL SUMA ASEGURADA DE RIESGO IV)</b>	<b>\$</b>	<b>9,708,666.89</b>		<b>\$</b>	<b>43,689.00</b>
- Robo y hurto agravado, hasta por	\$	25,000.00	40.000	\$	1,000.00
- Corrientes eléctricas, hasta por	\$	34,286.00	4.500	\$	154.29
<b>TOTAL DE RIESGO IV)</b>				<b>\$</b>	<b>44,843.29</b>

**\*\* RIESGO V- LA CASA DEL REPUESTO, S. A.  
DE C. V. Y/O PASCUAL MERLOS, S. A. DE C. V.  
Y/O CARMEN ADELAIDA MERLOS DE PASCUAL  
Y/O MIGUEL SALVADOR PASCUAL MERLOS  
Y/O MARIA DEL CARMEN PASCUAL DE  
DOMÉNECH (IN-0025D)**

**a) AVENIDA ALTAMIRA Y BOULEVARD LOS  
PROCERES, AUTOPISTA SUR, SAN SALVADOR**  
-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes del edificio ocupado por oficinas, sala de ventas y bodegas propias del giro negocio, hasta por

\$ 180,000.00 4.500 \$ 810.00

**b) 4a. CALLE PONIENTE, SAN SALVADOR  
( BODEGA ENTRE EX-FARMACIA Y  
CONTABILIDAD ) ( TIT.EJIDAL )**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por

\$ 80,000.00 4.500 \$ 360.00

**c) 23 AVENIDA SUR Y 4a. CALLE PONIENTE,  
SAN SALVADOR (TALLER MATRIZ Y BODEGA)**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por

\$ 150,000.00 4.500 \$ 675.00

**d) 17 AVENIDA SUR Y 4a. CALLE PONIENTE,  
SAN SALVADOR**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por

\$ 200,000.00 4.500 \$ 900.00

**e) CARRETERA A SAN MARCOS KM. 4 1/2**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por

\$ 350,000.00 4.500 \$ 1,575.00



**f) 16 AVENIDA SUR Y 4a. CALLE PONIENTE,  
SANTATECLA**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por \$ 200,000.00 4.500 \$ 900.00

**g) BODEGA FRENTE EX-MUNDIAL 1a. CALLE  
PONIENTE Y 15 AVENIDA NORTE,  
SAN SALVADOR**

-Construcciones e instalaciones fijas y permanentes, hasta por \$ 55,000.00 4.500 \$ 247.50

**TOTAL SUMA ASEGURADA DE RIESGO V) \$ 1,215,000.00 \$ 5,467.50**

**TOTAL GENERAL SUMA ASEGURADA DE INCENDIO \$ 14,284,599.03**

**INTERRUPCION DE NEGOCIOS**

Interrupción de negocios (Riesgos comerciales).  
Aplica para todas las ubicaciones aseguradas,  
hasta por \$ 3,229,906.90  
**(POR UN PERIODO INDEMNIZACION DE 12 MESES)**

**\*\* CLAUSULAS ESPECIALES \*\***

ANEXO (I-11 ) Robo y Hurto Agravado, por \$ 25,000.00  
por evento y en total anual cubriendo los contenidos  
de todas las ubicaciones antes descritas.

ANEXO (I-13 ) Reinstalación de Suma Asegurada;  
con cobro de prima

ANEXO (I-15 ) Valores de Reposición;  
(aplicada solamente para equipo menores a cinco  
(5) años y para equipos mayores de cinco (5) se  
indemnizará a valor real)

ANEXO (I-19 ) Remoción de Escombros; por \$ 23,000.00

ANEXO(I-20 ) Honorarios de Ingenieros, Arquitectos  
y supervisores; por \$ 30,000.00

ANEXO (I-23 ) Traslados Temporales; por \$ 30,000.00

ANEXO (I-25 ) Nuevas Adquisiciones; por \$ 11,429.00

ANEXO (I-26 ) Modificaciones y Reparaciones; por \$ 30,000.00

ANEXO(I-26-A) Errores no Intencionales;

ANEXO (I-27 ) Exención de Valorización; por \$ 30,000.00

ANEXO (I-36 ) Corrientes Eléctricas; por \$ 34,286.00

ANEXO (I-37 ) Deslizamiento, derrumbe o desplome  
de terreno;

ANEXO (I-39 ) Costo de extinguir un incendio; por \$ 11,429.00

8



0770

0408

ANEXO (I-41 ) Riesgos ordinarios en tránsito; por \$ 37,500.00  
dentro del territorio de la República de El Salvador,  
cubriendo una máquina vulcanizadora en total anual  
y por evento.

ANEXO (I-94 ) Huelgas, paros, motines, tumultos y  
alborotos populares, actos maliciosos y vandálicos,  
hasta por \$ 14,284,599.03

ANEXO (I-2000) Cambio de milenio;

ANEXO (I-2001) Riesgos catastróficos: Terremoto,  
temblor, erupción volcánica; Huracán, ciclón,  
vientos tempestuosos y granizo e Inundación de  
aguas fluviales, lacustres o marítimas.

- Exclusión de daños por actos de sabotaje y actos  
de terroristas.

**\*\* DEDUCIBLES POR EVENTO \*\***

A) Terremoto, temblor o erupción volcánica,  
huracán, ciclón, vientos tempestuosos y granizo e  
inundación de aguas fluviales, lacustres o  
marítimas:

2% DE LA SUMA ASEGURADA, POR CADA  
UBICACION ASEGURADA, SIN COASEGURO.

B) Huelgas, paros, motines, tumultos y alborotos  
populares:

2% SOBRE LA SUMA ASEGURADA, MAXIMO  
\$6,000.00, SIN COASEGURO.

C) Robo y hurto agravado:

10% SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA  
AJUSTADA, COASEGURO 20%,MINIMO \$250.00.

D) Otros peligros: \$2,500.00

E) Lucro Cesante: Riesgos catastróficos:

Siete (7) días. Otros peligros Cinco (5) días.

**\*\*COBERTURAS ADICIONALES Y CONDICIONES  
ESPECIALES PARA VEHICULOS PROPIEDAD  
DE TERCEROS Y/O EN CONSIGNACION\*\***

a) Daños materiales que sufran los vehículos, sus  
accesorios o partes, dentro de las instalaciones  
aseguradas, a consecuencia de los riesgos  
indicados en la póliza de la que forma parte el  
presente endoso.

b) En caso de que la Compañía tenga que efectuar una indemnización por pérdida total por destrucción del vehículo, ésta se determinará tomando como base el valor real del vehículo en el mercado al momento del evento, de acuerdo a lo establecido en los artículos 1388 y 1389 del Código de Comercio sin exceder el límite de \$ 15,000.00 por evento y en total anual.

c) Queda entendido y convenido que una vez ajustada la cantidad total del importe de los daños o pérdidas y gastos en cada evento, el asegurado asumirá un deducible fijo de \$ 571.43.

**\*\* FORMA DE PAGO \*\***  
**6 CUOTAS FIJAS Y SUCESIVAS PARA CADA RIESGO**

<b>RIESGO I- PASCUAL MERLOS, S. A. DE C. V .</b>	
PRIMA NETA	\$ 9,881.70
I.G.S.C.I.	\$ 395.27
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 10,276.97</b>
I.V.A.	\$ 1,336.01
<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$ 11,612.98</b>
=====	
<b>RIESGO II- PASCUAL MERLOS, S. A. DE C. V.</b>	
PRIMA NETA	\$ 3,667.50
I.G.S.C.I.	\$ 146.70
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 3,814.20</b>
I.V.A.	\$ 495.85
<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$ 4,310.05</b>
=====	
<b>RIESGO III- PASCUAL MERLOS, S. A. DE C. V.</b>	
PRIMA NETA	\$ 1,575.00
I.G.S.C.I.	\$ 63.00
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 1,638.00</b>
I.V.A.	\$ 212.94
<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$ 1,850.94</b>
=====	



**RIESGO IV- LA CASA DEL REPUESTO,S.A.DE C.V.**

PRIMA NETA	\$	44,843.29
I.G.S.C.I.	\$	1,793.73
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>46,637.02</b>
I.V.A.	\$	6,062.81
(-) 1% I.V.A. RETENIDO	\$	466.37
<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$</b>	<b>52,233.46</b>

**RIESGO V- LA CASA DEL REPUESTO, S. A. DE C. V. Y/O LOS HEREDEROS**

PRIMA NETA	\$	5,467.50
I.G.S.C.I.	\$	218.70
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>5,686.20</b>
I.V.A.	\$	739.21
(-) 1% I.V.A. RETENIDO	\$	56.86
<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$</b>	<b>6,368.55</b>

Todos los demás términos, condiciones y estipulaciones, quedan vigentes sin alteración alguna, de acuerdo a las Condiciones Generales que forman parte integrante de esta Póliza, excepto en los que sean modificados por estas Condiciones Especiales.

San Salvador, 07 de Febrero de 2018.-



LIC. HECTOR MAURICIO MATA  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASEGURADORA POPULAR, S.A.

## SEGURO DE TODO RIESGO

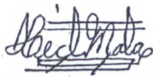
Endoso N° 016//037 PÓLIZA N° IN-00025 Prima a Pagar \$ 76,375.98

ASEGURADO : LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V. Y/O PASCUAL MERLOS, S.A. DE C.V.

" ASEGURADORA POPULAR, S. A. ", Compañía de Seguros, del domicilio de San Salvador, El Salvador, Centro América, denominada en adelante " LA COMPAÑÍA ", hace constar que los Señores " LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V. Y/O PASCUAL MERLOS, S.A. DE C.V. ", del domicilio de San Salvador, designado como " EL ASEGURADO ", han solicitado a la compañía, prorrogar la vigencia de la Póliza, por el período comprendido del 18-FEBRERO-2018 al 18-FEBRERO-2019, ambas fechas a las doce horas del día.

En consecuencia, la Compañía conviene con el Asegurado en prorrogar la vigencia del seguro por el período mencionado, de acuerdo a los términos y condiciones que se especifican en páginas adjuntas.

En testimonio de lo cual, la Compañía y el Asegurado firman el presente endoso de renovación, en la ciudad de San Salvador, a los siete días del mes de febrero de dos mil dieciocho.



LIC. HECTOR MAURICIO MATA  
GERENTE DE OPERACIONES  
APODERADO

MIGUEL SALVADOR PASCUAL LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
LA CASA DEL REPUESTO, S. A. DE C. V.



0772

0490



**ASEGURADORA  
POPULAR, S.A.**

Paseo General Escalón No. 5338, San Salvador - Tels.: 2263-6655 y 2263-0700 Fax: 2263-1246  
Email: [Info@aseguradorapopular.com](mailto:Info@aseguradorapopular.com) Web: [www.aseguradorapopular.com](http://www.aseguradorapopular.com)

DESCRIPCION DE LOS BIENES ASEGURADOS	SUMA ASEGURADA	TASA MILLAR	PRIMA
--------------------------------------	----------------	-------------	-------

POLIZA NO. : **IN00025**

ASEGURADO : **LA CASA DEL REPUESTO, S. A. D E C. V.  
Y/O PASCUAL MERLOS, S. A. DE C. V.**

VIGENCIA : **18-Febrero-2018 - 18-Febrero-2019**

**" SEGURO TODO RIESGO DE INCENDIO "**

**\*\* MODALIDAD DEL SEGURO \*\***

Todo riesgo de pérdida o daño físico, incluyendo



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsalvador.com

**ESCRITURA DE ARENDAMIENTO DE  
TALLER  
(SAN MIGUEL)  
LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0773

0491

AÑO 2012

**DOCUMENTO AUTENTICADO**

DE

**ARRENDAMIENTO DE DOS LOTES**

OTORGADO POR

**JOSE RIGOBERTO ALVAREZ GUEVARA**

A FAVOR DE

**"LA CASA DEL RESPUESTO, S.A. DE C.V."**

ANTE LOS OFICIOS DEL NOTARIO

**LIC. DANIEL VASQUEZ RODRIGUEZ**

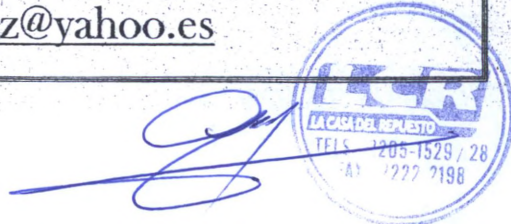
Abogado y Notario

3<sup>a</sup>. Avenida Norte No 1135 Edificio Moreno "C" Local 7

Centro de Gobierno, Telefax 2226-2558 7899-4928

San Salvador, El Salvador C.A.

abogadodanielvasquez@yahoo.es



0774

0492



NOSOTROS: JOSE RIGOBERTO ALVAREZ GUEVARA, de sesenta y tres años de edad, comerciante en pequeño, del domicilio de esta ciudad departamento de San Miguel, portador de mi Documento Único de Identidad cero cero doscientos cincuenta y cuatro mil setecientos cuarenta y cuatro - ocho, y Número de Identificación Tributaria mil doscientos diecisiete - cero cinco once cuarenta y ocho - cero cero dos - cuatro, quien en el transcurso de este instrumento me denominare "EL ARRENDANTE". Y MIGUEL SALVADOR PASCUAL MERLOS, de cincuenta y nueve años de edad, comerciante, del domicilio de San Salvador departamento de San Salvador, portador de mi Documento Unico de identidad cero cero trescientos veintiocho mil cuatrocientos dos - siete; actuando en calidad de Director Presidente de la Junta Directiva y por lo tanto representante legal de "LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE" que se abrevia "LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.", sociedad de naturaleza anónima, de plazo indeterminado, del domicilio de San salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce - treinta cero uno setenta y ocho - cero cero uno - dos; quien en el transcurso de este instrumento me denominare "LA SOCIEDAD ARRENDATARIA". Que los comparecientes han convenido en celebrar un **CONTRATO DE ARRENDAMIENTO SIMPLE DE INMUEBLE**, que se regirá por las por las cláusulas siguientes: I) El arrendante entrega en arrendamiento a la Sociedad arrendataria Dos los lotes de naturaleza Urbana situado en la Colonia San Francisco final calle Principal números CUATRO Y CINCO jurisdicción de San Miguel, departamento de San Miguel, los cuales tienen una extensión superficial de Doscientos Setenta y Dos Metros Cuadrados el primero y Trescientos Seis Metros Cuadrados el segundo. II) El plazo de este contrato es de **VEINTICUATRO MESES**, contados a partir del día QUINCE de MAYO del presente año. Prorrogable por otros períodos iguales, siempre y cuando se cumpla con todo lo aquí estipulado. III) El objeto del arrendamiento es para que la arrendataria Instale en los lotes arrendados UN TALLER AUTOMOTRIZ. IV) El precio del arriendo es de **SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTE DOLARES DE LOS UNIDOS DE AMERICA**, que la Sociedad arrendataria se obliga a pagar al arrendante, por medio de **VEINTICUATRO** cuotas mensuales, fijas, anticipadas y sucesivas de **TRESCIENTOS TREINTA DOLARES**, de los cuales

  
  
0775  
2493

mensualmente se le descontara el diez por ciento del Impuesto de la Renta, las que serán canceladas los días QUINCE de cada mes comprendido dentro del plazo. Todo pago lo hará la arrendataria en el inmueble arrendado en moneda de curso legal. V) Será por cuenta de la arrendataria los pagos de servicios con los que cuenta los inmuebles así como los impuestos, tasas y contribuciones Municipales que le correspondan a los inmuebles por el negocio que allí se instale. VI) Queda prohibido a la arrendataria destinar el local a otro fin que no sea el estipulado. VII) La arrendataria queda obligada a devolver los inmuebles arrendados al terminarse este contrato y sus prorrogas, tal como lo recibe, y solvente de las cargas económicas respectivas correspondiente a los servicios e impuestos. VIII) El incumplimiento de la arrendataria de cualquiera de sus obligaciones contractuales aquí contraídas hará caducar el presente contrato. IX) En garantía al fiel cumplimiento del presente contrato la arrendataria entrega en calidad de depósito la cantidad de TRESCIENTOS DOLARES los cuales se les devolverá al finalizar el plazo o prorroga siempre y cuando no haya reparaciones que hacer al inmueble o servicios pendientes de pago. Para toda los efectos legales y obligaciones judiciales y extrajudiciales derivadas del presente contrato los otorgantes señalan esta ciudad como sus domicilios especiales renuncian. Serán por cuenta de la arrendataria los gastos de este contrato. Así nos expresamos, leemos lo escrito y por estar redactado a nuestras voluntades, lo ratificamos y firmamos, en la ciudad de San Miguel a los treinta días del mes de abril del dos mil doce.

F.

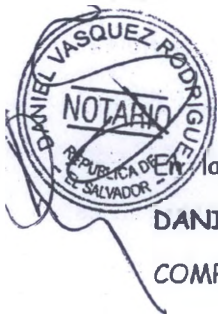
JOSE RIGOBERTO ALVAREZ GUEVARA

F.

MIGUEL SALVADOR PASCUAL MERLOS

Representante legal de la

LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.



la ciudad de San Miguel a las diez horas del día treinta de abril del dos mil doce. ANTE MI;  
DANIEL VASQUEZ RODRÍGUEZ, Notario del domicilio de San Salvador y de este,  
COMPARECE: JOSE RIGOBERTO ALVAREZ GUEVARA, quien es de sesenta y tres años de



edad, comerciante en pequeño, del domicilio de esta ciudad departamento de San Miguel, persona que ahora conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad cero cero doscientos cincuenta y cuatro mil setecientos cuarenta y cuatro - ocho, y Número de Identificación Tributaria mil doscientos diecisiete - cero cinco once cuarenta y ocho - cero cero dos - cuatro, quien en el transcurso de este instrumento se denominara "EL ARRENDANTE". Y **MIGUEL SALVADOR PASCUAL MERLOS**, quien es de cincuenta y nueve años de edad, comerciante, del domicilio de San Salvador departamento de San Salvador, persona que conozco e identifico por medio de su Documento Unico de identidad cero cero trescientos veintiocho mil cuatrocientos dos - siete; actuando en calidad de Director Presidente de la Junta Directiva y por lo tanto representante legal de "LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE" que se abrevia "LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.", sociedad de naturaleza anónima, creada por plazo indeterminado, del domicilio de San salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce - treinta cero uno setenta y ocho - cero cero uno - dos; personería la cual al final relacionares, quien en el transcurso de este instrumento se denominara "LA SOCIEDAD ARRENDATARIA". Y ME DICEN: Que las firmas puestas al pie del anterior documento que me presenta que se leen " ILEGIBLE " y "M. S . PASCUAL M" las reconocen como suyas, así mismo reconocen como suyos los conceptos vertidos en el mismo documento el cual esta redactado en un solo folio en esta misma fecha y ciudad. En dicho documento literalmente expresan: " Que los comparecientes han convenido en celebrar un **CONTRATO DE ARRENDAMIENTO SIMPLE DE INMUEBLE**, que se regirá por las por las cláusulas siguientes: I) El arrendante entrega en arrendamiento a la Sociedad arrendataria Dos lotes de naturaleza Urbana situado en la Colonia San Francisco final calle Principal números **CUATRO Y CINCO** jurisdicción de San Miguel, departamento de San Miguel, los cuales tienen una extensión superficial de **Doscientos Setenta y Dos Metros Cuadrados** el primero y **Trescientos Seis Metros Cuadrados** el segundo. II) El plazo de este contrato es de **VEINTICUATRO MESES**, contados a partir del día **QUINCE** de **MAYO** del presente año. Prorrogable por otros períodos iguales, siempre y cuando se cumpla con todo lo aquí estipulado.

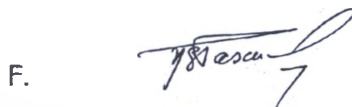


III) El objeto del arrendamiento es para que la arrendataria Instale en los lotes arrendados UN TALLER AUTOMOTRIZ. IV) El precio del arriendo es de SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTE DOLARES DE LOS UNIDOS DE AMERICA, que la Sociedad arrendataria se obliga a pagar al arrendante, por medio de VEINTICUATRO cuotas mensuales, fijas, anticipadas y sucesivas de TRESCIENTOS TREINTA DOLARES, de los cuales mensualmente se le descontara el diez por ciento del Impuesto de la Renta, las que serán canceladas los días QUINCE de cada mes comprendido dentro del plazo. Todo pago lo hará la arrendataria en el inmueble arrendado en moneda de curso legal. V) Será por cuenta de la arrendataria los pagos de servicios con los que cuenta los inmuebles así como los impuestos, tasas y contribuciones Municipales que le correspondan a los inmuebles por el negocio que allí se instale. VI) Queda prohibido a la arrendataria destinar el local a otro fin que no sea el estipulado. VII) La arrendataria queda obligada a devolver los inmuebles arrendados al terminarse este contrato y sus prorrogas, tal como lo recibe, y solvente de las cargas económicas respectivas correspondiente a los servicios e impuestos. VIII) El incumplimiento de la arrendataria de cualquiera de sus obligaciones contractuales aquí contraídas hará caducar el presente contrato. IX) En garantía al fiel cumplimiento del presente contrato la arrendataria entrega en calidad de depósito la cantidad de TRESCIENTOS DOLARES los cuales se les devolverá al finalizar el plazo o prorroga siempre y cuando no haya reparaciones que hacer al inmueble o servicios pendientes de pago. Para toda los efectos legales y obligaciones judiciales y extrajudiciales derivadas del presente contrato los otorgantes señalan esta ciudad como sus domicilios especiales renuncian. Serán por cuenta de la arrendataria los gastos de este contrato.". Yo el Suscrito Notario, DOY FE: Que las firmas que calzan el anterior documento son autenticas, por manifestarme los comparecientes haber sido puesta por ellos de su puño y letra, y reconocen como ciertos los conceptos vertidos en el mismo documento, relacionado en este instrumento el cual contiene disposiciones generales de este tipo de contratos. Que la personería con que actúa el señor Miguel Salvador Pascual Merlos, es legítima y suficiente, por haber tenido a la vista: a) Testimonio de Escritura Publica de Modificación al Pacto Social de " LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE

CAPITAL VARIABLE", otorgada en esta ciudad a las catorce horas del día dieciocho de junio del dos mil diez, ante los oficios del Notario Francisco José Ferman. Inscrita bajo el Número VEINTIUNO folios ochenta y dos al noventa y nueve del Libro DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE del Registro de Sociedades, del Registro de Comercio, de la cual consta: Que en este instrumento se otorga para que sea tenido como el Unico y Nuevo Pacto Social, que la sociedad es de nacionalidad Salvadoreña, del domicilio de San Salvador, de naturaleza anónima que la representación legal de la sociedad le corresponde al Presidente de la Junta Directiva, quien durara en sus funciones SIETE AÑOS, que entre sus atribuciones esta otorgar actos como el presente. Y b) Credencial de Elección de Junta Directiva de "LA CASA DEL REPUESTO, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE", de la cual consta que el compareciente Miguel Salvador Pascual Merlos, resulto electo como Director Presidente para el periodo de SIETE AÑOS. Certificación extendida por la Secretaria de la Junta General Ordinaria de Accionistas señora Carmen Adelaida Merlos de Pascual, el día quince de octubre del año dos mil diez, la cual se encuentra Inscrita al Número VEINTISIETE del Libro DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO, del Registro de Sociedades, del Registro de Comercio; Por lo tanto el Compareciente esta plenamente facultado para otorgar actos como el presente. Además que el presente contrato se ha impreso en duplicado para que cada uno de los otorgantes dispongan de un original. Así se expresaron los otorgaste a quien explique los efectos legales de la presente acta notarial la cual esta redactada en tres hojas de papel bond y que principia en el documento que se relaciona. Y leída que se las hubo íntegramente en un solo acto ininterrumpido, manifiestan su conformidad, por lo que lo ratifican su contenido y firmamos. DOY FE.-

F. 

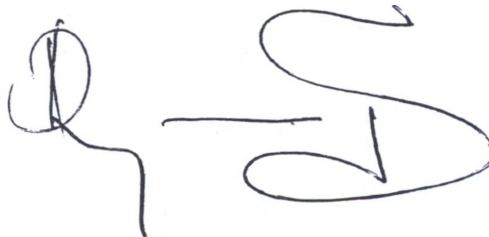
JOSE RIGOBERTO ALVAREZ GUEVARA

F. 

MIGUEL SALVADOR PASCUAL MERLOS

Representante legal de la

LA CASA DEL REPUESTO S.A. DE C.V.









25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

# **LISTADO DE PERSONAL RESPONSABLE EN CADA REGION**

## **LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0778

0406



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Fecha: **SAN SALVADOR, 18 DE JUNIO DE 2018.**

Referencia: Licitación Pública No. 36/2018.  
Objeto de la Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA DE VEHICULOS LIVIANOS Y PESADOS PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

### LISTADO DE PERSONAL RESPONSABLE EN CADA REGION

	NOMBRE	CARGO	AREA DE EXPERIENCIA LABORAL
1	GERBER ARTURO CASTILLO	APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO	CASA MATRIZ SAN SALVADOR TEL.: 2205-1529 / 28, CELULAR 7862-8400
2	MARGARITA DE MARTINEZ	ENGARGADA DE LICITACIONES	
3	EDUARDO FIGUEROA	GERENTE DE CENTRO DE SERVICIO	TALLER PARQUE INDUSTRIAL DE SAN MARCOS FRENTE A MERCADO. TEL. 2218-8010
4	ELMER RIGOBERTO GUEVARA	GERENTE	AV. OIDOR RAMIREZ DE QUIÑONEZ Y CALLE ALBERTO MASFERRER, SONSONATE. TEL. 2451-1630
5	ANA MARIA DE TULIPE	RECEPCION Y ATENCION AL CLIENTE	
6	RUBEN DE LA O	SUPERVISOR	
7	LILIAN BEATRIZ PEREIRA PEREIRA	RECEPCION Y ATENCION AL CLIENTE	REGION ORIENTAL TEL. 2669-3396, FAX 2669-3398
8	JOSE OVIDIO COLOCHO	GERENTE DE CENTRO DE SERVICIO	SANTA ANA TEL. 2440-1251

NOTA: TODO NUESTRO PERSONAL ESTA CAPACITADO PARA PARTICIPAR EN ESTE TIPO DE LICITACIONES.



0779  
0407



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

# **CUADRO RESUMEN DE RECURSO HUMANO CLAVE**

**(SAN SALVADOR)**

**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0780

0708



Fecha: SAN SALVADOR, 18 DE JUNIO DE 2018.

Referencia: Licitación Pública No. 36/2018. Objeto de la Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA DE VEHICULOS LIVIANOS Y PESADOS PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

### EXPERIENCIA DEL PERSONAL DE LOS TALLERES

N°	Nombre y Apellido	Nivel Academico	Experiencia en Trabajos Anteriores	Cargo a Desempeñar en El Servicio Objeto de Esta Licitación	Edad	Tipo de Capacitación Recibida	Institución Formativa	Años de Experiencia
<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO Y SUPERVISORES</b>								
1	EDUARDO FIGUEROA	ING INDUSTRIAL	GERENCIA DE TALLERES	GERENTE DE CENTRO DE SERVICIO	52	Organización y administración de talleres automotrices, Calidad Total, y otros.	ITCA, ASIMEI, MASESA, ASI, FIPRO, DIDEA	23
2	EVELYN GUADALUPE MARTINEZ	SECRETARIA	ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS	RECEPCIONISTA	43	Calidad total y perfeccion secretarial	CENTRO DE FORMACION EMPRESARIAL, INSAFORP	17
3	DOUGLAS ALEXANDER OLIVO MONTANO	TECNICO EN MECANICA	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRICES	SUPERVISOR	37	ELECTRICIDAD BASICA, SISTEMA DE ENCENDIDO	INSAFORP, SWISSCONTACT	14
<b>PERSONAL OPERATIVO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA ANDA</b>								
N°	Nombre y Apellido	Nivel Academico	Experiencia en Trabajos Anteriores	Cargo a Desempeñar en El Servicio Objeto de Esta Licitación	Edad	Tipo de Capacitación Recibida	Institución Formativa	Años de Experiencia
4	Jose Santiago Espinoza	TECNICO EN INGENIERIA MECANICA	DIESEL Y GASOLINA DIAGNOSTICOS DIGITALES	MECANICO	37	Sistema de Encendido Electronico	SWISSCONTACT	13
5	Carlos Sanchez Beltran	BACHILLERATO INDUSTRIAL	DIESEL Y GASOLINA	MECANICO	44	Sistema de Encendido Electronico y Estructuras Metalicas	SWISSCONTACT	18
6	Jose Antonio Lopez Garcia	BACHILLERATO INDUSTRIAL	DIESEL Y GASOLINA	MECANICO	36	Sistema de Encendido Electronico y Estructuras Metalicas	SWISSCONTACT, INSAFORP	10
7	Rigoberto Andres Martinez	BACHILLERATO INDUSTRIAL	DIESEL Y GASOLINA	MECANICO	27	Sistema OBDII, Sistema de Encendido Electronico, Sistema de Inyeccion Diesel y Gasolina	ITCA, SWISSCONTACT, INSAFORP	9
8	Rafael Francisco Quijano Gonzalez	BACHILLERATO INDUSTRIAL	DIESEL Y GASOLINA	MECANICO	37	Transmision		17
9	Marvin Perez Garcia	BACHILLERATO INDUSTRIAL	DIESEL Y GASOLINA	MECANICO	28	Sistema OBDII, Sistema de Encendido Electronico, Sistema de Inyeccion Diesel y Gasolina	ITCA, SWISSCONTACT, INSAFORP	10
10	Jonathan Josue flores villeda	BACHILLERATO INDUSTRIAL	DIESEL Y GASOLINA	MECANICO	21	Sistema OBDII, Sistema de Encendido Electronico, Sistema de Inyeccion Diesel y Gasolina	SWISSCONTACT	5
11	Carlos Mauricio Guerra	BACHILLERATO COMERCIAL	DIESEL Y GASOLINA	MECANICO	37	Sistema de Encendido Electronico	SWISSCONTACT	19

NOTA: TODO NUESTRO PERSONAL ESTA CAPACITADO PARA PARTICIPAR EN ESTE TIPO DE LICITACIONES.

0709  
0781




25 Av. Sur y 4a. Calle Pie., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Director: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrsalsalvador.com



## CURRICULUM

Nombre:	Eduardo de Jesús Figueroa
Fecha de Nacimiento:	1 de enero de 1960
Profesión:	Ingeniero Industrial
Cargo en la empresa:	Gerente de Servicio

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Universidad Técnica Latinoamericana	El Salvador	Ing. Industrial	1984 - 1990	1990
Instituto Tecnológico Centroamericano	El Salvador	Ingeniería Mecánica	1980 - 1981	1981
Instituto Nacional de Santa. Ana	El Salvador	Bachiller	1977 - 1979	1979

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año
Instituto de Ventas	El Salvador	Técnicas de Liderazgo		1989
FEPADE	El Salvador	Organización y Admón. De Talleres		1994
FEPADE	El Salvador	Ingles Técnico		1994

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
Admón. de Maquinaria y Equipo AME-MOP	Jefe Depto de Amacenes y Suministros	1991 - 1996		
Concretera Mixto Listo, S.A. de C.V.	Gerente de Mantenimiento	2001 - 2007	Roberto Mercado	2294-3334
La Casa del Repuesto, S.A. de C.V.	Gerente de Servicio	2007 a la fecha	Sr. Rafael Ciudad Real	2218-8010

  
 FIRMA DEL EMPLEADO

  
 TELS 2205-1529 28  
 FAX 2227 2198

0782

0500



# La Universidad Técnica Latinoamericana



Por Cuanto:

## Eduardo de Jesús Figueroa

Ha completado sus estudios en la Facultad de Ingeniería

Y ha cumplido satisfactoriamente con los requisitos de Graduación por ella establecidos

Por Tanto:

Le extiende el presente Título de

## Ingeniero Industrial

Dado en la Ciudad de Nueva San Salvador, Departamento de La Libertad, República de El Salvador, a los doce días del mes de octubre de mil novecientos noventa



Rector

ING. ROSENDO MAURICIO SERMEÑO PALACIOS



Decano

ING. JESUS FELIX MARTINEZ

Secretario General

ING. FRANCISCO ALFREDO CARRILLO LARREYNAGA



3783

El Instituto  
Tecnológico Centroamericano



Por Cuanto:

El Señor

Eduardo de Jesús Figueroa



ha terminado satisfactoriamente los estudios en la  
Especialidad de

Técnico en Ingeniería Mecánica

Por Tanto:

Se confiere al Señor

Eduardo de Jesús Figueroa

el presente Título de

Técnico en Ingeniería Mecánica

Dado en la ciudad de San Salvador, a los dieciseis días del mes  
de Abril de mil novecientos ochenta y dos.

1784

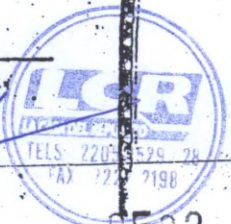


DIRECTOR DEL I.T.C.A.



DIRECTOR DE EDUCACION SUPERIOR

*[Signature]*  
GRADUADO



502



## CURRICULUM

Nombre:	Evelyn Guadalupe Martínez de Vindel
Fecha de Nacimiento:	10 de agosto de 1969
Profesión:	Secretaria Comercial
Cargo en la empresa:	Secretaria

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL


Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Escuela República Dominicana	El Salvador	9o Grado	9 años	1986
Nuevo Liceo Centroamericano	El Salvador	Bachiller	3 años	1989

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año
INSAFOR	El Salvador	Programa de especialización Secretarial.	Un mes	1999
La Camara de Comercio	El Salvador	Calidad Total Secretarial	Tres meses	1998

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
La Casa del Repuesto, S.A. de C.V.	Secretaria	4 años	Sr. Rafael Ciudad Real	2205-15-00
Autoconsultoria, S.A de C.V.	Secretaria	18 Meses	Ing. Mauricio Estrada	2258-5301
AME-MOP	Secretaria	9 Años	Ing. Carlos Cuellar	

  
 FIRMA DEL EMPLEADO



0785

2503

El Ministerio de Educación  
de la República de El Salvador

Por cuanto: **Luzelin Guadalupe Martínez Novel**

Ha concluido sus Estudios de Educación Media, en

**Nuevo Liceo Centroamericano**

Y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos

Por tanto:

Otorga a **Luzelin Guadalupe Martínez Novel**

El presente Título de  
**Bachiller en Comercio y Administración**  
*Opción Secretariado*

Para que de el haga uso de conformidad a lo establecido en el  
Artículo No. 22 de la ley General de Educación.

San Salvador, El Salvador, Centroamérica, a los *veinte* días  
del mes de *diciembre* de mil novecientos *ochenta y nueve*.

Director Registral de Educación  
Media y Superior

*[Signature]*  
Subsecretario



*[Signature]*  
Director del Centro Educativo  
JOSE MANUEL VELA S.



QUINCE COLONES



DIRECCION DE EDUCACION  
MEDIA  
Registrado bajo el  
N° 30  
Folio 177  
del Libro respectivo  
*[Signature]*



0786



CAMARA DE COMERCIO E  
INDUSTRIA DE EL SALVADOR

EL CENTRO DE FORMACION EMPRESARIAL

Otorga el presente

CERTIFICADO DE PARTICIPACION

a:

**EVELYN GUADALUPE MARTINEZ JOVEL**

Por haber completado el Seminario denominado:

**“PROGRAMA DE ESPECIALIZACION PARA SECRETARIAS”**

SAN SALVADOR, 25 DE SEPTIEMBRE DE 1999



0787

*[Signature]*  
INSTRUCTOR

*[Signature]*  
GERENTE



0505



CAMARA DE COMERCIO E  
INDUSTRIA DE EL SALVADOR

EL CENTRO DE FORMACION EMPRESARIAL

Otorga el presente

CERTIFICADO DE PARTICIPACION

a:

**EVELYN GUADALUPE MARTÍNEZ JOVEL**

Por haber completado el Seminario denominado:

**“CALIDAD TOTAL Y  
PERFECCIONAMIENTO SECRETARIAL”**

SAN SALVADOR, 11 DE OCTUBRE DE 1998

INSTRUCTOR

GERENTE



0788

0508





## CURRICULUM

Nombre:	Douglas Alexander Olivo Montano.
Fecha de Nacimiento:	23 de Febrero de 1976
Profesión:	Mecánico
Cargo en la empresa:	Supervisor

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Colegio Alejandro Dumas	El Salvador	Bachiller Mecanica Automotriz	1993-1995	1995
Escuela Urbana Mixta San Simón	El Salvador	1º a 9º	1985-1993	1993

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año
Swisscontac S.A de C.V	El Salvador	Electricidad Básica	46 horas	2009
Swisscontac S.A de C.V	El Salvador	Sistema de encendido electrónico	54 horas	2009
Swisscontac S.A de C.V	El Salvador	Inyección Diesel Básico	38 Horas	2009

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
MORA CARS	Mecanico	4 años	Amilcar Canales	2242-1919
Impresa Repuestos	Mecanico	4 años		

  
 FIRMA DEL EMPLEADO



0789

0507



de la República de El Salvador

POR CUANTO: **Douglas Alexander Olivo Montano**  
Ha concluido sus Estudios de Educación Media, en  
*Colegio "Alejandro Dumas"*

y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos

POR TANTO:  
OTORGA A **Douglas Alexander Olivo Montano**

El Presente Título de  
**Bachiller Industrial**  
*Especialidad Automotores*

Para que de él haga uso de conformidad a lo establecido en el Artículo No. 33 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).

El Salvador, Centroamérica, a los quince días del mes de noviembre  
de mil novecientos noventa y cinco

Jefe del Departamento de Educación Media

Sustentante



Director del Centro Educativo



DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN MEDIA

Registrado bajo el

No.: 23

Folio: 11

del Libro respectivo

8 790



Otorgan el presente


**CERTIFICADO**

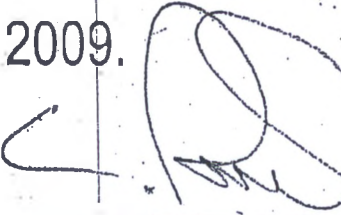
a: **DOUGLAS ALEXANDER OLIVO**

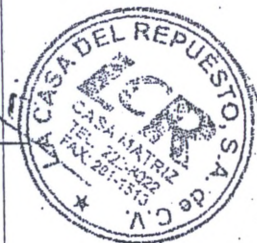
Por haber aprobado el curso:

**ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ**

De 40 horas de duración, desarrollado en San Salvador,  
del 9 de mayo al 11 de julio del 2009.

  
\_\_\_\_\_  
swisscontact  
S E R V I C I O S  
Ing. Julián Soriano  
Gerente, Swisscontact Services

  
\_\_\_\_\_  
Sr. Rafael Ciudad Real  
Gerente de Ventas



**EVENTO DESARROLLADO CON EL APOYO DE INSAFORP**



091

# El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

## Douglas Alexander Olivo

Ha finalizado con éxito el curso de

### Sistemas de Inyección Electrónica de Gasolina

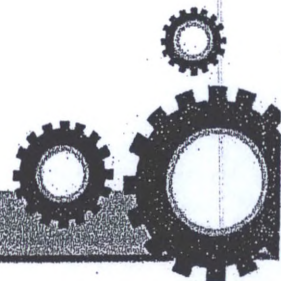
Con una duración de 50 horas, impartido en la ciudad de San Salvador,  
por el Centro de Formación SC Servicios CR, S.A.

en el marco del **Programa Nacional de Formación Continua del Área Técnica.**

San Salvador, a los 8 días del mes de mayo de 2010



Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua



# El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

## Douglas Alexander Olivo

Ha finalizado con éxito el curso de

### Sistemas de Encendido Electrónico

Con una duración de 40 horas, impartido en la ciudad de San Salvador,  
por el Centro de Formación SC Servicios CR, S.A.

en el marco del **Programa Nacional de Formación Continua del Área Técnica.**

San Salvador, a los 5 días del mes de diciembre de 2009



0793



Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua



## **CONSTANCIA**

*El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional, **INSAFORP**, en Coordinación con La Casa del Repuesto S.A. de C.V.*

*Hacen constar que:*

**DOUGLAS OLIVO MONTANO**

*Ha participado en el Seminario "TÉCNICAS EFECTIVAS DE VENTAS", con una duración total de 16 horas, impartido en San Salvador, los días 25 de julio, 01, 15 y 29 de agosto de 2009 por Servicios Empresariales Corporativos S.A. de C.V.*

*Y para los efectos consiguientes se extiende la presente Constancia en Antiguo Cuscatlán, La Libertad, a los veintinueve días del mes de agosto de dos mil nueve.*

0794



*Ing. Ricardo Antonio Escobar*  
Gerencia de Formación Continua  
**INSAFORP**

*Lic. Francisco A. Chávez Z.*  
Director de SEMCORP S.A. de C.V.



2512



## CURRICULUM

Nombre:	Jose Santiago Espinoza Panameño
Fecha de Nacimiento:	San Salvador, 05 de octubre de 1975
Profesión:	Mecánico
Cargo en la empresa:	Mecánico

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Instituto Tecnico EXSAL	El Salvador	Bachillerato en Mecanica Automotriz	1993-1995	1995
Instituto Tecnologico Centroamericano ITCA	El Salvador	Tecnico en Ingenieria Automotriz	1996-1998	1998

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
Menendez Moreno Taller S.J., S.A. de C.V.	Mecánico	2005-2010		
Omega Services, S.A. de C.V.	Mecánico	2003-2004		

0795

  
 FIRMA DEL EMPLEADO



0513



ADMINISTRACION  
**FEPADE**

REPUBLICA DE EL SALVADOR, C. A.

*Ministerio de Educación*

DIRECCION NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR

*El Instituto  
Tecnológico Centroamericano*



*Por Cuanto:*

*José Santiago Espinoza Panameño  
ha terminado satisfactoriamente los estudios en la Especialidad de*

*Tecnología en Ingeniería Automotriz*



*Por Tanto:*

*Le confiere a*

*José Santiago Espinoza Panameño*

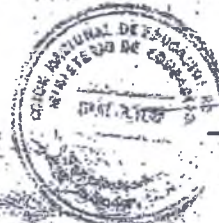
*el presente Título de*

*Técnico en Ingeniería Automotriz*

*Dado en la ciudad de Nueva San Salvador, a los veintisiete días del mes  
de Marzo de mil novecientos noventa y ocho.*

ITCA  
FEPADE

Director del I.T.C.A.



Director Nacional de Educación Superior

0796

Graduado



0514



# El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

## José Santiago Espinoza

Ha finalizado con éxito el curso de

### Electricidad y Electrónica Automotriz

Con una duración de 50 horas, impartido en la ciudad de San Salvador,

por el Centro de Formación SC Servicios CR, S.A.

en el marco del **Programa Nacional de Formación Continua del Área Técnica.**

San Salvador, a los 27 días del mes de marzo de 2011

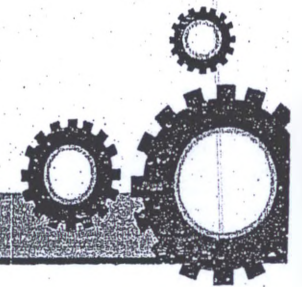


Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua



0797

0515





## CURRICULUM

Nombre:	Carlos Sanchez Beltrán
Fecha de Nacimiento:	21 de septiembre de 1970
Profesión:	Mecánico
Cargo en la empresa:	Mecánico

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Instituto Salvadoreño de Superacion Integral Isaac Newton	El Salvador	Bachiller	1988-1990	1990

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año
Instituto Tecnológico Centroamericano	El Salvador	Diagnostico y Reparacion de Fallas del Sistema de Inyeccion Electronica	3 Meses	2007
Swisscontact Services	El Salvador	Verificacion de Sistemas Electricos del Automovil	8 Horas	2006
Swisscontact Services	El Salvador	Sistemas de Encendido Electronico	40 Horas	2009

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
La Casa del Repuesto, S.A. de C.V.	Mecánico	5 años		7709-3898

  
 FIRMA DEL EMPLEADO





El Ministerio de Educación  
de la República de El Salvador

POR CUANTO:

**Carlos Sánchez Beltrán**

Ha concluido sus Estudios de Educación Media, en

**Instituto Salvadoreño de Superación Integral Isaac Newton**  
y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos

POR TANTO:

OTORGA A:

**Carlos Sánchez Beltrán**

El Presente Título de

**Bachiller en Comercio y Administración Opción  
Contaduría**

Para que de él haga uso de conformidad a lo establecido en el Artículo No. 33 de la  
Ley General de Educación.

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

El Salvador, Centroamérica a los **veinte** días del mes de **Diciembre**

**noventa**  
Director Regional de Educación Media

Sustentante

**José Mario González Dorado**  
Director del Centro Educativo



DIRECCION DE EDUCACION MEDIA  
Registrado bajo el  
No. 3  
Folio 179-B  
del libro respectivo noventa



0799

0517



# EL INSTITUTO TECNOLÓGICO CENTROAMERICANO

Santa Tecla

**OTORGA EL PRESENTE DIPLOMA A:**

*Carlos Sánchez Beltrán*

Por haber participado y aprobado el: Curso

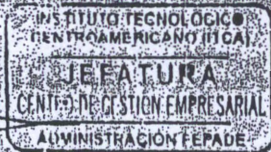
Diagnóstico y Reparación de Fallas del Sistema  
de Inyección Electrónica  
a Gasolina

Santa Tecla, 18 de octubre de 2007

0090  
8.1.8

*[Signature]*

Jefe del  
Centro de Gestión Empresarial



*[Signature]*  
Instructor



Comisión de Acreditación  
de la Calidad Académica  
INSTITUCIÓN ACREDITADA  
2003 - 2008

# El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

## Carlos Sanchez Beltran

Ha finalizado con éxito el curso de

### Sistema de Inyección Diesel Básico

Con una duración de 24 horas, impartido en la ciudad de San Salvador,  
por el Centro de Formación SC Servicios CR, S.A.

en el marco del Programa Nacional de Formación Continua del Área Técnica.

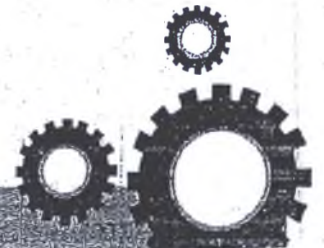
San Salvador, a los 22 días del mes de agosto de 2009



70801



Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua



# El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

## Carlos Sánchez Beltrán

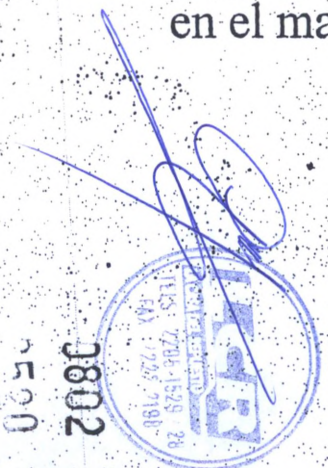
Ha finalizado con éxito el curso de

### Sistemas de Encendido Electrónico

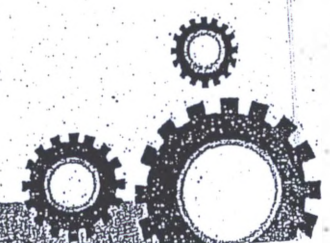
Con una duración de 40 horas, impartido en la ciudad de San Salvador,  
por el Centro de Formación SC Servicios CR, S.A.

en el marco del Programa Nacional de Formación Continua del Área Técnica.

San Salvador, a los 5 días del mes de diciembre de 2009

0650  
2802  


  
  
Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua



# EDUCENTER

Centro de Formación Profesional

Otorga la presente constancia a:

*Carlos Sánchez*

Por haber participado en el seminario taller

**“Verificación de sistemas eléctricos del automóvil”**

Con una duración de 8 horas.

Capacitación desarrollada con apoyo del Programa Nacional de Bonos de Capacitación para la Micro y Pequeña Empresa BONOCAP, con aporte del INSAFORP y del BID-FOMIN

San Salvador, 5 de febrero de 2006



BID / FOMIN

  
Ing. Gabriel Landaverde Calderón  
Director  
EDUCENTER



0803

0521





**FORMATO N° 15 MODELO PARA LA PRESENTACIÓN DE HOJAS DE VIDA**

1. Nombre José Antonio López García
2. Fecha de Nacimiento: 30 de Diciembre de 1989
3. Lugar de Nacimiento Jucuapa, Usulután
4. Nacionalidad Salvadoreño
5. Nivel Académico o Título: Bachiller Técnico Industrial y año de graduación 2002

**EXPERIENCIA PROFESIONAL**

**ACTIVIDADES**

Período	Empleador	Nombre de los Proyectos	Cargo desempeñado
29/11/2012 a La Fecha	LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para Flotas Gubernamentales (Ministerio de Obras Publicas, Instituto Salvadoreño del Seguro Social, ANDA, Universidad de El Salvador).	MECANICO
2009-10/2012	TRANSPORTES MILTON	TALLER	MECANICO
2002/2013	TALLER MANOLO	TALLER	MECANICO

**Notas Importantes:**

- a. Presentar no más de 2 hojas por profesional.
- b. Anexo al presente formato fotocopia del título autenticado que acredita el grado académico.

  
Firma Profesional

San Salvador  
Lugar



0804

0522



# El Ministerio de Educación de la República de El Salvador

Por Cuanto: **José Antonio López García**

Ha concluido sus Estudios de Educación Media en

**Centro Escolar de Usulután**

y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos.

Por Tanto:

Otorga a:

**José Antonio López García**

El presente Título de

**Bachiller Técnico Vocacional Industrial**

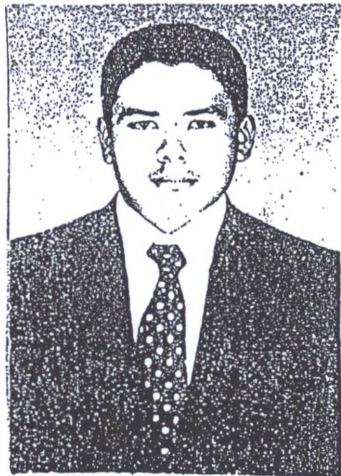
**Opción: Mecánica Automotriz**

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. 294 de 30 de Noviembre de 1989)

Salvador, El Salvador, Centro América a los veintinueve días del mes de Noviembre dos mil dos.



DIRECCIÓN DE ACREDITACION

Registrado bajo el

No. 24

Folio 93.3

del Libro respectivo *Héctor*



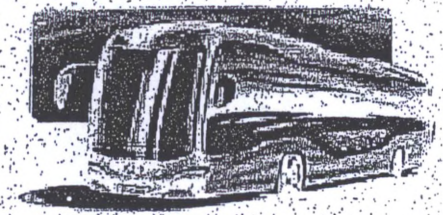
*José Antonio López García*  
Dirección Nacional de Gestión Educativa  
Cicda. Ana María Rujano Espinoza

Sustentante

*Juan Bautista Quinlanilla Girón*  
Juan Bautista Quinlanilla Girón  
Director del Centro Educativo

0805 523





*El Vice Ministerio de Transporte*

*Certifica que:*

*JOSE ANTONIO LOPEZ GARCIA*

*Participó en la Capacitación denominada:*

*Plan de Estudio para Conductores del Transporte*

*Colectivo Público de pasajeros*

0806



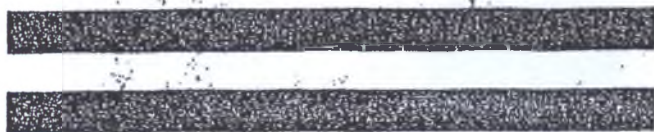
*[Signature]*  
EL SALVADOR  
DIRECCION GENERAL  
DE TRANSPORTE TERRESTRE

Oscar David Linares  
Director General de  
Transporte Terrestre

*[Signature]*  
VICE-MINISTERIO DE TRANSPORTE  
UNIDAD DE  
CARNETIZACION

Ana Olivia Artiga  
Jefa de Carnetización

San Salvador, 13 de Abril del año dos mil once



Ministerio de Educación  
República de El Salvador, C.A.

# Centro Escolar de Usulután

Por cuanto:

*José Antonio López García*

Ha finalizado satisfactoriamente los Estudios Reglamentarios y rendido con éxito los exámenes correspondientes.

Por Tanto:

Se le otorga el presente

*D i p l o m a*

*de Bachiller Técnico Vocacional Industrial*

*Opción: Mecánica Automotriz*

Para que de él haga uso de conformidad a lo establecido por la Ley General de Educación.

*Dado en Usulután, a los veintinueve días del mes de Noviembre de dos mil dos.*

Lic. Juan Bautista Quintanilla Girón  
Director

Sustentante



0807





**A&A COMERCIAL, S.A. DE C.V.**

*Otorga el presente diploma de participacion a:*

***Jose Antonio Lopez Garcia***

*Por haber participado en el seminario:*

***Inyeccion Electronica y Emision de Gases  
de las marcas de vehiculo:***

***Toyota, Nissan, Honda, GM y Ford***

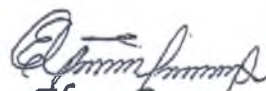
*Realizado en la ciudad de Usulután el día Domingo 22 de Febrero de 2004  
Usulután a los diez días del mes de Marzo del 2004.*



Lic. Roberto Afane  
Gerente General

0808

  
Lic. Orlando Alvarez  
Gerente Comercial

  
Sr. Elmer Ramos.  
Gerente A&A Usulután

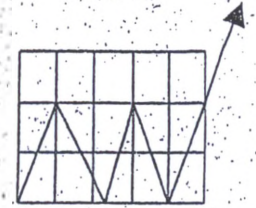
  
Sr. Julio Melendez  
Capacitador

con el apoyo de:



# BONO MYPE

## EL PROGRAMA PILOTO DE CAPACITACION PARA LA MICROEMPRESA ATN/ME-6984-ES



Otorga el presente:

### DIPLOMA

A: JOSÉ ANTONIO LÓPEZ

Por haber participado en los cursos de capacitación:  
ENCENDIDO ELECTRÓNICO

USulután 3 DE AGOSTO de 2003

*[Signature]*  
Director  
BONOMYPE

*[Signature]*  
Prof. José Amílcar Zelaya  
Facilitador

*[Signature]*  
Lic. Mario Valdez García  
Economista

**Lic. Mario Valdez García**  
ECONOMISTA Y CONSULTOR



2809





## CURRICULUM

Nombre:	Rigoberto Andres Martinez
Fecha de Nacimiento:	17 Marzo de 1985
Profesión:	Auxiliar de Mecánico
Cargo en la empresa:	Auxiliar de Mecánico

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Instituto Nacional de San Marcos	El Salvador	Bachillerato Técnico Industrial	2003-2005	2005
Centro Escolar Configuración Suiza	El Salvador	7° a 9° grado	2000-2002	2002
Centro Escolar Cantón Mil Cumbres	El Salvador	1° a 6° grado	1993-1999	1999

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año
Swisscontact Services Casa del Repuesto, S.A. de C.V.	El Salvador	Electricidad Automotriz	40 Horas	2009
Instituto Tecnológico Centroamericano	El Salvador	Diagnostico y Reparación de Fallas del Sistema de Inyección Electrónica a Gasolina	3.5 Meses	2007
Instituto Tecnológico Centroamericano	El Salvador	Diagnostico y Reparación de Fallas del Sistema de Encendido Electrónico	4 Meses	2006
Instituto Salvadoreño del Seguro Social	El Salvador	Seguridad e Higiene Industrial	12 Horas	2006

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
La Casa del Repuesto, S.A. de C.V.	Auxiliar de Mecánico	Desde el 16 de Julio de 2006 a la fecha	Ing. Loais	2205-1562

0810

  
 FIRMA DEL EMPLEADO



0508



# El Ministerio de Educación de la República de El Salvador

Por Cuanto:

**Rigoberto Andrés Martínez**

Ha concluido sus Estudios de Educación Media en

**Instituto Nacional de San Marcos**

y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos.

Por tanto otorga a:

**Rigoberto Andrés Martínez**

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 Bachillerat.), Según Decreto Legislativo No. 384 de 30 de Noviembre de 1997

San Salvador, El Salvador, Centroamérica, a los veinticuatro días del mes de noviembre de dos mil...



DIRECCIÓN DE ACREDITACION	
Registrado bajo el	
No.:	3
Folio:	103
del Libro respectivo	



Dirección Nacional de Educación  
Sandra Patricia Rodríguez Rivera

Sustentante



Lic. Juan Antonio Rosales García





REPUBLICA DE EL SALVADOR  
MINISTERIO DE EDUCACION

# El Instituto Nacional de San Marcos

Por Cuanto:



*Rigoberto Andrés Martínez*

Ha terminado satisfactoriamente sus estudios  
de Educación Media de:

Bachillerato Técnico Vocacional Industrial

Opción Mecánica Automotriz

Por Tanto otorga

El presente

# Diploma

de

Bachiller Técnico Vocacional Industrial

Opción Mecánica Automotriz

Dado en San Marcos, a los veintiocho días del mes de  
noviembre de dos mil cinco.

3812



*Mesels*



0530

SUSTENTANTE



Otorgan el presente

**CERTIFICADO**


a: *RIGOBERTO ANDRES MARTINEZ*

Por haber aprobado el curso:

**ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ**

De 40 horas de duración, desarrollado en San Salvador,  
del 9 de mayo al 11 de julio del 2009.



  
Ing. Julián Soriano  
Gerente, Swisscontact Services

  
Sr. Rafael Ciudad Real  
Gerente de Ventas



**EVENTO DESARROLLADO CON EL APOYO DE INSAFORP**

0813

1531

# EL INSTITUTO TECNOLÓGICO CENTROAMERICANO

Santa Tecla

OTORGA EL PRESENTE DIPLOMA A:

**Rigoberto Andrés Martínez**

Por haber participado y aprobado el: Curso

Diagnóstico y Reparación de Fallas del Sistema de Inyección  
Electrónica a Gasolina

Santa Tecla, 10 de Febrero de 2007

0814

0532

*[Signature]*

Jefe del  
Centro de Gestión Empresarial

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
CENTROAMERICANO (ITCA)  
JEFATURA  
CENTRO DE GESTIÓN EMPRESARIAL  
ADMINISTRACIÓN FEPADE

*[Signature]*  
Instructor



# EL INSTITUTO TECNOLÓGICO CENTROAMERICANO

Santa Tecla

OTORGA EL PRESENTE DIPLOMA A:

*Rigoberta Andrés Martínez*

Por haber participado y aprobado el: Curso

DIAGNOSTICO Y REPARACIÓN DE FALLAS DEL SISTEMA DE  
ENCENDIDO ELECTRÓNICO

Santa Tecla, 16 de julio de 2006

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
CENTROAMERICANO (ITCA)  
JEFATURA  
CENTRO DE GESTIÓN EMPRESARIAL  
ADMINISTRACIÓN I FEPADI

Instructor



Comisión de Acreditación  
de la Calidad Académica  
INSTITUCIÓN ACREDITADA  
2003 - 2008



*[Handwritten signature]*

Jefe del  
Centro de Gestión Empresarial

0593

# INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL PREVENCIÓN EN SALUD

CENTRO DE ATENCIÓN

"-15 DE SEPTIEMBRE"

## DIPLOMA DE PARTICIPACIÓN

Hace constar que

RIGOBERTO ANDRES MARTINEZ

Ha participado cumpliendo los requisitos de asistencia en el área de  
capacitación titulada

CURSO DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

De 10 horas de duración y que se impartió en LA CASA DEL REPUESTO.

Entre las fechas del 20 DE NOVIEMBRE al 24 DE NOVIEMBRE 2006.

SAN SALVADOR 22 de NOVIEMBRE de 2006.

Representante de la Empresa

Director Centro de Atención

Facilitador



# EL INSTITUTO TECNOLÓGICO CENTROAMERICANO

Santa Tecla

**OTORGA EL PRESENTE DIPLOMA A:**

**Rigoberto Andrés Martínez**

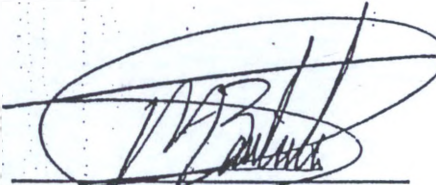
Por haber participado y aprobado el: **Curso**

**Sistema OBD II**

**05** de **mayo** de **2007**  
Santa Tecla,

  
Jefe del  
Centro de Gestión Empresarial



  
Instructor



Comisión de Acreditación  
de la Calidad Académica  
INSTITUCIÓN ACREDITADA  
2003 - 2008



# El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

## Rigoberto Andrés Martínez

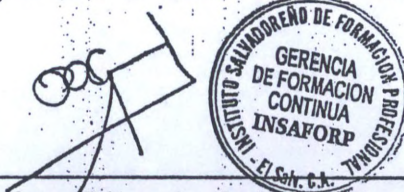
Ha finalizado con éxito el curso de

### Sistemas de Inyección Electrónica de Gasolina

Con una duración de 50 horas, impartido en la ciudad de San Salvador,  
por el Centro de Formación SC Servicios CR, S.A.

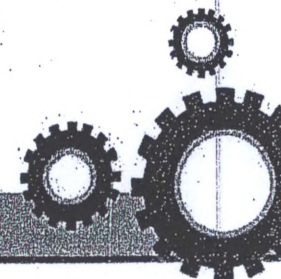
en el marco del **Programa Nacional de Formación Continua del Área Técnica.**

San Salvador, a los 8 días del mes de mayo de 2010



Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua

0818





S. A. de C. V.

25 Av. Sur y 1a. Calle Poniente, No. 311, Apartado Postal 1860 - San Salvador, El Salvador, C.A.  
 PBX: (503) 2205-1500 / 2222-8022 Fax Modem: 2222-2198 E-mail: lcrventas@lacasadelrepuestosv.com

## CURRICULUM

Nombre:	Rafael Francisco Quijano Gonzalez
Fecha de Nacimiento:	San Salvador, 04 de Octubre de 1975
Profesión:	Mecánico
Cargo en la empresa:	Mecánico

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Complejo Tecnico Industrial Salvadoreño	El Salvador	Bachiller Industrial	1991-1993	1993

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
Menendez - Moreno	Mecanico	2004-2009	Lic. Francisco Hernández	2270-1172
Mora - Cars	Mecanico	1996-1998		

  
 FIRMA DEL EMPLEADO

0819



0507





# El Ministerio de Educación de la República de El Salvador

**POR CUANTO:** Rafael Francisco Quijano González  
Ha concluido sus Estudios de Educación Media, en  
**Complejo Técnico Industrial Salvadoreño**  
y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos

**POR TANTO:**  
**OTORGA A:** Rafael Francisco Quijano González



El Presente Título de  
**Bachiller Industrial**  
Especialidad: Automotores

Para que de él haga uso de conformidad a lo establecido en el Artículo No. 33 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 quince días del mes de Diciembre  
de mil novecientos noventa y tres



Jefe del Departamento de Educación Media

Sustentante

Director del Centro Educativo

DEPARTAMENTO DE EDUCACION MEDIA

Registrado bajo el

No.: 32

Folio.: 150

del Libro respectivo

0820





## CURRICULUM

Nombre:	Marvín Alexander Pérez García
Fecha de Nacimiento:	25 de junio de 1975
Profesión:	Mecánico Automotriz
Cargo en la empresa:	Mecánico

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Liceo Cristiano	El Salvador	6o. Grado	6 Años	1985
Liceo Cristiano	El Salvador	9o. Grado	3 Años	1993
Instituto Técnico Industrial ITI	El Salvador	Bachiller en Mecánica Automotriz	3 Años	1996

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año
Swisscontact Services	El Salvador	Electricidad Automotriz Basica	3 meses	2009

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
Maquinaria Salvadoreña MAQSA	Mecánico	4 Años	Sr. Nelson Ramírez	
La Casa del Repuesto, S.A. de C.V.	Mecánico	2007 a la fecha	Ing. Fiqueroa	2218-8010

*Manuel Pérez*  
 FIRMA DEL EMPLEADO



0821

0539



El Ministerio de Educación  
de la Republica de El Salvador

POR CUANTO: *Marvin Alexander Perez Garcia*  
Ha concluido sus Estudios de Educación Media, en

*Instituto Técnico Industrial Nocturno*

y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos

POR TANTO:

OTORGA A: *Marvin Alexander Perez Garcia*



El Presente Titulo de

*Bachiller Industrial  
Especialidad Automotores*

Para que de él haga uso de conformidad a lo establecido en el Artículo No. 33 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, Centroamerica, a los *veintidos* días del mes

de *Enero* de mil novecientos noventa y *siete*.

Unidad de Acreditación y Coordinación de Centros Educativos
Registrado bajo el No.: <u>9</u>
Folio <u>810</u>
del libro respectivo



*[Signature]*  
Dirección Nacional de Educación

Sustentante

*[Signature]*  
Director del Centro Educativo

0750

1822



Otorgan el presente

**CERTIFICADO**

a: *MARVIN ALEXANDER PEREZ*


Por haber aprobado el curso:

**ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ**

De 40 horas de duración, desarrollado en San Salvador,

del 9 de mayo al 11 de julio del 2009.



  
Ing. Julián Soriano  
Gerente, Swisscontact Services



  
Sr. Rafael Ciudad Real  
Gerente de Ventas



0823

**EVENTO DESARROLLADO CON EL APOYO DE INSAFORP**

**FORMATO Nº 15 MODELO PARA LA PRESENTACIÓN DE HOJAS DE VIDA**

1. Nombre Jonathan Josué Flores Villeda
2. Fecha de Nacimiento: 22 de Junio de 1993
3. Lugar de Nacimiento Cuscatancingo
4. Nacionalidad Salvadoreño
5. Nivel Académico o Título: Bachiller Técnico Industrial y año de graduación 2011
6. Años de experiencia 4 Años

**EXPERIENCIA PROFESIONAL**

ACTIVIDADES

Período	Empleador	Nombre de los Proyectos	Cargo desempeñado
28/11/2012 a La Fecha	LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para Flotas Gubernamentales (Ministerio de Obras Publicas, Instituto Salvadoreño del Seguro Social, ANDA, Universidad de El Salvador).	MECANICO
15/02/2011-13/10/2012	GRUPO Q	TALLER	MECANICO
02/2010-12/2010	TALLER DERAS	TALLER	AUXILIAR DE MECANICO

Notas Importantes:

- a. Presentar no más de 2 hojas por profesional.
- b. Anexo al presente formato fotocopia del título autenticado que acredita el grado académico.

  
 Firma Profesional

San Salvador  
 Lugar

02 de Septiembre de 2013  
 Fecha



1824  
 25/12/13



# Ministerio de Educación de la República de El Salvador

Nº 0351857

Por cuanto:

## Jonathan Josué Flores Villalva

Número de Identificación del Estudiante: 0007352147



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

### Instituto Nacional "De San Marcos"

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

### Bachiller Técnico Vocacional Industrial Opción Mecánica Automotriz

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: 7352147201111478

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 AUTENTICAS por corresponder a las mismas que han sido registradas previamente por el señor Vicepresidente de la República de El Salvador y Ministro de Educación Adhonorem, 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

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

Raúl Humberto Morán  
Dirección Nacional de Educación  
FAX 2205-1528 28  
1977 0198  
0825



Salvador Sánchez Ceren  
Vicepresidente de la República  
de El Salvador y Ministro de Educación  
Ad-honorem



Sustentante

Manuel De Jesús Marín Beltrán  
Director(a) del Centro Educativo



## El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

# JONATHAN JOSUE FLORES VILLEDA

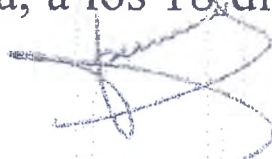
Ha finalizado con éxito el curso de

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA VEHÍCULOS DIESEL

Con una duración de 40 horas, impartida en la ciudad de Santa Tecla por la Escuela Especializada en Ingeniería ITCA – FEPADE

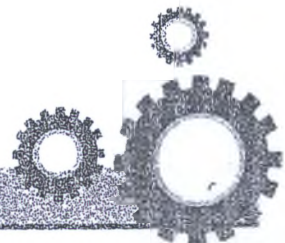
en el marco del Programa Hábil Técnico Permanente.

Santa Tecla, a los 18 días del mes de febrero de 2012



Lic. Joel Antonio Morán Olmos  
Director Ejecutivo del INSAFORP

0826



# El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

## Jonathan Josue Flores Villeda

Ha finalizado con éxito el curso de

### **SISTEMAS DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE**

Con una duración de 80 horas, impartido en la ciudad de San Salvador  
por SC Servicios CR, S.A.

en el marco del Programa Hábil Técnico Permanente.

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



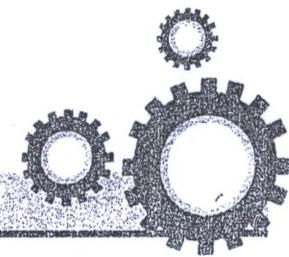
Lic. Joel Antonio Morán Olmos  
Director Ejecutivo del INSAFORP

0827



TEL: 2205-1528 / 26  
FAX: 2227-7198

545





# MODALIDADES

FLEXIBLES DE EDUCACIÓN

Escuela Especializada  
en Ingeniería

ITCA FEPAGE

## EL INSTITUTO DE MODALIDADES FLEXIBLES DE EDUCACIÓN POR MEDIO DE LA ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERÍA ITCA-FEPAGE

Otorga el presente Diploma a

**JONATHAN JOSUE FLORES VILLEDA**

Por haber completado el Curso Técnico Vocacional Semipresencial:

### ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ BÁSICA

Santa Tecla, Diciembre de 2011

0828

  
**Licda. Silvia Carolina Ortiz**  
Directora del Proyecto de Implementación del Bachillerato Virtual  
y Cursos Modulares Técnicos Vocacionales  
Semipresenciales /Diplomados

  
**Licda. Gloria Evelyn Hernández**  
Gerente de Educación Permanente  
de Jóvenes y Adultos

ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERÍA  
ITCA-FEPAGE

25/16  
2205-1529 28  
7227 7198

# MODALIDADES

FLEXIBLES DE EDUCACIÓN

Escuela Especializada  
en Ingeniería

ITCA FEPADE

## EL INSTITUTO DE MODALIDADES FLEXIBLES DE EDUCACIÓN POR MEDIO DE LA ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERÍA ITCA-FEPADE

Otorga el presente Diploma a

**FLORES VILLEDA JONATHAN JOSUE**

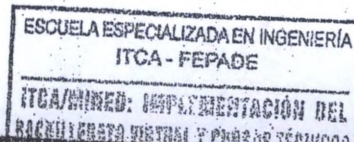
Por haber completado el Curso Técnico Vocacional Semipresencial:

### ENCENDIDO ELECTRÓNICO

Santa Tecla, Diciembre de 2011



0829



**Licda. Silvia Carolina Ortiz**  
Directora del Proyecto de Implementación del Bachillerato Virtual  
y Cursos Modulares Técnicos Vocacionales  
Semipresenciales / Diplomados

**Licda. Gloria Evelyn Hernández**  
Gerente de Educación Permanente  
de Jóvenes y Adultos

**EL INSTITUTO DE MODALIDADES FLEXIBLES DE EDUCACIÓN POR  
MEDIO DE LA ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERÍA  
ITCA-FEPADE**

Otorga el presente Diploma a

**JONATHAN JOSUÉ FLORES VILLEDA**

Por haber completado el Curso Técnico Vocacional Semipresencial:

**MANTENIMIENTO DE COMPUTADORAS BÁSICO**

Santa Tecla, Diciembre de 2011

*[Handwritten signature]*  
TEL: 2205-1528 / 26  
FAX: 2227-7198

0833

ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERÍA  
ITCA - FEPADE  
OCASION: IMPLEMENTACIÓN DEL



**Licda. Silvia Carolina Ortiz**  
Directora del Proyecto de Implementación del Bachillerato Virtual  
y Cursos Modulares Técnicos Vocacionales  
Semipresenciales /Diplomados

**Licda. Gloria Evelyn Hernández**  
Gerente de Educación Permanente  
de Jóvenes y Adultos

**EL INSTITUTO DE MODALIDADES FLEXIBLES DE EDUCACIÓN POR  
MEDIO DE LA ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERÍA  
ITCA-FEPADE**

Otorga el presente Diploma a

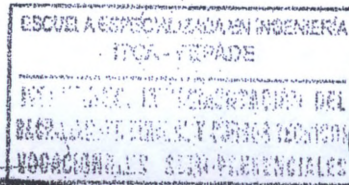
**JONATHAN JOSUE FLORES VILLEDA**

Por haber completado el Curso Técnico Vocacional Semipresencial:

**OFIMÁTICA BÁSICA**

Santa Tecla, Sábado 24 de Septiembre de 2011

0831



*[Signature]*  
**Silvia Carolina Ortiz Cuellar**  
Directora

Proyecto de Implementación del Bachillerato Virtual y  
Cursos Modulares Técnicos Vocacionales  
Semipresenciales /Diplomados

*[Signature]*  
**Jessicá Pérez Trinidad**  
Gerente

Proyecto de Implementación del Bachillerato Virtual y  
Cursos Modulares Técnicos Vocacionales  
Semipresenciales /Diplomados

*[Signature]*  
**Giovanni Ariel Tzec Chávez**  
Coordinador

Proyecto de Implementación del Bachillerato Virtual y  
Cursos Modulares Técnicos Vocacionales  
Semipresenciales /Diplomados



Centro Técnico de Capacitación.

Otorga el presente:

# Diploma

Al Sr. **Groves Zineda Jonathan Josue**

Por haber completado a entera satisfacción el curso de:

**Técnico Operador Profesional.**

Extendido en San Salvador, a los 10 días del mes de Agosto de 2007

Instructor o Docente.



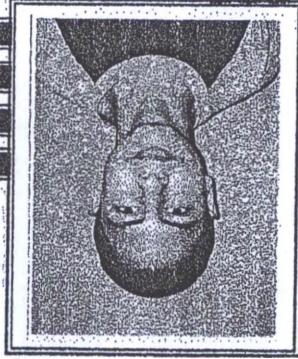
*[Signature]*  
Docente.

0832



*[Signature]*

0550





## CURRICULUM

Nombre:	Carlos Mauricio Guerra
Fecha de Nacimiento:	San Salvador, 25 de diciembre de 1975
Profesión:	Mecanico
Cargo en la empresa:	Mecánico Diesel y Gasolina

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Instituto Cultural Miguel de Cervantes	El Salvador	Bachiller en Comercio y Administracion Opcion - Contador	1994-1996	1996

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
Lubricentro Mister Car's	Jefe de Mecanicos	6 meses		
Taller Guerra	Mecanico Propietario	11 años		

3833

*u*  *u*  
 FIRMA DEL EMPLEADO

1551



# El Ministerio de Educación de la República de El Salvador

## Carlos Mauricio Guerra

POR CUANTO:

Ha concluido sus Estudios de Educación Media, en

### Instituto Cultural "Miguel de Cervantes"

y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos.

POR TANTO:

OTORGA A:

## Carlos Mauricio Guerra

El Presente Título de

### Bachiller en Comercio y Administración Especialidad: Computación

Para que de él haga uso de conformidad a lo establecido en el Artículo No. 33 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 veintidos días del mes de noviembre de mil novecientos noventa y seis

Dirección Nacional de Educación

Sustentante

Director del Centro Educativo



UNIDAD DE ACREDITACION Y COORDINACION  
DE CENTROS EDUCATIVOS

Registrado bajo el

No.: 12

Folio 7037

del libro respectivo

0834



# El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

## Carlos Mauricio Guerra

Ha finalizado con éxito el curso de

### Electricidad y Electrónica Automotriz

Con una duración de 50 horas, impartido en la ciudad de San Salvador,

por el Centro de Formación SC Servicios CR, S.A.

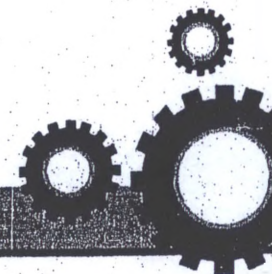
en el marco del **Programa Nacional de Formación Continua del Área Técnica.**

San Salvador, a los 27 días 10 meses de marzo de 2011



GERENCIA  
DE FORMACION  
CONTINUA  
INSAFORP  
El Salvador, C.A. - TYNOS

Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua







25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelsalvador.com

# **CUADRO RESUMEN DE RECURSO HUMANO CLAVE**

**(SANTA ANA)**

**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0836

0554



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

Fecha: **SAN SALVADOR, 18 DE JUNIO DE 2018.**

Referencia: Licitación Pública No. 36/2018.

Objeto de la Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA DE VEHICULOS LIVIANOS Y PESADOS PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

### LISTADO DE PERSONAL REGION OCCIDENTE (SUC. SANTA ANA)

	NOMBRE	CARGO	AÑOS DE EXPERIENCIA
1	JOSE OVIDIO COLOCHO	GERENTE SUCURSAL	
2	IRIS SANDOVAL	ASISTENTE A GERENCIA	
3	Ronal Mauricio Chávez Blanco	MECANICO GENERAL (DIESEL GASOLINA)	
4	JHONATAN ELISEO MORAN OBISPO	MECANICO GENERAL (DIESEL GASOLINA)	10 Años
5	Felipe Jose Ochoa Magaña	MECANICO ELECTRICO	28 Años
6	Jose Edgardo Ascencio Carranza	MECANICO ALINEADO Y SUSPENSION	27 Años
7	MARIO ERNESTO TRUJILLO ARRIAZA	MECANICO GENERAL (DIESEL GASOLINA)	07 Años
	ALFREDO ERNESTO LOPEZ MANCIA	MECANICO GENERAL (DIESEL GASOLINA)	09 Años

NOTA: TODO NUESTRO PERSONAL ESTA CAPACITADO PARA PARTICIPAR EN ESTE TIPO DE LICITACIONES.



0837

0555

ANEXO No. 10

FORMATO DE CURRICULUM	
NOMBRE	JOEL CIPRIANO PEREZ RIVAS
EDAD	25 AÑOS
CARGO ACTUAL	JEFE DE TALLER
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)	8 AÑOS
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	2451-1630 ANA MARIA TULIPE
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	4 AÑOS
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	TECNICO EN MECANICA AUTOMOTRIZ
Anexar copia de título de técnico automotriz o diploma de capacitación en la rama automotriz.	

0838



# Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE



Otorga a:

Joel Cipriano Pérez Rivas

El título de:

Técnico en Mecánica Automotriz

*Con los derechos y deberes que le confiere este grado por haber completado los estudios correspondientes a los planes y programas vigentes y cumplido satisfactoriamente los requisitos de graduación.*

*Se extiende el presente título, previamente registrado en el Ministerio de Educación, que le acredita como tal, y se entrega en el Campus de la Sede Central de la Escuela ubicada en la jurisdicción de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, República de El Salvador, a los veinticuatro días del mes de octubre del año dos mil trece.*

0839

*[Signature]*  
Rector  
RECTORÍA

*[Signature]*  
Vice Rector  
VICERECTORÍA

*[Signature]*  
Director de Escuela

Graduado  
ITCA FEPADE  
TEL. 2205-1529 / 28  
FAX 2207-7196

0557





# Ministerio de Educación de la República de El Salvador

Nº 0198691

Por cuanto:

## Joel Cipriano Pérez Rivas

Número de Identificación del Estudiante: 00045844

Ha cursado y aprobado el plan de estudios correspondiente de  
Educación Media, en:  
**Instituto Nacional "De Juayúa"**

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

### Bachiller Técnico Vocacional Comercial Opción Contaduría

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: 45844201010644

El Infrascrito Jefe del Departamento de Acreditación Institucional  
**AUTENTICA:** Que las firmas del Vicepresidente de la República de El Salvador y Ministro de Educación Ad-honorem y Director(a) del Centro Educativo que calza el presente título, corresponden a las que se encuentran debidamente registradas en este Ministerio.

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

San Salvador, El Salvador, Centroamérica, a los veinte días del mes de diciembre de dos mil diez

Janet Lorena Serrano  
Dirección Nacional de Educación  
Ministerio de Educación  
Acreditación Institucional

Salvador Sánchez Gerena  
Vicepresidente de la República de El Salvador y Ministro de Educación Ad-honorem

José Victorino Guillén Alemán  
Director(a) del Centro Educativo

8  
5  
L  
8  
725-1529 / 28  
917-7198  
0840

**ANEXO No. 10**

<b>FORMATO DE CURRICULUM</b>	
NOMBRE	CARLOS ANTONIO GARCIA PACAS
EDAD	32 AÑOS
CARGO ACTUAL	MECANICO
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)	8 AÑOS
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	2451-1630 ANA MARIA TULIPE
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	8 AÑOS
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	
Anexar copia de título de técnico automotriz o diploma de capacitación en la rama automotriz.	

0841



0559



# Ministerio de Educación de la República de El Salvador

**POR CUANTO:** *Carlos Antonio García Pacas*

Ha concluido sus Estudios de Educación Media, en  
*Instituto Técnico de Educación Múltiple "Coronel Ciraco de Jesús Alas"*  
Y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos;

**POR TANTO OTORGA A:**

*Carlos Antonio García Pacas*



El Presente Título de  
*Bachiller Técnico Vocacional Industrial*  
*Ciudad: Mecánica Automotriz*

Para que de él haga el 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 *veinticuatro* días del mes de *noviembre*

*de mil cinco*

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN  
Registrado bajo el  
No.: 8  
Folio: 697  
del Libro respectivo



3842



*[Signature]*  
Directora Nacional de Educación  
Licda. Ana María Natarro Espinoza

Sustentante



*[Signature]*  
Director del Centro Educativo



LA CAMARA DE COMERCIO  
E INDUSTRIA DE EL SALVADOR

a través de su  
CENTRO DE FORMACION EMPRESARIAL

Otorga el presente certificado de participación a:

**CARLOS ANTONIO GARCIA**

Por haber completado el Seminario denominado:


**"INCREMENTANDO LA COMPETITIVIDAD PARA LA VENTA MODULO IV"**

  
Lic. Fernando Medrano

INSTRUCTOR

Sonsonate, 02 de agosto de 2008



  
Licda. Silvia de Hernández

GERENTE

0843

TEL: 2205-152  
FAX: 2227-7





LA CAMARA DE COMERCIO  
E INDUSTRIA DE EL SALVADOR

a través de su  
CENTRO DE FORMACION EMPRESARIAL


Otorga el presente certificado de participación a:

**CARLOS ANTONIO GARCIA**

Por haber completado el Seminario denominado:

**"LA ENDOCALIDAD COMO PARTE DEL TRABAJO EN EQUIPO"**

Sonsonate, 24 de noviembre de 2007

  
Lic. William Padilla

INSTRUCTOR



FILIAL SONSONATE

  
Licda. Silvia de Hernández

GERENTE

0844

  
TEL: 2205-1528  
FAX: 7227-216



LA CAMARA DE COMERCIO  
E INDUSTRIA DE EL SALVADOR

a través de su  
CENTRO DE FORMACION EMPRESARIAL

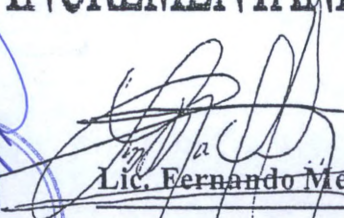
Otorga el presente certificado de participación a:

**CARLOS GARCIA**

Por haber completado el Seminario denominado:

**"INCREMENTANDO LA COMPETITIVIDAD PARA LA VENTA MODULO III"**

0845

  
Lic. Fernando Medrano  
INSTRUCTOR

Sonsonate, 26 de julio de 2008



  
Licda. Silvia de Hernández  
GERENTE

LICENCIADO  
D.L.S. 705-152  
F.A. 2222 9

**ANEXO No. 10**

<b>FORMATO DE CURRICULUM</b>	
NOMBRE	OVALDO DE JESUS RAMOS BOLAINES
EDAD	41 AÑOS
CARGO ACTUAL	MECANICO ELECTROMOTRIZ
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)	17 AÑOS
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	2451-1630 ANA MARIA TULIPE
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	17 AÑOS
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	MECANICA AUTOMOTRIZ Y ELECTROMOTRIZ
Anexar copia de título de técnico automotriz o diploma de capacitación en la rama automotriz.	



Handwritten signature in blue ink over a circular stamp. The stamp contains the LCR logo and the text: LA CASA DEL REPUESTO, TEL: 2205-1529 / 28, FAX: 2222 2198.

0843 0564



El Ministerio de Educación  
de la República de El Salvador

Ovaldo de Jesús Ramos Bolaines

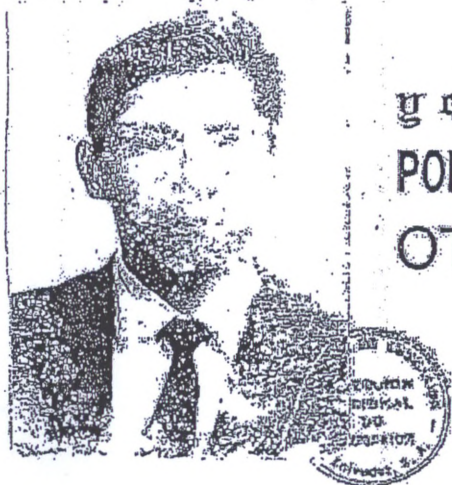
POR CUANTO:

Ha concluido sus Estudios de Educación Media, en  
Instituto Técnico Industrial

y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos

POR TANTO:

OTORGA A: Ovaldo de Jesús Ramos Bolaines



El Presente Título de

Bachiller Industrial en la Especialidad de Automotore

Para que de él haya uso de conformidad a lo establecido en el Artículo No. 33  
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).

El Salvador, Centroamérica, a los quince días del mes de Enero

de mil novecientos noventa y seis

Jefe del Departamento de Educación Media

Sustentante

Director del Centro Educativo

DEPARTAMENTO DE EDUCACION MEDIA  
Registrado bajo el  
No: 10  
Folio 13  
del Libro respectivo



0847

0565



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

# **CUADRO RESUMEN DE RECURSO HUMANO CLAVE**

**(SONSONATE)**

**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0848

0586



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

Fecha: **SAN SALVADOR, 18 DE JUNIO DE 2018.**

Referencia: Licitación Pública No. 36/2018. Objeto de la Licitación Pública: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA DE VEHICULOS LIVIANOS Y PESADOS PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

### LISTADO DE PERSONAL REGION OCCIDENTE (SUC. SONSONATE)

	NOMBRE	CARGO	NIVEL ACADEMICO	AREA DE EXPERIENCIA LABORAL	EDAD	AÑO DE EXPERIENCIA
1	ELMER RIGOBERTO GUEVARA	GERENTE	EDC. MEDIA	VENTAS Y TALLER	18	
2	ANA MARIA DE TULIPE	RECEPCION Y ATENCION AL CLIENTE	EDC. MEDIA	CAJA Y CREDITOS	34	
3	Joel Cipriano Perez Rivas	JEFE DE TALLER	BACHILLER INDUSTRIAL	DIESEL Y GASOLINA	6	4 Años
4	CARLOS ANTONIO GARCIA PACAS	ALINEADOR Y BALANCEADOR	BACHILLER INDUSTRIAL	ALINEADOR Y BALANCEADOR	11	8 Años
5	Ovaldo de Jesús Ramos Bolainez	MECANICO	Tec. En Ing. Mecanica	DIESEL Y GASOLINA	17	17 Años
6	RENE VIDAL PEREZ	ELECTROMECANICO	EDC. MEDIA	ELECTROMECANICO	11	11 Años
7	SAMUEL ANTONIO FLORES	MECANICO	EDC, MEDIA	DIESEL Y GASOLINA	12	9 Años

NOTA: TODO NUESTRO PERSONAL ESTA CAPACITADO PARA PARTICIPAR EN ESTE TIPO DE LICITACIONES.

--	--	--	--	--	--	--

NOTA: TODO NUESTRO PERSONAL ESTA CAPACITADO PARA PARTICIPAR EN ESTE TIPO DE LICITACIONES.

0849

LA CASA DEL REPUESTO  
FIS. 2205-1529 / 28  
A? 2222 2198

0567

FORMATO DE CURRICULUM	
NOMBRE	JHONATAN ELISEO MORAN OBISPO
EDAD	28 AÑOS
CARGO ACTUAL	MECANICO
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)	2012 AL 2015 TALLERES DIVERSIFICADOS S.A.DE C.V TADISA.
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	2440-1251 IRIS AMPARO SANDOVAL DE ESTRADA
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	15 DE MARZO DEL 2015 A LA FECHA
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	SISTEMA DE INYECCION DIESEL PARA INSTALADORES(SUPER BOSH) 01/12/2010 TECNICO EN MECANICA AUTOMOTRIZ(ITCA-FEPADE) CURSO DE ENCENDIDO ELECTRONICO (ITCA -FEPADE)
Anexar copia de título de técnico automotriz o diploma de capacitación en la rama automotriz.	



0850

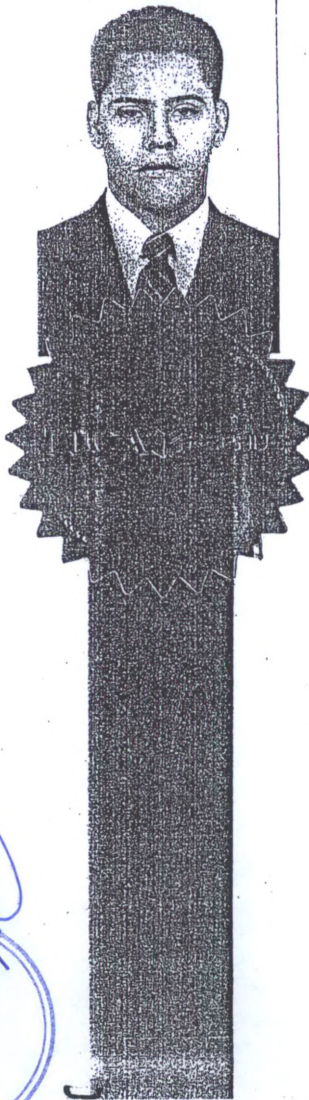
0568

Escuela Especializada  
en Ingeniería

ITCA FEPADE

SANTA FECLA - ZACATECOLUCA - SAN MIGUEL - SANTA ANA - LA UNIÓN

# Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE



Otorga a:

*Jhonatan Eliseo Morán Obispo*

El título de:

*Técnico en Mecánica Automotriz*

*Con los derechos y deberes que le confiere este grado por haber completado los estudios correspondientes a los planes y programas vigentes y cumplido satisfactoriamente los requisitos de graduación.*

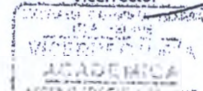
*Se extiende el presente título, previamente registrado en el Ministerio de Educación, que le acredita como tal, y se entrega en el Campus de la Sede Central de la Escuela ubicada en la jurisdicción de Santa Fecla, Departamento de La Libertad, República de El Salvador, a los siete días del mes de junio del año dos mil doce.*



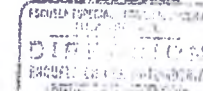
*[Signature]*  
Rectora



*[Signature]*  
Vicerrector



*[Signature]*  
Director de Escuela



*[Signature]*  
Graduado

0559

0851





Ministerio de Educación  
de la República de El Salvador

Nº 0137698

Por cuanto:



**Jhonatan Eliseo Morán Obispo**

Número de Identificación del Estudiante: 00142282

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

**Centro Escolar "Insa"**



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

**Bachiller Técnico Industrial Opción Mecánica Automotriz**

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: 142282200910399

La Infrascrita Directora Nacional de Educación CERTIFICA: Que las firmas del Vicepresidente de la República de El Salvador y Ministro de Educación Ad-honorem y Director(a) del Centro Educativo que calza el presente título, corresponden a las que se encuentran debidamente registradas en este Ministerio

San Salvador, a los veintiocho días del mes de enero de dos mil diez

San Salvador, El Salvador, Centroamérica, a los veintiocho días del mes de enero de dos mil diez

Alfonso Antonio Sánchez Machuca  
Dirección Nacional de Educación

Salvador Sánchez Cerén  
Vicepresidente de la República  
de El Salvador y Ministro de Educación  
Ad-honorem

Sustentante

Ismael Quijada Cardoza  
Director(a) del Centro Educativo



0852

570

Súper  
Bosch

BOSCH

Innovación para tu vida

## CERTIFICADO

El programa Súper Profesionales Bosch certifica que

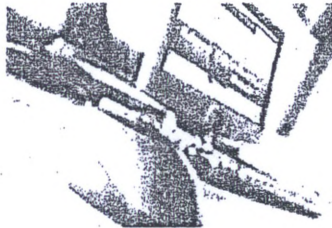
***jhonatan eliseo moran obispo***

concluyó el entrenamiento online *Sistema de Inyección Diesel para Instaladores*

Brasil, 01/12/2010

Vimar Betencourt

Marlon Luño



0571

0853

**MODALIDADES**  
FLEXIBLES DE EDUCACIÓN



**EL INSTITUTO DE MODALIDADES FLEXIBLES DE EDUCACIÓN POR  
MEDIO DE LA ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERÍA  
ITCA-FEPADE**

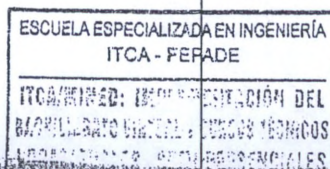
Otorga el presente Diploma a

**JHONATAN ELISEO MORAN OBISPO**

Por haber completado el Curso Técnico Vocacional Semipresencial:

**ENCENDIDO ELECTRÓNICO**

Santa Tecla, Diciembre de 2011



*[Signature]*  
**Licda. Silvia Carolina Ortiz**  
Directora del Proyecto de Implementación del Bachillerato Virtual  
y Cursos Modulares Técnicos Vocacionales  
Semipresenciales / Diplomados

*[Signature]*  
**Licda. Gloria Evelyn Hernández**  
Garante de Educación Permanente  
de Jóvenes y Adultos



0854

0572

**CURRICULUM RECURSO HUMANO**

Nombre:	Felipe José Ochoa Magaña
Fecha de Nacimiento:	11 de mayo de 1991
Profesión:	Mecánico
Cargo en la empresa:	Mecánico

**EDUCACIÓN TÉCNICA Y/O PROFESIONAL**

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Centro escolar INSA	EL Salvador	Bachiller	2008 al 2011	2011

**OTROS ESTUDIOS**

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año

**EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES**

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
Hernautos multiservices	Mecánico	20012 al 2013	Miguel Ángel Hernández	7550-4935
La casa del repuesto s.a de cv.	Mecánico	2017 la fecha	Iris amparo Sandoval de estrada	2440-1251

\_\_\_\_\_  
FIRMA DEL EMPLEADO

0855



0573

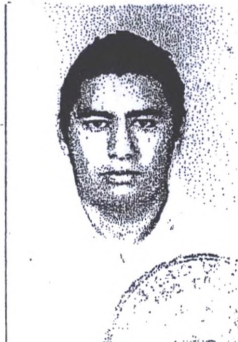


# Ministerio de Educación de la República de El Salvador

Por cuanto:

## Felipe José Ochoa Magaña

Número de Identificación del Estudiante: 0000069320



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

### Centro Escolar "Insa"



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

### Bachiller Técnico Industrial Opción Mecánica Automotriz

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: 69320201110399

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 Adhonorem, 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

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

Carlos Alberto Palencia Zepeda  
Dirección Nacional de Educación

Salvador Sánchez Cerén  
Vicepresidente de la República  
de El Salvador y Ministro de Educación  
Ad-honorem

Sustentante

Ismael Quijada Cardozo  
Director(a) del Centro Educativo



0856

FORMATO DE CURRICULUM	
NOMBRE	MARIO ERNESTO TRUJILLO ARRIAZA
EDAD	25 AÑOS
CARGO ACTUAL	MECANICO
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)	TALLER AUTOMOTRIZ J.S.G 2010 AL 2016 1 AÑO EN CASA DEL REPUESTO
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	2440-1251 IRIS AMPARO SANDOVAL DE ESTRADA
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	18 DE ABRIL DEL 2016 A LA FECHA
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	SISTEMA OBDII, INTRODUCCION A LOS SISTEMAS HIBRIDOS TSH/IMA, ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA AUTOMOTRIZ, AVTUALJZACIO N TECNOLOGICA PARA MECANICOS DE SERVICIO AUTOMOTRIZ, SISTEMA DE ENCENDIDO ELECTRONICO.( APTIASA
Anexar copia de título de técnico automotriz o diploma de capacitación en la rama automotriz.	

0857



0575



Ministerio de Educación  
de la República de El Salvador

Nº 0308255

Por cuanto:

Mario Ernesto Trujillo Arriaza

Número de Identificación del Estudiante: 0000069348



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

Centro Escolar "Insa"

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

Bachiller Técnico Industrial Opción Mecánica Automotriz

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: 69348201010399

El Infrascripto Jefe del Departamento de Acreditación Institucional AUTENTICA: Que las firmas del Vicepresidente de la República de El Salvador y Ministro de Educación Ad-honorem y Director(a) del Centro Educativo que calza el presente título, corresponden a las que se encuentran debidamente registradas en este Ministerio.

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

San Salvador, El Salvador, Centroamérica, a los veinte días del mes de diciembre de dos mil diez



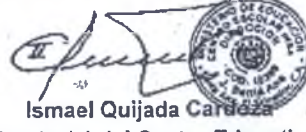
Raul Humberto Magallanes  
Dirección Nacional de Inspección



Salvador Sánchez Cerera  
Vicepresidente de la República  
de El Salvador y Ministro de Educación  
Ad-honorem



Sustentante



Ismael Quijada Cardoza  
Director(a) del Centro Educativo



0858

576

FORMATO DE CURRICULUM	
NOMBRE	ALFREDO ERNESTO LOPEZ MANCIA
EDAD	21 AÑOS
CARGO ACTUAL	MECANICO
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)	TALLER CALDERON 2009 AL 2014 ,TALLER GALA 2014 AL 2015 1 AÑOS EN CASA DEL REPUESTO
NUMERO DE TELÉFONO PARA SOLICITAR INFORMACIÓN	2440-1251 IRIS AMPARO SANDOVAL DE ESTRADA
TIEMPO DE LABORAR PARA LA EMPRESA OFERTANTE	JULIO DEL 2016 A LA FECHA
CAPACITACIONES RECIBIDAS ESPECIALIDAD EN LA RAMA AUTOMOTRIZ	SISTEMA OBDII,INTRODUCCION A LOS SISTEMAS HIBRIDOS TSH/IMA,ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA AUTOMOTRIZ,AVTUALIZACION TECNOLOGICA PARA MECANICOS DE SERVICIO AUTOMOTRIZ, SISTEMA DE ENCENDIDO ELECTRONICO.( APTIASA
Anexar copia de título de técnico automotriz o diploma de capacitación en la rama automotriz.	

3859

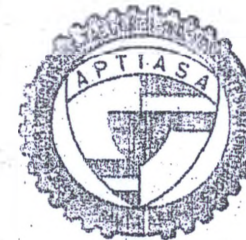



3577





La Asociación de propietarios de talleres  
Independientes Automotrices de Santa Ana



Otorga el presente.

Diploma

A.

**ALFREDO ERNESTO LOPEZ**

Por haber participado en la capacitación técnica

**"INTRODUCCION A LOS SISTEMAS HIBRIDOS THS / IMA"**

Desarrollada en la ciudad de Santa Ana del 18 al 29 de julio del 2012.

  
William S. Amaya  
Instructor

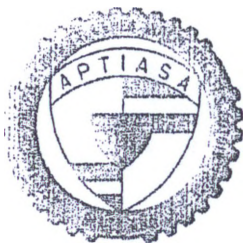


  
Miguel Ángel Nuñez  
Presidente de APTIASA



0860

8278



La Asociación de propietarios de talleres  
Independientes Automotrices de Santa Ana



Otorga el presente

Diploma

A:

**ALFREDO ERNESTO LOPEZ**

Por haber aprobado la capacitación técnica:

**“Actualización tecnológica para mecánicos  
de servicio automotriz”**

Desarrollada en la ciudad de Santa Ana del 16 de octubre al  
11 de noviembre del 2013.



0861

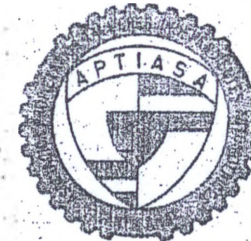
*William S. Amaya*  
William S. Amaya  
Instructor





Donde compran los expertos

La Asociación de propietarios de talleres  
Independientes Automotrices de Santa Ana



Otorga el presente

Diploma

A

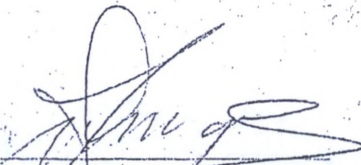
**ALFREDO ERNESTO LOPEZ MANCIA**

Por haber aprobado la capacitación técnica:


**“Sistema de inyección electrónica de gasolina”**

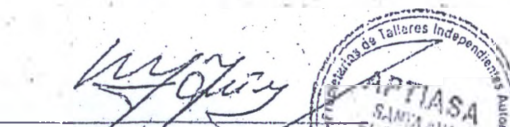
Desarrollada en la ciudad de Santa Ana del 19 de noviembre 2012  
al 23 de enero 2013.



  
William S. Amaya  
Instructor

0862

  
Oscar F. Lemus  
Gerente sucursal Santa Ana

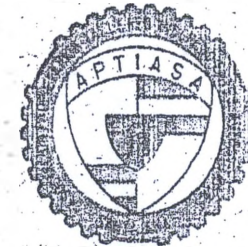
  
Miguel Angel Nunez  
Presidente de APTIASA



0580



La Asociación de propietarios de talleres  
Independientes Automotrices de Santa Ana



Otorga el presente

Diploma

A:

**ALFREDO ERNESTO LOPEZ**

Por haber aprobado la capacitación técnica:

**"TRANSMISIONES AUTOMATICAS"**

Desarrollada en la ciudad de Santa Ana del 1 de  
Abril al 10 de mayo del 2013.

William S. Amaya  
Instructor



Miguel Ángel Muñoz  
Presidente de APTIASA

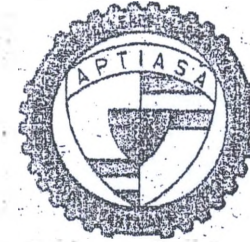


0581

0863



La Asociación de propietarios de talleres  
Independientes Automotrices de Santa Ana



Otorga el presente

Diploma

A:

**ALFREDO ERNESTO LÓPEZ MANCÍA**

Por haber aprobado la capacitación técnica:

**"CONTROL ELECTRÓNICO DE LA TRANSMISIÓN"**

Desarrollada en la ciudad de Santa Ana del 3 al 24 de julio 2013.



William S. Amaya  
Instructor

0684



Miguel Ángel Núñez  
Presidente de APTIASA

**CURRICULUM RECURSO HUMANO**

Nombre:	José Edgardo Ascencio Carranza
Fecha de Nacimiento:	20 octubre 1989
Profesión:	Mecánico
Cargo en la empresa:	Mecánico

**EDUCACIÓN TÉCNICA Y/O PROFESIONAL**

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Centro escolar tomas medina	EL Salvador	Noveno grado	9 AÑOS	2005

**OTROS ESTUDIOS**

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año

**EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES**

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
Centro cars	Mecánico	2006 al 2017	Carlos vides Pimentel	2442-5399
La casa del repuesto s.a de cv.	Mecánico	2017 la fecha	Iris amparo Sandoval de estrada	2440-1251

\_\_\_\_\_  
FIRMA DEL EMPLEADO





25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrel Salvador.com

# **CUADRO RESUMEN DE RECURSO HUMANO CLAVE**

**(SAN MIGUEL)**

**LICITACION PÚBLICA N° LP-36/2018**

0866

2534



Fecha: SAN SALVADOR, 18 DE JUNIO DE 2018.

Referencia: Licitación Pública No. 36/2018.

Objeto de la Licitación Pública:  
"MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA  
FLOTA DE VEHICULOS LIVIANOS Y PESADOS  
PERTENECIENTES A LA INSTITUCION A NIVEL  
NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1529 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@crselsalvador.com

## LISTADO DE PERSONAL REGION ORIENTAL (SUC. SAN MIGUEL)

### EL SERVICIO SE PROPORCIONARA PARA LA REGION ORIENTAL

Nº	Nombre y Apellido	Nivel Academico	Experiencia en Trabajos Anteriores	Cargo a Desempenar en El Servicio Objeto de Esta Licitación	Tipo de Capacitación Recibida	Años de Experiencia
<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO Y SUPERVISORES</b>						
1	Ruben alberto Vasquez De La O	TECNICO MECANICO AUTOMOTRIZ	SUPERVISOR	SUPERVISOR	DIAGNOSTIVO Y REPARACION DE FALLAS DEL SISTEMA DE ENCENDIDO ELECTRONICO, SISTEMA DE FRENOS ABS	15
2	LILIAN BEATRIZ PEREIRA PEREIRA	BACHILLER EN CONTADURIA	ADMINISTRACION	RECEPCION Y ATENCION AL CLIENTE		3
5	Edenilson Jeovanny Gomez Reyes	BACHILLERATO INDUSTRIAL	DIESEL Y GASOLINA	MECANICO		6
6	Luis Antonio Lemus	BACHILLERATO INDUSTRIAL	DIESEL Y GASOLINA	MECANICO		4
7	Carlos Alberto Hernandez Martinez	BACHILLERATO INDUSTRIAL	DIESEL Y GASOLINA	MECANICO		14
8	Americo Ramirez	BACHILLERATO INDUSTRIAL	DIESEL Y GASOLINA	MECANICO	SISTEMA DE INYECCION DIESEL, ENCENDIDO ELECTRONICO	8
9	Mario martinez	EDUCACION MEDIA	DIESEL Y GASOLINA	MECANICO	ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA AUTOMOTRIZ	15

NOTA: TODO NUESTRO PERSONAL ESTA CAPACITADO PARA PARTICIPAR EN ESTE TIPO DE LICITACIONES.

0585

0867





**PRESENTACIÓN DE HOJAS DE VIDA**

1. Nombre RUBEN ALBERTO VASQUEZ DE LA O
2. Fecha de Nacimiento: 14 de Enero de 1991
3. Lugar de Nacimiento San Salvador
4. Nacionalidad Salvadoreño
5. Nivel Académico o Título: Técnico en Mecánica Automotriz y año de graduación 2013
6. Años de experiencia 12 Años

**EXPERIENCIA PROFESIONAL**

**ACTIVIDADES**

Periodo	Empleador	Nombre de los Proyectos	Cargo desempeñado
01 de Febrero de 2013 a La Fecha	LA CASA DEL REPUESTO, S.A. DE C.V.	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para Flotas Gubernamentales	Mecánico
2012	TALLERES DE ITCA	Practicas Automotrices	Mecánico
2007-2011	TALLER DE MECANICA AUTOMOTRIZ VENEZUELA	Mantenimiento Mecánicos	Auxiliar de Mecánico

**Notas Importantes:**

- a. Presentar no más de 2 hojas por profesional.
- b. Anexo al presente formato fotocopia del título certificado por notario que acredita el grado académico.



# Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE



Otorga a:

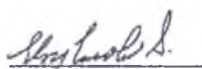
Rubén Alberto Vásquez De La O

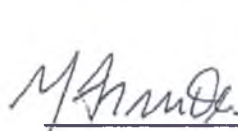
El título de:

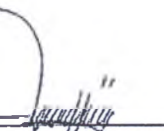
Técnico en Mecánica Automotriz

*Con los derechos y deberes que le confiere este grado por haber completado los estudios correspondientes a los planes y programas vigentes y cumplido satisfactoriamente los requisitos de graduación.*

*Se extiende el presente título, previamente registrado en el Ministerio de Educación, que le acredita como tal, y se entrega en el Campus de la Sede Central de la Escuela ubicada en la jurisdicción de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, República de El Salvador, a los seis días del mes de junio del año dos mil trece.*

  
Rectora  
ITCA-FEPADE  
RECTORÍA  
ADMINISTRACIÓN FEPADE

  
Vicerrector  
ITCA-FEPADE  
VICERRECTORÍA  
ACADÉMICA  
ADMINISTRACIÓN FEPADE

  
Director de Escuela

Graduado  
  
TEL. 2205-1520-24  
FAX 2222-0869



# Ministerio de Educación de la República de El Salvador

Nº 0116681

Por cuanto:



## Rubén Alberto Vásquez De La C

Número de Identificación del Estudiante: 00120272

Ha cursado y aprobado el plan de estudios correspondiente de  
Educación Media, en:  
**Instituto Técnico-Salvadorenño**

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

### Bachiller Técnico Vocacional Industrial Opción Mecánica Automotriz

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: 120272200920672

La Infrascrita Directora Nacional de Educación CERTIFICA: Que las firmas del Vicepresidente de la República de El Salvador y Ministro de Educación Ad-honorem y Director(a) del Centro Educativo que calza el presente título, corresponden a las que se encuentran debidamente registradas en este Ministerio

San Salvador, a los dieciseis días del mes de diciembre de dos mil nueve

San Salvador, El Salvador, Centroamérica, a los dieciseis días del mes de diciembre de dos mil nueve

Antonio Julio César Salazar Rivera  
Dirección Nacional de Educación



Salvador Sánchez Cerén  
Vicepresidente de la República  
de El Salvador y Ministro de Educación  
Ad-honorem



Sustentante

Sebastián Castillo Granada  
Director(a) del Centro Educativo



## CURRICULUM

Nombre:	Lilian Beatriz Pereira Pereira
Fecha de Nacimiento:	16 de febrero de 1993
Profesión:	Técnico vocacional comercial: opción contaduría
Cargo en la empresa:	Recepcionista de taller

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Instituto Nacional "Joaquín Ernesto Cárdenas"	El Salvador	Contador	2008-2010	2010

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año
Universidad Dr. Andrés Bello	El Salvador	Estudiando actualmente	1 Año	2014
ITCA FEPADE	El Salvador	Inglés Intermedio	6 Meses	2008

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
La Casa del Repuesto s.a. de c.v.	Atención al cliente.	Octubre a la fecha	Antonio Flores	2669-3396 2669-6019
Automotriz Lobos	Atención al cliente.	2011-2014	Glenda Ortiz	2645-2400

  
 FIRMA DEL EMPLEADO





Nº 0336758

# Ministerio de Educación de la República de El Salvador

Por cuanto:

*Lilian Beatriz Pereira Perdomo*

Número de Identificación del Estudiante: 0000005437



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

Instituto Nacional "Joaquín Ernesto Cárdenas"

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

Bachiller Técnico Vocacional Comercial Opción Contaduría

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: 5437201012077

El Infrascrito Jefe del Departamento de Acreditación Institucional AUTENTICA: Que las firmas del Vicepresidente de la República de El Salvador y Ministro de Educación Ad-honorem y Director(a) del Centro Educativo que calza el presente título, corresponden a las que se encuentran debidamente registradas en este Ministerio.

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

San Salvador, El Salvador, Centroamérica, a los veinte días del mes de diciembre de dos mil diez.

Raúl Humberto Montalvo  
Dirección Nacional de Educación

Salvador Sánchez Cerén  
Vicepresidente de la República  
de El Salvador y Ministro de Educación  
Ad-honorem

Sustentante

Benjamín Jaime García  
Director(a) del Centro Educativo



0872

690



LA ASOCIACION DE  
PROPIETARIOS DE  
TALLERES DE SERVICIOS  
AUTOMOTRICES  
APTSA FILIAL SAN MIGUEL

OTORGA EL PRESENTE DIPLOMA A:

*Lilian Beatriz Pereira*

POR HABER PARTICIPADO EN LA CAPACITACION:

*Servicio Al Cliente*

DADO EN SAN MIGUEL, A LOS VEINTE DIAS DEL  
MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL ONCE.

LIC. JORGE MARTÍNEZ  
CAPACITADOR

SR. ARGUMENTO BENÍTEZ  
PRESIDENTE APTSA



JUNTA DIRECTIVA  
APTSA SAN MIGUEL



0873

691



LA ASOCIACION DE  
PROPIETARIOS DE  
TALLERES DE SERVICIOS  
AUTOMOTRICES  
APTSA FILIAL SAN MIGUEL

OTORGA EL PRESENTE DIPLOMA A:

*Lilian Beatriz Pereira*

POR HABER PARTICIPADO EN LA CAPACITACIÓN:

Administración Efectiva del Tiempo

DADO EN SAN MIGUEL, A LOS VEINTE NUEVE DÍAS  
DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO DOS MIL ONCE.

LIC. JORGE MARTÍNEZ  
CAPACITADOR

SR. ARGUMEDO BENÍTEZ  
PRESIDENTE APTSA



0874

0692



LA ASOCIACION DE  
PROPIETARIOS DE  
TALLERES DE SERVICIOS  
AUTOMOTRICES  
APTSA FILIAL SAN MIGUEL

OTORGA EL PRESENTE DIPLOMA A:

*Lilian Beatriz Pereira*


POR HABER PARTICIPADO EN LA CAPACITACION:

Atención Al Cliente

DADO EN SAN MIGUEL, A LOS SEIS DÍAS DEL MES  
DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL ONCE.

  
LIC. JORGE MARTÍNEZ  
CAPACITADOR

  
SR. ARGUMENTO BENÍTEZ  
PRESIDENTE DE APTSA

  
JUNTA DIRECTIVA  
APTSA SAN MIGUEL



0693

0875





This is to certify that

***Lilian Beatriz Pereira***

**Has successfully completed the English Language Learning Course,  
reaching an Intermediate Level in oral and written communication.**

Given at San Miguel on the ninth day of December, two thousand eight.

**Licda. Ana Lorena Guevara de Varela**  
National Director of Education



**Ing. Carlos Humberto Cromeyer**  
Rector ITCA-FEPADE



0876

0696

**CURRICULUM VITAE**

Nombre:	Elenilson Jeovanny Gomez Reyes
Fecha de Nacimiento:	22/03/1983
Profesión:	Electricista automotriz
Cargo en la empresa:	Electricista automotriz

**EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL**

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
E.U.M Niño "Jesus de Praga"	El Salvador	Primaria	1°-5° grado	1993
E.U.M Jesus "Escobar Cardenas"	El Salvador	3° Ciclo	6°-9° grado	1997
Instituto Nacional "Isidro Menendez"	El Salvador	Bachillerato Tecnico Industrial	1°-3° año	2000

**OTROS ESTUDIOS**

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año
INSAFORP	El Salvador	Curso de electricidad automotriz	3 meses	1998

**EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES**

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
E.S Constructores	Electricista	2001-2008	0	0
Servicios Mecanicos Flores Bautista	Electricista	2011-2014	0	0
Independiente	Electricista	2008-2011	0	0

  
FIRMA DEL EMPLEADO

  0877

EL MINISTERIO DE EDUCACION  
DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR



Por cuanto: *Flenilson Jeovanny Gómez Reyes*

Ha concluido sus Estudios de Educación Media, en

**Instituto Nacional "Isidro Menéndez"**

Y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos;  
Por Tanto:



Otorga a

*Flenilson Jeovanny Gómez Reyes*

El Presente Título de  
**Bachiller Técnico Vocacional Industrial**

Opción: **Electrotécnia**

Para que de él haga uso de conformidad con lo establecido en los Artículos No. 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 **veinte** días del mes de **diciembre** de dos mil

UNIDAD DE ACREDITACION Y  
COORDINACION DE CENTROS  
EDUCATIVOS.

Registrado bajo el

No. 5

Folio: 91

del libro respectivo *Flenilson*

*[Signature]*  
Dirección Nacional de Educación

Licda. Sabina *[Signature]* Electropaolo

Sustentante

*[Signature]*  
Director del Centro Educativo



9090



**Insaforp**  
Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

## CONSTANCIA

*El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional, por medio del Programa de Habilitación para el Trabajo HABIL'98 ,*

*Hace Constar que:*

*Elenilsón Geovany Gómez Reyes*

*Ha participado en el Curso de*

***ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ***

*, con una duración de 126 horas, impartido en el período del 6 de Julio al 19 de Agosto de 1998 , por el Centro Colaborador CAPACITADORA TECNICA FLORES, CATEF, S.A. de C.V.*

*Y para los efectos consiguientes se extiende la presente constancia en la ciudad de San Miguel , a los Veintiséis días del mes de Agosto de mil novecientos noventa y ocho*



**Licda. Antonia Luisa Sermeño de Martínez**  
**Directora Ejecutiva**



## CURRICULUM VITAE

Nombre:	Luis Antonio Lemus
Fecha de Nacimiento:	06/04/1988
Profesión:	Mecanico Automotriz
Cargo en la empresa:	Mecánico Automotriz

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Complejo Educativo Suiza	El Salvador	Estudios basicos	1993-2003	2003
Instituto Nacional "Isidro Menendez"	El Salvador	Bachillerato Tecnico Industrial	2004-2006	2006

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año
NO				
NO				
NO				

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
Transportes Hermanos Chavez	Mecanico	2008-2011	Sergio Chavez	2669-3020
Transportes Bolonio	Mecanico	2011-2012	0	0

  
 FIRMA DEL EMPLEADO



# El Ministerio de Educación de la República de El Salvador

Por cuanto:

## Luis Antonio Lemus Vásquez

Ha concluido sus Estudios de Educación Media, en

### Instituto Nacional "Isidro Menéndez"

Y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos;

Por tanto otorga a:

## Luis Antonio Lemus Vásquez

El presente Título de:

# Bachiller Técnico Industrial Opción: Electrotecnia

Para que de él haga uso de conformidad con lo establecido en los Artículos Nos. 26 y 57 de la Ley General de Educación y Convenio firmado entre la Unión Europea y el MINED SLV/B7-310/IB/97/248, aprobado por decreto legislativo No. 303 del 13 de Mayo de 1998, (publicado en el Diario Oficial No. 98 del Tomo 339 del 29 de Mayo de 1998).

(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 seis.

Dirección Nacional de Educación

Sustentante

Licda. Ana María Najarro Espinoza

Prof. Julio César Zalaya Campos  
Director del Centro Educativo

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN	
Registrado bajo el	
No.	18
Folio:	296
del Libro respectivo	



0881

609



MINISTERIO DE EDUCACION  
REPUBLICA DE EL SALVADOR C.A.

# Instituto Nacional "Isidro Menéndez"

SAN MIGUEL, EL SALVADOR, C. A.

**POR CUANTO:**

*Luis Antonio Lemus Vásquez*

Ha finalizado satisfactoriamente y presentado con éxito los exámenes, en este Centro Educativo, donde se le han dado los conocimientos necesarios para que sea elemento capacitado y útil a la familia y a la Sociedad.

**POR TANTO:** Se le extiende el presente

# Diploma

De Egresado del Bachillerato  
Técnico Vocacional.  
Opción: Electrotecnia

Dado en San Miguel, a los Ocho días del mes  
de Diciembre de Dos mil seis.



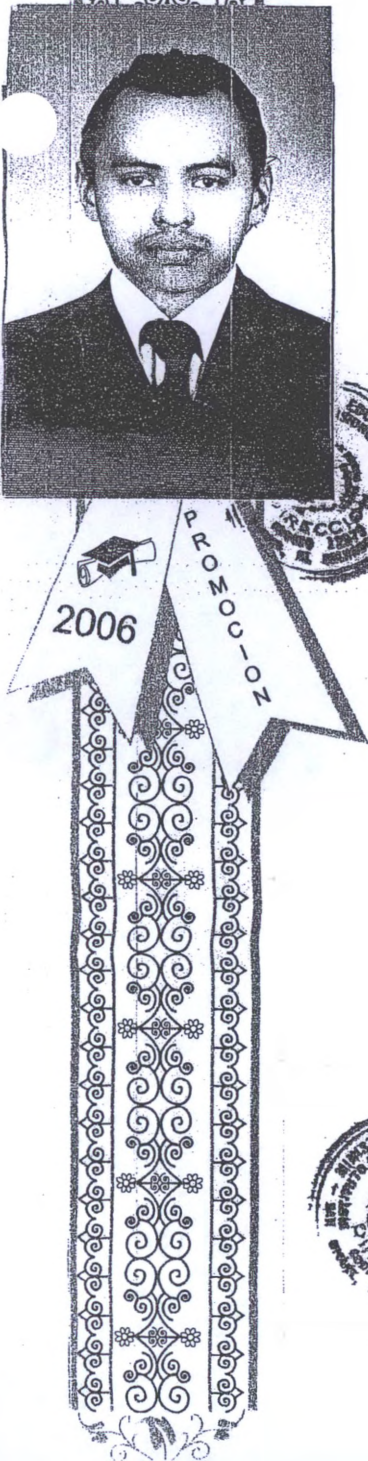
*Julio César Zelaya Campos*  
Julio César Zelaya Campos  
DIRECTOR

F. *[Signature]*  
PROFESOR (A) GUIA



0882

700



## CURRICULUM

Nombre:	Carlos Alberto Hernández Martínez
Fecha de Nacimiento:	06 de Octubre de 1978
Profesión:	Mecánico Industrial
Cargo en la empresa:	Mecánico Automotriz

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL

Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Instituto Técnico Industrial	El Salvador	Bachiller Industrial	3 Años	1998

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
Taller Monterrosa	Mecánico	1990 a 1992		
Dirección General de Caminos	Mecánico	1992 a 2001		
La Casa del Repuesto, S.A. de C.V.	Mecánico	2002 a la Fecha	Ing. Figueroa	2218-8010

0883



FIRMA DEL EMPLEADO



LCR  
LA CASA DEL REPUESTO  
TELS 2205-1528 26  
FAX 2222 2198

0791





El Ministerio de Educación  
de la República de El Salvador

POR CUANTO:

**Carlos Alberto Hernández Martínez**

Ha concluido sus Estudios de Educación Media, en

**Instituto Técnico Industrial**

y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos

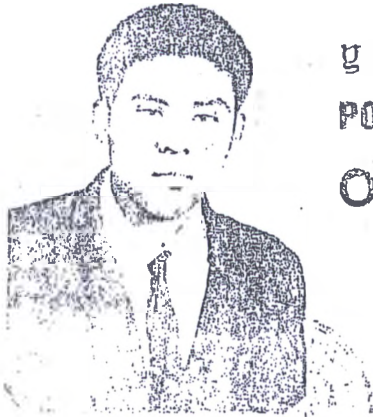
POR TANTO:

OTORGA A:

**Carlos Alberto Hernández Martínez**

El Presente Título de

**Bachiller Industrial Especialidad Automotores**



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

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

San Salvador, El Salvador, Centroamérica, a los diecinueve días del mes de Enero

de mil novecientos noventa y ocho

Unidad de Administración  
y Coordinación de  
Centros Educativos

Registrado bajo el

No.: 21

Folio 283

del Libro respectivo

\_\_\_\_\_  
Dirección Nacional de Educación

Sustentante

*Ornelis*  
Director del Centro Educativo



3884

0702

## CURRICULUM

Nombre:	Emerson Americo Ramirez Beltran
Fecha de Nacimiento:	17 de febrero de 1985
Profesión:	Mecánico
Cargo en la empresa:	Auxiliar de Mecánico

### EDUCACION TECNICA Y/O PROFESIONAL

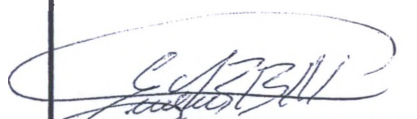
Institución Educativa	País	Título Obtenido	Período de Estudios	Año de Graduación
Centro Escolar Camilo Campos No.2	El Salvador	9o Grado	9 Años	2002
Instituto Nacional de San Marcos	El Salvador	Bachiller Mecánico Automotriz	2003-2005	2005

### OTROS ESTUDIOS

Institución Educativa	País	Título o Diploma Obtenido	Tiempo de Estudios	Año
Swisscontact Services	El Salvador	Electricidad Básica	3 meses	2009
Swisscontact Services	El Salvador	Inyección Diesel	2 meses	2009

### EXPERIENCIA EN TRABAJOS SEMEJANTES

Nombre de la Empresa	Cargo	Tiempo Laboral	Contacto	Teléfono/Fax
Autozoon Servic	Auxiliar de Mecanico	1 Año		
La Casa del Repuesto, S.A. de C.V.	Auxiliar de Mecanico	2008 a la fecha	Ing. Figueroa	2218-8010

  
 FIRMA DEL EMPLEADO

0685





0703



# El Ministerio de Educación de la República de El Salvador

Por Cuanto:



## Emerson Américo Ramírez Beltrán

Ha concluido sus Estudios de Educación Media en

## Instituto Nacional de San Marcos

Y cumplido con los requisitos de Graduación establecidos.

Por tanto otorga a:

## Emerson Américo Ramírez Beltrán

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 veinticuatro días del mes de noviembre de dos mil cinco.

DIRECCIÓN DE ACREDITACION

Registrado bajo el

No.: 31

Folio: 903

del Libro respectivo



*Rodríguez*  
Dirección Nacional de Educación  
Sandra Patricia Rodríguez Rivera

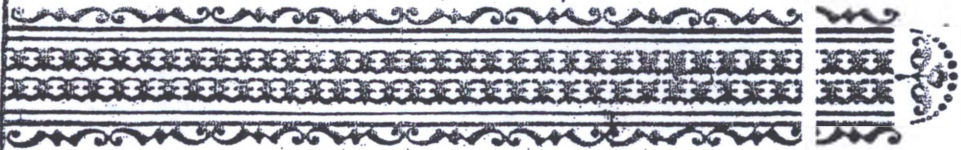
Sustentante



*Rosales*  
Lic. Juan Antonio Rosales García  
Director (a) del Centro Educativo



0886



REPUBLICA DE EL SALVADOR  
MINISTERIO DE EDUCACION

# El Instituto Nacional de San Marcos

Por Cuanto:

*Emerson* *Américo* *Ramírez* *Beltrán*

Ha terminado satisfactoriamente sus estudios  
de Educación Media de:

Bachillerato Técnico Vocacional Industrial  
Opción Mecánica Automotriz

Por Tanto otorga

El presente

# Diploma de

Bachiller Técnico Vocacional Industrial  
Opción Mecánica Automotriz

Dado en San Marcos, a los veintiocho días del mes de  
noviembre de dos mil cinco.



*Rosales*

Dr. Juan Antonio Rosales García  
DIRECTOR

SUSTENTANTE

*[Signature]*



0887

# El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional

Hace constar que:

## Emerson Américo Ramírez Beltrán

Ha finalizado con éxito el curso de

### Sistema de Inyección Diesel Básico

Con una duración de 24 horas, impartido en la ciudad de San Salvador,  
por el Centro de Formación SC Servicios CR, S.A.

en el marco del **Programa Nacional de Formación Continua del Área Técnica.**

San Salvador, a los 22 días de agosto de 2009

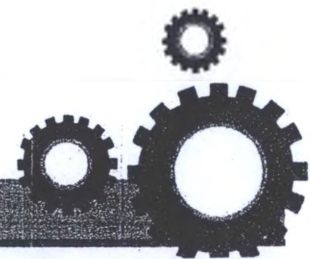


Ing. Ricardo Antonio Escobar  
Gerente de Formación Continua



0888

0776





Otorgan el presente

**CERTIFICADO**

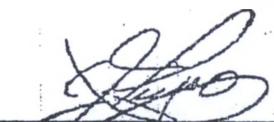
a: *EMERSON BELTRAN*

Por haber aprobado el curso:

**ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ**

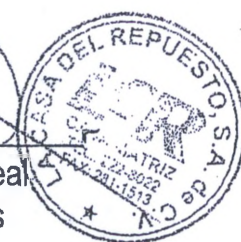
De 40 horas de duración, desarrollado en San Salvador,

del 9 de mayo al 11 de julio del 2009

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Julián Soriano  
Gerente, Swisscontact Services



  
\_\_\_\_\_  
Sr. Rafael Ciudad Real  
Gerente de Ventas




**EVENTO DESARROLLADO CON EL APOYO DE INSAFORP**

0889



2707



Centro Escolar   
**Camilo Campos**



Otorga el presente

A:

**Emerson Americo Ramirez Beltran**

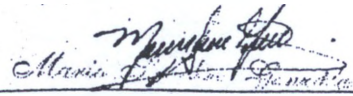
Por haber finalizado sus estudios en Educación Básica en este Centro Educativo, con el ferviente anhelo de que sus actuaciones futuras sean acordes con las nobles aspiraciones de Honestidad, Capacidad y Superación que le ha propuesto como norma la Institución que le formó.



Dado en Santiago Texacuangos a los quince días del mes de Noviembre del año dos mil dos.

  
 DIRECTOR

SUSTENTANTE

  
 PROFESORA ENCARGADA



0690

1708

**PARA:** Licenciada Xenia Lisett Gaitán de Hernández  
Gerente UACI.

**DE:** Comisión Evaluadora de Ofertas  
LP-36/2018, denominada "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA  
FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN  
A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"

**FECHA:** 22 de junio de 2018.

**ASUNTO:** Solicitud de Documentación.

=====

Con Base a lo establecido en la Parte I - "Instrucciones a los Ofertantes", IO-16 "Errores u Omisiones Subsanables"; Numeral 16.1- "Prevenciones" y Parte II - "Sistema de Evaluación de Ofertas". SE-01 - "Sistema de Evaluación de Ofertas". SE-03 - "Calificación de las Etapas": a) Capacidad Legal, b) Evaluación de la Capacidad Financiera, y c) Evaluación de la Oferta Técnica, de las Bases de la **Licitación Pública No. LP-36/2018**, referente al **"MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ"**, atentamente informamos a usted que la Comisión Evaluadora de Ofertas ha determinado que se solicite lo siguiente:

**LA CASA DEL REPUESTO, S. A. DE C. V.**

**DOCUMENTACIÓN FINANCIERA**

Con base a la parte II SISTEMA DE EVALUACIÓN DE OFERTAS, literal b) Evaluación de la Capacidad Financiera, Presentar nuevamente:

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

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

- **Presentarse en original**, debidamente firmados y sellados.
- Fecha de emisión no mayor a 30 días calendario antes de la presentación de la oferta.
- Si se refiere a un crédito, éste debe reflejar el monto disponible a la fecha de emisión.

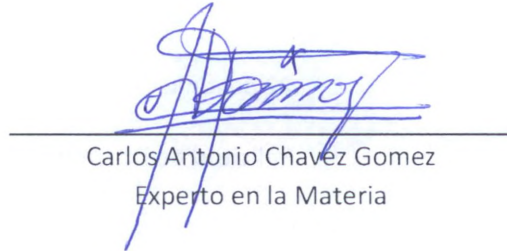
Ya que la presentada por EL Banco DE AMERICA CENTRAL (BAC) no refleja el DISPONIBLE a la fecha, así como especifican las bases de licitación.



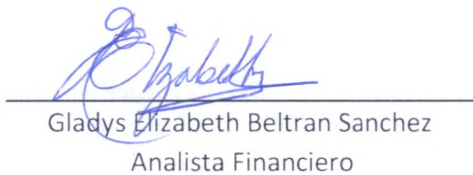
Para la presentación de esta documentación se les asignaran a las Sociedades anteriormente detalladas un plazo improrrogable y perentorio de **dos (2) días hábiles** a partir del día hábil siguiente de recibida la notificación respectiva, caso contrario su Oferta será declarada como: **NO ELEGIBLE**, para continuar en el Proceso de Evaluación.



Joel Antonio Gomez Cruz  
Solicitante del Servicio



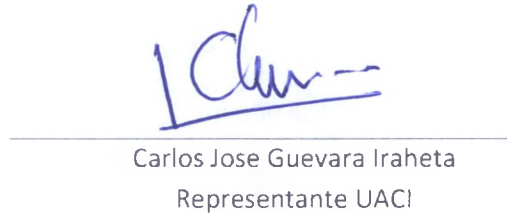
Carlos Antonio Chavez Gomez  
Experto en la Materia



Gladys Elizabeth Beltran Sanchez  
Analista Financiero



Esther Maricela Orellana Maradiaga  
Analista Legal



Carlos Jose Guevara Iraheta  
Representante UACI

San Salvador, 22 de junio de 2018



**LA CASA DEL REPUESTO, S. A. DE C. V.**

25 Av. Sur y 4° calle Pte.

N°. 311, San Salvador.

PBX. (503) 2205-1518

En relación a su oferta presentada en la Licitación Pública N° LP-36/2018, referente al "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ" la comisión evaluadora de ofertas solicita presentar la documentación que se detalla a continuación:

**DOCUMENTACION FINANCIERA.**

Con base a la parte II SISTEMA DE EVALUACIÓN DE OFERTAS, literal b) Evaluación de la Capacidad Financiera, Presentar nuevamente:

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

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

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

Ya que la presentada por EL Banco DE AMERICA CENTRAL (BAC) no refleja el DISPONIBLE a la fecha, así como especifican las bases de licitación.

Para la presentación de esta documentación se les asignaran a las Sociedades anteriormente detalladas un plazo improrrogable y perentorio de **dos (2) días hábiles** a partir del día hábil siguiente de recibida la notificación respectiva, caso contrario su Oferta será declarada como: **NO ELEGIBLE**, para continuar en el Proceso de Evaluación.

Sin más sobre el particular,

Atentamente,



Licda. Xenia Lisett Gaitán de Hernández  
Gerente UACI

San Salvador, 22 de junio de 2018

**LA CASA DEL REPUESTO, S. A. DE C. V.**

25 Av. Sur y 4° calle Pte.

N°. 311, San Salvador.

PBX. (503) 2205-1518

En relación a su oferta presentada en la Licitación Pública N° LP-36/2018, referente al "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ" la comisión evaluadora de ofertas solicita presentar la documentación que se detalla a continuación:

**DOCUMENTACION FINANCIERA.**

Con base a la parte II SISTEMA DE EVALUACIÓN DE OFERTAS, literal b) Evaluación de la Capacidad Financiera, Presentar nuevamente:

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

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

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

Ya que la presentada por EL Banco DE AMERICA CENTRAL (BAC) no refleja el DISPONIBLE a la fecha, así como especifican las bases de licitación.

Para la presentación de esta documentación se les asignaran a las Sociedades anteriormente detalladas un plazo improrrogable y perentorio de **dos (2) días hábiles** a partir del día hábil siguiente de recibida la notificación respectiva, caso contrario su Oferta será declarada como: **NO ELEGIBLE**, para continuar en el Proceso de Evaluación.

Sin más sobre el particular,

Atentamente,

  
Licda. Xenia Lisett Gaitan de Hernández  
Gerente UACI

**De:** ventas matriz <ventas@lcrelsalvador.com>  
**Enviado el:** viernes, 22 de junio de 2018 03:04 p.m.  
**Para:** Carlos José Guevara Iraheta  
**Asunto:** Re: Prevencion

Buenas Tardes, **Confirmando de recibido.**

Al mismo tiempo consulto, como solicitan que se exprese en la constancia bancaria que la empresa tiene un disponible de mas de \$ 350,000.00 para poder solicitarla de nuevo al banco, ya que en la constancia expresa que se posee un saldo mas a esa cantidad.

Atentamente.-

**Margarita de Martinez**  
Encargada de Licitaciones  
Tel.: 2205-1529 / 2222-2198  
La Casa del Repuesto S. A. de C.V.

El 22 de junio de 2018, 13:42, Carlos José Guevara Iraheta <[carlos.guevara@anda.gob.sv](mailto:carlos.guevara@anda.gob.sv)> escribió:

Buenas tardes

Por este medio se notifica prevención referente a proceso LP-36/2018 **MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ.**

Favor acusar de recibido para dar por efectuada la notificación vía correo electrónico, posteriormente se entregara físicamente para ser recibida con fecha de envío de correo.

Gracias.

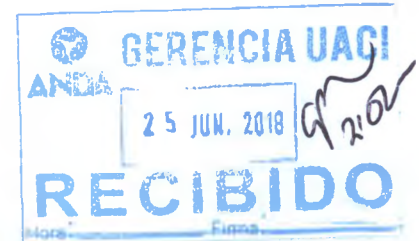
Atentamente,



25 Av. Sur y 4a. Calle Pte., No. 311, Apartado Postal 1860, San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2205-1500 • Directo: (503) 2205-1528 • 2205-1529 • Fax: (503) 2222-2198 • E-mail: ventas@lcrelssalvador.com

San Salvador, 25 de junio de 2018.

Señores  
ADMINISTRACION NACIONAL DE  
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS  
Presente.



Atención: LICDA. XENIA LISETT GAITAN DE HERNANDEZ  
GERENTE DE UAGI

Estimados Señores:

Con relación a la nota de fecha 22/06/18 de prevenciones referente al proceso de evaluación de la Licitación Pública N° 36/2018 de "MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR LIVIANA Y PESADA PERTENECIENTE A LA INSTITUCIÓN A NIVEL NACIONAL AÑO 2018, SEGUNDA VEZ".

LA CASA DEL REPUESTO S. A. DE C. V. Presenta Constancia Bancaria que indica monto de cuenta a la fecha.

Agradeciendo su atención, me suscribo.

ATENTAMENTE.-

  
  
GERBER ARTURO CASTILLO HERNANDEZ  
Apoderado Especial Administrativo

0895

**Sres**  
**ANDA**

Por medio de la presente se hace constar que: LA CASA DEL REPUESTO SA DE CV, es cliente de nuestra Institución desde el 15 de diciembre de 1999; la(s) cual(es) a la fecha han sido manejadas según Política de Banco., y que posee saldos a la fecha de \$350,000.00

Se adjunta detalle:

**TIPO DE CUENTA**  
**Corriente**

**No DE CUENTA**  
**200565539**

Y para los usos que estime conveniente, se extiende la presente en la Ciudad de San Salvador, a los 22 días del mes de junio de 2018.



---

Guillermo Ortiz  
Jefe Agencia 25 Avenida  
Tel 2536-2509



NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en este correo-electrónico originado en Alcaldía Municipal de Santo Tomás es confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o empresa a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este mensaje es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo y borrarlo inmediatamente lo reciba.

Cualquier punto de vista u opiniones presentadas en este correo son responsabilidad del autor y no necesariamente representan los de la Alcaldía Municipal de Santo Tomás. La Alcaldía Municipal de Santo Tomás no aceptará responsabilidad alguna por el contenido de este correo ni por las consecuencias de las acciones tomadas en base a la información provista, a menos que esa información sea subsecuentemente confirmada por medio escrito, de lo contrario la responsabilidad absoluta recae únicamente sobre el empleado que lo envió.

El 2018-06-22 09:33, Esther Maricela Orellana Maradiaga escribió:

Buenos días

Con relación al proceso de Evaluación de la Licitación Pública No. LP-36/2018 específicamente de la oferta presentada por la sociedad "Servicios e Inversiones el Atardecer, S. A. de C. V." que puede abreviarse SIAS, S. A. de C. V. y en vista de encontrarnos habilitados para realizar este tipo de trámites para resolver de la mejor manera, queremos verificar que lo expresado por la sociedad en relación a que recientemente realizo el cambio de domicilio al municipio de Santo Tomás y que se encuentra en trámite de inscripción en esa alcaldía, por lo que a usted respetuosamente solicitamos de su colaboración en el sentido de informarnos:

Si es cierto que se encuentra en trámite la inscripción del domicilio de la sociedad "Servicios e Inversiones el Atardecer, S. A. de C. V."

La fecha de inicio del trámite

El estado tributario de la Sociedad.

Agradecemos su importante colaboración y quedamos en espera de su respuesta.

Atentamente,

Atentamente,



Esther Maricela Orellana Maradiaga

Colaborador Juridico

Unidad Jurídica

Tel.: 2247-2566

[www.anda.gob.sv](http://www.anda.gob.sv) | [esther.orellana@anda.gob.sv](mailto:esther.orellana@anda.gob.sv)

Este correo electrónico y el material adjunto en caso de contenerlo, es para uso exclusivo de la persona o entidad a la que expresamente se ha enviado. Puede contener información considerada como confidencial, por lo que si Usted no es el destinatario final del mismo se le solicita que lo informe inmediatamente al remitente y lo borre de su sistema, evitando retransmitirlo o revelar su contenido. ANDA perseguirá legalmente a quien resulte responsable de revelar información en perjuicio de la Institución.

---

**De:** UATM [<mailto:uatm@santotomas.gob.sv>]

**Enviado el:** viernes, 22 de junio de 2018 11:19 a.m.

**Para:** Esther Maricela Orellana Maradiaga

**Asunto:** Re: Solicitud de Estado Tributario

Buenos Dias

respondo a sus interrogantes

Si es cierto que se encuentra en trámite la inscripción del domicilio de la sociedad "Servicios e Inversiones el Atardecer, S. A. de C. V." **al momento se desconoce algún tramite en la unidad tributaria**

- La fecha de inicio del trámite

**no hay fecha...**

- El estado tributario de la Sociedad.

**no registrado**

**De:** Esther Maricela Orellana Maradiaga <esther.orellana@anda.gob.sv>  
**Enviado el:** viernes, 22 de junio de 2018 01:47 p.m.  
**Para:** 'Carlos José Guevara Iraheta'  
**Asunto:** RV: Solicitud de Estado Tributario

Atentamente,



**Esther Maricela Orellana Maradiaga**

**Colaborador Juridico**

Unidad Jurídica

Tel.: 2247-2566

[www.anda.gob.sv](http://www.anda.gob.sv) | [esther.orellana@anda.gob.sv](mailto:esther.orellana@anda.gob.sv)

Este correo electrónico y el material adjunto en caso de contenerlo, es para uso exclusivo de la persona o entidad a la que expresamente se ha enviado. Puede contener información considerada como confidencial, por lo que si Usted no es el destinatario final del mismo se le solicita que lo informe inmediatamente al remitente y lo borre de su sistema, evitando retransmitirlo o revelar su contenido. ANDA perseguirá legalmente a quien resulte responsable de revelar información en perjuicio de la Institución.

---

**De:** UATM [mailto:uatm@santotomas.gob.sv]  
**Enviado el:** viernes, 22 de junio de 2018 01:12 p.m.  
**Para:** Esther Maricela Orellana Maradiaga  
**Asunto:** Re: Solicitud de Estado Tributario

en efecto, ratifico no se encuentra ninguna sociedad con tramites tributarios registrados en esta unidad a la fecha con ese nombre o nombre parecido

---

Unidad de Administración Tributaria Municipal  
**Alcaldía Municipal de Santo Tomás**  
*Rescate - Desarrollo - Modelo*

---

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en este correo-electrónico originado en Alcaldía Municipal de Santo Tomás es confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o empresa a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este mensaje es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo y borrarlo inmediatamente lo reciba.

---

Cualquier punto de vista u opiniones presentadas en este correo son responsabilidad del autor y no necesariamente representan los de la Alcaldía Municipal de Santo Tomás. La Alcaldía Municipal de Santo Tomás no aceptará responsabilidad alguna por el contenido de este correo ni por las consecuencias de las acciones tomadas en base a la información provista, a menos que esa información sea subsecuentemente confirmada por medio escrito, de lo contrario la responsabilidad absoluta recae únicamente sobre el empleado que lo envió.

El 2018-06-22 11:43, Esther Maricela Orellana Maradiaga escribió:

0699