



CENTRO  
NACIONAL  
DE REGISTROS

# **DOCUMENTO EN VERSION PÚBLICA**

**De conformidad a los**

**Artículos:**

**24 letra “c” y 30 de la LAIP.**

**Se han eliminado los datos  
personales**



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

---

# OFERTA ECONOMICA

CENTRO NACIONAL DE REGISTROS (CNR)

LICITACION PÚBLICA

N° LP-02/2019CNR

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR DEL  
CNR, PARA AÑO 2019”

• 000554



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

**GRUPO CAM, SA. DE C.V.**  
EL SALVADOR, C.A.

**ANEXO 5**  
**CARTA DE OFERTA**

Lugar y Fecha: San Salvador 21 de marzo de 2019

Señores

CENTRO NACIONAL DE REGISTROS

Presente.

**LICITACIÓN PÚBLICA**

**N° LP-02/2019-CNR "SERVICIO DE MANTENIMIENTO  
PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA FLOTA  
VEHICULAR DEL CNR, PARA EL AÑO 2019"**

Estimados Señores:

Después de haber examinado la Base de la Licitación Pública N° LP-02/2019-CNR denominada "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR DEL CNR, PARA EL AÑO 2019", las adendas y notas aclaratorias; ofrecemos brindar dicho servicio, de acuerdo a lo estipulado en la referida base de licitación pública y mantener vigente esta oferta para un periodo de CIENTO OCHENTA(180) días calendario contados a partir de la fecha fijada para la apertura de ofertas, hasta por la suma total de **VEINTISIETE MIL, TREINTA Y SIETE DOLARES CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS (\$27,037.67 IVA INCLUIDO)** permaneciendo inalterable durante su vigencia. Así mismo, la forma de pago es crédito treinta (30) días calendario y no contra entrega del referido servicio, la cual se detalla de la manera siguiente.

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a:

- 1) Brindar el servicio de acuerdo a lo dispuesto en la Base de Licitación y al respectivo contrato.
- 2) Contratar y entregar al CNR Garantía de Cumplimiento de Contrato, por un monto del **DIEZ (10%)** por ciento del valor del contrato a suscribir, para asegurar el debido cumplimiento del mismo.
- 3) En caso de resultar ganadores, esta oferta y la notificación de adjudicación, constituirán un compromiso obligatorio hasta que se prepare y se firme el contrato correspondiente.
- 4) En caso de resultar adjudicados nos comprometemos a presentar la documentación necesaria correspondiente con la finalidad de suscribir el contrato que resulte y las respectivas garantías. Así mismo entendemos que el CNR no está obligado a aceptar la oferta de menor precio, si no cumple lo solicitado

**GRUPO CAM, SA. DE C.V.**  
**EL SALVADOR, C.A.**

Gerente General y Administrador único

000553

**Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A**  
**Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697**



**ANEXO 8**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONÓMICA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR GRUPOS DE VEHÍCULOS**  
**CENTRO NACIONAL DE REGISTROS, LICITACION PÚBLICA N° LP-02/2019-CNR**

GRUPO No. 1 GASOLINA										
Corr.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
1	N-13182	MITSUBISHI	MONTERO	AZUL OSC.	1996	\$41.24	\$18.74	\$36.74	\$62.24	\$158.96
GRUPO No. 2 GASOLINA										
Corr.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
2	N-15694	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
3	N-15697	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCC DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
4	N-15698	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
5	N-15701	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
6	N-15703	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
7	N-15706	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
8	N-16808	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
GRUPO No. 3 GASOLINA										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
9	N-14222	AUTOMOVIL	DAIHATSU	Gris	2001	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
10	N-15528	AUTOMOVIL	DAIHATSU	Gris	200	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
11	N16668	AUTOMOVIL	DAIHATSU	CHAMPAN	2003	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
12	N-16669	AUTOMOVIL	DAIHATSU	AZUL MICA	2003	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
13	N-16671	AUTOMOVIL	DAIHATSU	GRIS PLATA	2003	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
14	N-17214	AUTOMOVIL	DAIHATSU	GRIS METALICO	2003	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
15	N-17215	AUTOMOVIL	DAIHATSU	ROJO	2004	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
16	N-17217	AUTOMOVIL	DAIHATSU	VERDE	2003	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
17	N-17346	AUTOMOVIL	DAIHATSU	AZUL	2004	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
18	P-563680	AUTOMOVIL	DAIHATSU	AZUL MICA	2003	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
GRUPO No. 4 GASOLINA										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
19	P-510056	AUTOMOVIL	FORD	GRIS METALICO	2001	\$43.20	\$18.00	\$41.20	\$53.50	\$155.90
GRUPO No. 5 GASOLINA										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
20	N-10478	AUTOMOVIL	TOYOTA	GRIS	2001	\$43.00	\$18.00	\$41.00	\$52.00	\$154.00
GRUPO No. 6 GASOLINA										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
21	N-3593	AUTOMOVIL	TOYOTA	BLANCO	1995	\$39.50	\$18.00	\$37.90	\$50.60	\$146.00
GRUPO No. 7 GASOLINA										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
22	N-2059	AUTOMOVIL	MITSUBISHI	GRIS	1999	\$39.60	\$17.70	\$37.60	\$52.60	\$147.50
23	N-17242	AUTOMOVIL	MITSUBISHI	OCRE	1999	\$39.60	\$17.70	\$37.60	\$52.60	\$147.50
GRUPO No. 8 GASOLINA										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
24	N-4871	AUTOMOVIL	TOYOTA	VERDE	1996	\$39.00	\$18.00	\$37.00	\$52.40	\$146.40
25	N-4875	AUTOMOVIL	TOYOTA	NEGRO	1996	\$39.00	\$18.00	\$37.00	\$52.40	\$146.40



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CÁM. SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

VEHICULOS A COMBUSTIBLE DIESEL										
GRUPO No. 1 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
26	N-7685	MICROBUS	HYUNDAI	PLATEADO	2008	\$43.55	\$25.35	\$39.55	\$66.85	\$175.30
GRUPO No. 2 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
27	N-3299	PICK-UP	TOYOTA	VERDE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
28	N-6052	PICK-UP	TOYOTA	BEIGE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
29	N-7067	PICK-UP	TOYOTA	AZUL	1998	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
30	N-17551	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
31	N-17553	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
32	N-17554	PICK-UP	TOYOTA	ROJO	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
33	N-17556	PICK-UP	TOYOTA	BEIGE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
34	N-17792	PICK-UP	TOYOTA	AZUL	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
35	N-17801	PICK-UP	TOYOTA	-	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
36	N-17802	PICK-UP	TOYOTA	VERDE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
37	N-17803	PICK-UP	TOYOTA	VERDE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
38	N-17804	PICK-UP	TOYOTA	AZUL	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
39	N-17805	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
40	N3755	PICK-UP	TOYOTA	VERDE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
41	N-3567	PICK-UP	TOYOTA	BEIGE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
42	N-3459	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
GRUPO No. 3 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
43	N-4263	PICK-UP	MAZDA	NEGRO METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
44	N-16623	PICK-UP	MAZDA	GRIS METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
45	N-16616	PICK-UP	MAZDA	AZUL OSCURO METAL	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
46	N-16617	PICK-UP	MAZDA	GRIS METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
47	N-16618	PICK-UP	MAZDA	AZUL OSCURO METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
48	N-16619	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
49	N-16620	PICK-UP	MAZDA	VERDE OSCURO METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
50	N-16621	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
51	N-16624	PICK-UP	MAZDA	GRIS METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
52	N-16625	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
53	N-16626	PICK-UP	MAZDA	AZUL OSCURO METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
54	N-16627	PICK-UP	MAZDA	AZUL OSCURO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
55	N-17517	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
56	N-17518	PICK-UP	MAZDA	VERDE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
57	N-17519	PICK-UP	MAZDA	ROJO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
58	N-17520	PICK-UP	MAZDA	AZUL METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
59	N-17522	PICK-UP	MAZDA	AZUL METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
60	N-10882	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
61	N-17524	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
62	N-17525	PICK-UP	MAZDA	GRIS OSCURO MET.	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
63	N-11345	PICK-UP	MAZDA	GRIS METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
64	N-16460	PICK-UP	MAZDA	VERDE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
65	N-16461	PICK-UP	MAZDA	VERDE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
66	N-16462	PICK-UP	MAZDA	BEIGE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
67	N-16463	PICK-UP	MAZDA	AZUL METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
68	N-17684	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
69	N-17839	PICK-UP	MAZDA	GRIS OSCURO METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
70	N-17840	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. E. C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

71	N-17841	PICK-UP	MAZDA	VERDE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
72	N-17550	PICK-UP	MAZDA	VERDE	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
73	N-17757	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
74	N-17758	PICK-UP	MAZDA	NEGRO METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
75	N-17759	PICK-UP	MAZDA	VERDE	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
76	N-17760	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
77	N-17761	PICK-UP	MAZDA	BEIGE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
78	N-17763	PICK-UP	MAZDA	NEGRO METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
79	N-17764	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
80	N-17765	PICK-UP	MAZDA	ROJO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
81	N-8792	PICK-UP	MAZDA	NEGRO METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
82	N-17767	PICK-UP	MAZDA	ROJO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
83	N-12407	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2006	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
84	N-12343	PICK-UP	MAZDA	GRIS OSCURO METALICO	2006	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
85	N-12410	PICK-UP	MAZDA	BEIGE METALICO	2006	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
86	N-12392	PICK-UP	MAZDA	VERDE METALICO	2006	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70	
<b>GRUPO No. 4 DIESEL</b>											
	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas	
87	N-2244	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2008	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70	
88	N-9761	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70	
89	N-10843	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70	
90	N-10844	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70	
91	N-10851	PICK-UP	MAZDA	BEIGE METALICO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70	
92	N-10852	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70	
93	N-10889	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70	
94	N-10891	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70	
95	N-7747	PICK-UP	MAZDA	GRIS METALICO	2008	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70	
<b>GRUPO No. 5 DIESEL</b>											
	No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
96	N-16470	MICROBUS	MAZDA	BLANCO	2000	\$37.80	\$21.30	\$33.80	\$55.80	\$148.70	
97	N-10963	MICROBUS	MAZDA	BLANCO	2007	\$37.80	\$21.30	\$33.80	\$55.80	\$148.70	
98	N-10896	MICROBUS	MAZDA	BLANCO	2007	\$37.80	\$21.30	\$33.80	\$55.80	\$148.70	
99	N-10908	MICROBUS	MAZDA	BLANCO	2007	\$37.80	\$21.30	\$33.80	\$55.80	\$148.70	
<b>GRUPO No. 6 DIESEL</b>											
	No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
100	N-13806	PICK-UP	ISUZU	ROJO	1998	\$47.60	\$25.60	\$43.60	\$65.80	\$182.60	
<b>GRUPO No. 7 DIESEL</b>											
	No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
101	N-4290	AUTOMOVIL	TOYOTA	GRIS	1995	\$48.70	\$25.70	\$44.70	\$61.20	\$180.30	
<b>GRUPO No. 8 DIESEL</b>											
	No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
102	N-11763	AUTOMOVIL	HYUNDAI	OCRE	1998	\$48.70	\$25.70	\$44.70	\$61.20	\$180.30	
<b>GRUPO No. 9 DIESEL</b>											
	No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
103	N-10208	PICK-UP	NISSAN	GRIS CLARO MET	2002	\$42.30	\$24.80	\$38.30	\$39.30	\$144.70	
<b>GRUPO No. 10 DIESEL</b>											
	No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
104	N-4940	CAMIÓN	ISUZU	BLANCO	1996	\$72.75	\$40.00	\$74.75	\$91.70	\$279.20	
<b>GRUPO No. 11 DIESEL</b>											
	No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 6,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
105	N-14400	AUTOMOVIL	TOYOTA	BLANCO	1998	\$54.35	\$27.35	\$50.35	\$62.85	\$194.90	
<b>GRUPO No. 12 DIESEL</b>											
	No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
106	N-18181	MICROBUS	TOYOTA	AZUL	2008	\$42.85	\$25.35	\$38.85	\$44.75	\$151.80	

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000550



GRUPO No. 13 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
107	N-18030	MICROBUS	VOLKSWAGEN	BLANCO,ROJO Y AMARILLO	2009	\$67.60	\$29.60	\$63.60	\$73.30	\$234.10
GRUPO No. 14 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
108	N-9406	PICK-UP	TOYOTA	GRIS	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
109	N-3016	PICK-UP	TOYOTA	OSCURO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
110	N-9420	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
111	N-3047	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
112	N-10230	PICK-UP	TOYOTA	GRIS OSCURO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
113	N-9414	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
114	N-10714	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
115	N-10526	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
116	N-9416	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
117	N-3030	PICK-UP	TOYOTA	GRIS OSCURO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
118	N-10920	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
119	N-10591	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
120	N-9957	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
121	N-9415	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
122	N-3085	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
GRUPO No. 15 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
123	N-9323	MICROBUS	TOYOTA	GRIS CLARO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
124	N-9331	MICROBUS	TOYOTA	TOYOTA	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
125	N-9403	MICROBUS	TOYOTA	AZUL	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
126	N-9328	MICROBUS	TOYOTA	AZUL	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
127	N-9213	MICROBUS	TOYOTA	GRIS CLARO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
GRUPO No. 16 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
128	N-5095	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2011	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
129	N-5096	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2011	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
130	N-5099	PICK-UP	MITSUBISHI	GRIS CLARO	2012	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
131	N-5101	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2011	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
132	N-5120	PICK-UP	MITSUBISHI	GRIS CLARO	2012	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
133	N-5133	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2012	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
134	N-5135	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2012	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
135	N-5136	PICK-UP	MITSUBISHI	GRIS	2012	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
136	N-5137	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2012	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
137	N-5139	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2011	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
GRUPO No. 17 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
138	N3892	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2015	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$65.25	\$173.00
139	N-3562	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2015	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$65.25	\$173.00
140	N3558	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2015	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$65.25	\$173.00
141	N-12662	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2015	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$65.25	\$173.00
142	N-3556	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2015	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$65.25	\$173.00
GRUPO No. 18 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
143	N-6758	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$43.32	\$25.32	\$41.01	\$42.00	\$151.65
144	N-6741	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$43.32	\$25.32	\$41.01	\$42.00	\$151.65
GRUPO No. 19 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
145	N-9422	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$70.32	\$191.47
146	N-16804	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$70.32	\$191.47
147	N-9427	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$70.32	\$191.47
148	N-16807	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$70.32	\$191.47

Errores

174.57



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

GRUPO No. 20 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
149	N-9423	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
150	N-9425	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
151	N-9429	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
152	N-9431	PICK-UP	TOYOTA	GRIS OSCURO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
153	N-9436	PICK-UP	TOYOTA	GRIS OSCURO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
154	P-730573	PICK-UP	TOYOTA	GRIS OSCURO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
155	N-11133	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
156	N-11135	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
157	N-11144	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
158	N-11208	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
159	N-11235	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
160	N-11237	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
161	N-11242	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
<b>TOTAL COSTO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE VEHICULOS</b>						\$6,843.70	\$3,937.05	\$6,294.61	\$10,125.01	\$27,037.67

COSTO GENERAL DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DE VEHICULOS GASOLINA  
COSTO GENERAL DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DE VEHICULOS DIESEL  
COSTO TOTAL POR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

\$ 3,787.78  
\$ 23,249.89  
\$ 27,037.67

COSTO TOTAL EN LETRAS: VEINTISIETE MIL TREINTA Y SIETE DOLARES CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS

23,295.53

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

Firma

Sello

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000548





Grupo 1 Gas

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBOS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

MITSUBISHI	MONTERO	AZUL OSC.	1996	N/T	4G54LC9206	GASOLINA
------------	---------	-----------	------	-----	------------	----------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$16.25	s/c	\$16.25
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.49	s/c	\$2.49
2	Cambio de bujias (vehículos gasolina)	bujias	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLorenz	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.00	s/c	\$2.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante	Refrigerante	1	1	Frezzone/ Top-G	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$41.24</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$41.24</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$16.25	s/c	\$16.25
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.49	s/c	\$2.49
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 18.74</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 18.74</b>



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

Grupo 1

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$16.25	s/c	\$16.25
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$2.49	s/c	\$2.49
2	Cambio de bujias	bujias	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM LORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$2.00	s/c	\$2.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 36.74	\$ -	\$ 36.74

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$16.25	s/c	\$16.25
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$2.49	s/c	\$2.49
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$26.50	s/c	\$26.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	5	MOBIL	\$12.50	s/c	\$12.50
<b>TOTALES</b>						\$ 62.24	\$ -	\$ 62.24
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$158.96	\$0.00	\$158.96
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$158.96	\$0.00	\$158.96

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax. 2261-2697

000546



Grupo 2 GAS

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBOS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGÚN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

SUZUKI	SAMURAI 4X4	Blanco/Blanco Dorado	2001	VSESJSOOVNA 214455	G13B4564245 8	GASOLINA
--------	-------------	----------------------	------	--------------------	---------------	----------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acete 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$13.00	s/c	\$13.00
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$2.49	s/c	\$2.49
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	bujias	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM LORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$2.00	s/c	\$2.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$37.99</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$37.99</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acete 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$2.49	s/c	\$2.49
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 17.99</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 17.99</b>



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

GRUPO 2 Gm

N°	MANITTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.49	s/c	\$2.49
2	Cambio de bujias	bujias	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.00	s/c	\$2.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General						s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
16	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 35.99	\$ -	\$ 35.99

N°	MANITTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.49	s/c	\$2.49
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.20	s/c	\$22.20
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	5	MOBIL	\$12.50	s/c	\$ 12.50
<b>TOTALES</b>						\$ 57.19	\$ -	\$ 57.19
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$149.16	\$0.00	\$149.16
<b>TOTAL POR 7 VEHICULO</b>						\$1,044.12	\$0.00	\$1,044.12

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000544



Grupo 3 GAS

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

DAIHATSU	Terios	Gris	2000/01/03/04	JDAJ100G00056 1250	826496	GASOLINA
----------	--------	------	---------------	-----------------------	--------	----------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$13.00	s/c	\$13.00
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujías (vehículos gasolina)	bujías	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$7.05	s/c	\$7.05
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.00	s/c	\$5.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$42.05</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$42.05</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 18.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 18.00</b>



N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujias	bujias	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLLORENZ	\$7.05	s/c	\$7.05
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.00	s/c	\$5.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
16	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 40.05	\$ -	\$ 40.05

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$21.50	s/c	\$21.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ LubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	4	MOBIL	\$10.00	s/c	\$ 10.00
<b>TOTALES</b>						\$ 54.00	\$ -	\$ 54.00
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$154.10</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$154.10</b>
<b>TOTAL POR 10 VEHICULO</b>						<b>\$1,541.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$1,541.00</b>



Grupo 4 Gas

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBOS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

FORD	EXPLORE R	GRIS METALICO	2003	1FMZU73E93ZA 382070	--	GASOLINA
------	-----------	---------------	------	---------------------	----	----------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$13.00	s/c	\$13.00
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujias (vehículos gasolina)	bujias	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLorenz	\$7.00	s/c	\$7.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.20	s/c	\$6.20
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$43.20</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$43.20</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 18.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 18.00</b>



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.  
Grupo 4 GAS

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujías	bujías	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$7.00	s/c	\$7.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.20	s/c	\$6.20
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 41.20	\$ -	\$ 41.20

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$21.00	s/c	\$21.00
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	4	MOBIL	\$10.00	s/c	\$ 10.00
<b>TOTALES</b>						\$ 53.50	\$ -	\$ 53.50
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$155.90	\$0.00	\$155.90
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$155.90	\$0.00	\$155.90

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000540





Grupo 5 Gas

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

TOYOTA	4RUNNER	GRIS	2001	RZN185004072	3RZ2460057	GASOLINA
--------	---------	------	------	--------------	------------	----------

Cor.	MANITTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$13.00	s/c	\$13.00
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	bujias	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$7.00	s/c	\$7.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.00	s/c	\$6.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezziune/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$43.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$43.00</b>

N°	MANITTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 18.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 18.00</b>



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

GRUPO 5 GAS

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujias	bujias	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$7.00	s/c	\$7.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.00	s/c	\$6.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 41.00	\$ -	\$ 41.00

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	5	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.00	s/c	\$22.00
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	3	MOBIL	\$7.50	s/c	\$ 7.50
<b>TOTALES</b>						\$ 52.00	\$ -	\$ 52.00
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$154.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$154.00</b>
<b>TOTAL POR 1 VEHICULO</b>						<b>\$154.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$154.00</b>



Grupo No 6 GAS

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

Toyota	Corolla	Blanco	1995	AE101-0126028	4A-K973696	GASOLINA
--------	---------	--------	------	---------------	------------	----------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$13.00	s/c	\$13.00
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	bujias	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM LORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$3.50	s/c	\$3.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubn/Matic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$39.50</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$39.50</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 18.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 18.00</b>

000537



Grupo Gas

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$15.90	s/c	\$15.90
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujías	bujías	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.50	s/c	\$3.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 37.90</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 37.90</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$15.90	s/c	\$15.90
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$20.20	s/c	\$20.20
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	3	MOBIL	\$7.50	s/c	\$7.50
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 50.60</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 50.60</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$146.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$146.00</b>
<b>TOTAL POR 1 VEHICULO</b>						<b>\$146.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$146.00</b>

000536



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

Grupo 7 Gas

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

MITSUBISHI	MONTERO	GRIS	1999	JMYLMP1EWXY000019	4293KL2072	GASOLINA
------------	---------	------	------	-------------------	------------	----------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acetite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$13.00	s/c	\$13.00
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$2.20	s/c	\$2.20
2	Cambio de bujias (vehículos gasolina)	bujias	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$5.90	s/c	\$5.90
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$4.00	s/c	\$4.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas o/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzona/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$39.60</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$39.60</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acetite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$2.20	s/c	\$2.20
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 17.70</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 17.70</b>

000535

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$2.20	s/c	\$2.20
2	Cambio de bujias	bujias	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$5.90	s/c	\$5.90
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$4.00	s/c	\$4.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 37.60</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 37.60</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$15.90	s/c	\$15.90
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$2.20	s/c	\$2.20
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$20.00	s/c	\$20.00
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.	1	Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	4	MOBIL	\$10.00	s/c	\$10.00
<b>TOTAL S</b>						<b>\$52.60</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$52.60</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$147.50</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$147.50</b>
<b>TOTAL POR 2 VEHICULO</b>						<b>\$295.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$295.00</b>

000534





**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$15.50	s/c	\$15.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujias	bujias	1	4	DENSO	\$7.50	s/c	\$7.50
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General						s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 37.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 37.00</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 20 W 50	¼ galón	4	MOBIL	\$15.90	s/c	\$15.90
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$19.50	s/c	\$19.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	4	MOBIL	\$10.00	s/c	\$ 10.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 52.40</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 52.40</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$146.40</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$146.40</b>
<b>TOTAL POR 2 VEHICULO</b>						<b>\$292.80</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$292.80</b>

000532

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697





*Grupo Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUÍA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGÚN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

HYUNDAI	H1	PLATEADO	2008	NM1WVH1P91U02700	D4BH7449849	DIESEL
---------	----	----------	------	------------------	-------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$4.00	s/c	\$4.00
2	Cambio de bujías (vehículos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio del filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.20	s/c	\$5.20
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrasa General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$43.55</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$43.55</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$4.00	s/c	\$4.00
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$25.35</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$25.35</b>

000531



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.00	s/c	\$4.00
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAML LORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.20	s/c	\$5.20
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzione! TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 39.55</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 39.55</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.00	s/c	\$4.00
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.00	s/c	\$22.00
6	Engrase de Baleros de bujías	Grasa	1 Lb.		Abro! lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	6	MOBIL	\$15.00	s/c	\$15.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 66.85</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 66.85</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$175.30</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$175.30</b>
<b>TOTAL POR 1 VEHICULO</b>						<b>\$175.30</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$175.30</b>

000530

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697



*Grupo 2 Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

TOYOTA	PICK-UP 4X2	VERDE	1998/2005	JTFED426600101 280	215569202	DIESEL
--------	-------------	-------	-----------	--------------------	-----------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.20	s/c	\$2.20
2	Cambio de bujías (vehículos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$4.50	s/c	\$4.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.50	s/c	\$3.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubnMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.00	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$38.55</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$38.55</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.20	s/c	\$2.20
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 23.55</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 23.55</b>

000529



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANITTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.20	s/c	\$2.20
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORBENZ	\$4.50	s/c	\$4.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.50	s/c	\$3.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrasa General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 34.55	\$ -	\$ 34.55

N°	MANITTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.20	s/c	\$2.20
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	unidad	\$20.00	s/c	\$20.00
6	Engrase de Baleros de bujías	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	4	MOBIL	\$10.00	s/c	\$10.00
<b>TOTALES</b>						\$ 58.05	\$ -	\$ 58.05
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$154.70	\$0.00	\$154.70
<b>TOTAL POR 16 VEHICULO</b>						\$2,475.20	\$0.00	\$2,475.20

000528

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697



Grupo 3 Diesel

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBOS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

MAZDA	B2900	NEGRO METALICO	2003/2005/06	MM7UNY082003 73164	W9AT148464	DIESEL
-------	-------	----------------	--------------	-----------------------	------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM LORENZ	\$5.40	s/c	\$5.40
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$3.50	s/c	\$3.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$40.25</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$40.25</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 24.35</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 24.35</b>



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLÖRENZ	\$5.40	s/c	\$5.40
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.50	s/c	\$3.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 36.25</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 36.25</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$21.00	s/c	\$21.00
6	Engrase de Baleros de bujías	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubnMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	6	MOBIL	\$15.00	s/c	\$15.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 64.85</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 64.85</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$165.70</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$165.70</b>
<b>TOTAL POR 44 VEHICULOS</b>						<b>\$7,290.80</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$7,290.80</b>

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000526



Grupo y Diesel

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGÚN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

MAZDA	PICK UP BT-504X4 MFD	OCRE METALICO	2007/08	MH7UAYDW380647198	WLAT819308	DIESEL
-------	----------------------------	---------------	---------	-------------------	------------	--------

Cor.	MANITTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$5.40	s/c	\$5.40
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.50	s/c	\$3.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$40.25</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$40.25</b>

N°	MANITTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 24.35</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 24.35</b>



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acete 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
2	Cambio de bujias	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$5.40	s/c	\$5.40
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.50	s/c	\$3.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
16	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 35.75</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 35.75</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acete 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$21.00	s/c	\$21.00
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Acete	¼ galón	5	MOBIL	\$12.50	s/c	\$12.50
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 62.35</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 62.35</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$162.70</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$162.70</b>
<b>TOTAL POR 9 VEHICULOS</b>						<b>\$1.464.30</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$1.464.30</b>

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000524





*Grupo 5 Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

MAZDA	MICROBUS E2200	BLANCO	2000/07	JH75KY02100101890	801400	DIESEL
-------	----------------	--------	---------	-------------------	--------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	1/4 galón	6	MOBIL	\$18.30	s/c	\$18.30
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.50	s/c	\$3.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bujias c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$37.80</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$37.80</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	1/4 galón	6	MOBIL	\$18.30	s/c	\$18.30
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 21.30</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 21.30</b>



N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	6	MOBIL	\$18.30	s/c	\$18.30
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.50	s/c	\$3.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 33.80	\$ -	\$ 33.80

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	6	MOBIL	\$18.30	s/c	\$18.30
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$3.00	s/c	\$3.00
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$20.00	s/c	\$20.00
6	Engrase de Baleros de bujías	Grasa	1 Lb.		Abrol LubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	4	MOBIL	\$10.00	s/c	\$10.00
<b>TOTALES</b>						\$ 55.80	\$ -	\$ 55.80
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$148.70</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$148.70</b>
<b>TOTAL POR 4 VEHICULOS</b>						<b>\$594.80</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$594.80</b>



*Grupo 6 Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBOS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

ISUZU	PICK-UP	ROJO	98	JAATFS55HW710 03676	462831	DIESEL
-------	---------	------	----	------------------------	--------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.25	s/c	\$4.25
2	Cambio de bujías (vehículos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$8.50	s/c	\$8.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.50	s/c	\$6.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatc	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$47.60</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$47.60</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.25	s/c	\$4.25
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 25.60</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 25.60</b>



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.25	s/c	\$4.25
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLLORENZ	\$8.50	s/c	\$8.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.50	s/c	\$6.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 43.60</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 43.60</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.25	s/c	\$4.25
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$23.20	s/c	\$23.20
6	Engrase de Baleros de bujías	Grasa	1 Lb.		Abra/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	5	MOBIL	\$12.50	s/c	\$12.50
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 65.80</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 65.80</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$182.60</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$182.60</b>
<b>TOTAL POR 1 VEHICULO</b>						<b>\$182.60</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$182.60</b>

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000520



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

*Grupo B Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

HYUNDAI	GALLOPE R	Ocre	98	KMXXPL1BP WU244123	W076240/4D5	DIESEL
---------	-----------	------	----	--------------------	-------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.35	s/c	\$4.35
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLorenz	\$9.50	s/c	\$9.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.50	s/c	\$6.50
5	Cambio de platina y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candélas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$48.70</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$48.70</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.35	s/c	\$4.35
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 25.70</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 25.70</b>

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000519



**CAM MOTORS**  
ENDEREZO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.35	s/c	\$4.35
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLLORENZ	\$9.50	s/c	\$9.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.50	s/c	\$6.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 44.70</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 44.70</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.35	s/c	\$4.35
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	uniled	\$23.50	s/c	\$23.50
6	Engrase de Baleros de bujas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	3	MOBIL	\$7.50	s/c	\$7.50
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 61.20</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 61.20</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$180.30</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$180.30</b>
<b>TOTAL POR 1 VEHICULO</b>						<b>\$180.30</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$180.30</b>

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000518



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

*Grupo Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBOS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGÚN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

TOYOTA	4RUNNER	GRIS	95	LN1300134488	3L3901242	DIESEL
--------	---------	------	----	--------------	-----------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.35	s/c	\$4.35
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$9.50	s/c	\$9.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.50	s/c	\$6.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$48.70</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$48.70</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.35	s/c	\$4.35
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 25.70</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 25.70</b>



**CAM MOTORS**  
ENDEREZO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANITTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$4.35	s/c	\$4.35
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$9.50	s/c	\$9.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$6.50	s/c	\$6.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 44.70	\$ -	\$ 44.70

N°	MANITTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$4.35	s/c	\$4.35
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$23.50	s/c	\$23.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	3	MOBIL	\$7.50	s/c	\$7.50
<b>TOTALES</b>						\$ 61.20	\$ -	\$ 61.20
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$180.30	\$0.00	\$180.30
<b>TOTAL POR 1 VEHICULO</b>						\$180.30	\$0.00	\$180.30

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000516





**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

*Grupo 9 Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

Nissan	Pick Up	Gris	02	JN1CJUD22Z0731 004	QD32166081	DIESEL
--------	---------	------	----	-----------------------	------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.45	s/c	\$3.45
2	Cambio de bujías (vehículos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORFNZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$4.50	s/c	\$4.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bujías c/u	Gresa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frozztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$42.30</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$42.30</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.45	s/c	\$3.45
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 24.80</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 24.80</b>

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000515



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.45	s/c	\$3.45
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$4.50	s/c	\$4.50
6	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Freztonal TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candélas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 38.30</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$38.30</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.45	s/c	\$3.45
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	N/A				N/A	s/c	\$0.00
6	Engrase de Baleros de bujías	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	4	MOBIL	\$10.00	s/c	\$10.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 39.30</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 39.30</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$144.70</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$144.70</b>
<b>TOTAL POR 1 VEHICULO</b>						<b>\$144.70</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$144.70</b>

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000514



*Grupo 10 Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

ISUZU	CAMIÓN	Blanco	96	JAANKR58LT 7102797	565940	DIESEL
-------	--------	--------	----	-----------------------	--------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	10	MOBIL	\$30.50	s/c	\$30.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$9.50	s/c	\$9.50
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLorenz	\$17.50	s/c	\$17.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$8.25	s/c	\$8.25
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrasa General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrasa de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	3	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$72.75</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$72.75</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	10	MOBIL	\$30.50	s/c	\$30.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$9.50	s/c	\$9.50
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$40.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$40.00</b>



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	10	MOBIL	\$30.50	s/c	\$30.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$9.50	s/c	\$9.50
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$17.50	s/c	\$17.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$8.25	s/c	\$8.25
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	3	Frezztone/ TopG	\$9.00	s/c	\$9.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$74.75</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$74.75</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	10	MOBIL	\$30.50	s/c	\$30.50
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$9.50	s/c	\$9.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$32.20	s/c	\$32.20
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	6	MOBIL	\$15.00	s/c	\$15.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$91.70</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$91.70</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$279.20</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$279.20</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$279.20</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$279.20</b>

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000512



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

*Grupo Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBOS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

TOYOTA	LAND CRUISER	BLANCA	98	HZJ75048615	1H20271730	DIESEL
--------	--------------	--------	----	-------------	------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.00	s/c	\$6.00
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLorenz	\$12.00	s/c	\$12.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$8.00	s/c	\$8.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$54.35</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$54.35</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.00	s/c	\$6.00
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 27.35</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 27.35</b>



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acete 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.00	s/c	\$6.00
2	Cambio de bujias	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$12.00	s/c	\$12.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$8.00	s/c	\$8.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 50.35</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 50.35</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acete 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.00	s/c	\$6.00
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$23.50	s/c	\$23.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Acete	¼ galón	3	MOBIL	\$7.50	s/c	\$7.50
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 62.85</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 62.85</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$194.90</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$194.90</b>
<b>TOTAL POR 1 VEHICULO</b>						<b>\$194.90</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$194.90</b>

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A

Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000510



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

*Grupo 12 Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

TOYOTA	HIACE	AZUL	2008	JTF5522PX00047942	2KD1783229	DIESEL
--------	-------	------	------	-------------------	------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.00	s/c	\$4.00
2	Cambio de bujías (vehículos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.50	s/c	\$4.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas o/u	Grasa	1 Lb.		Abrol lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$42.85</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$42.85</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$4.00	s/c	\$4.00
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$25.35</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$25.35</b>

000509



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acete 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$4.00	s/c	\$4.00
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$4.50	s/c	\$4.50
5	Cambio de platina y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 38.85</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 38.85</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acete 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$4.00	s/c	\$4.00
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	N/A			N/A	s/c	\$0.00
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$3.90	s/c	\$3.90
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Acete	¼ galón	5	MOBIL	\$12.50	s/c	\$12.50
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 44.75</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 44.75</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$151.80</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$151.80</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$151.80</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$151.80</b>

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000508





*Grupo 13 Diesel*

**ANEXO 7**

**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBOS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR**

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

VOLKSWAGEN	MICROBUS COMIL	BLANCO AZUL Y NEGRO	2009	96W0052R26R514500	E1T133365	DIESEL
------------	----------------	---------------------	------	-------------------	-----------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$8.25	s/c	\$8.25
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$19.00	s/c	\$19.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$12.00	s/c	\$12.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro' lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$67.60</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$67.60</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$8.25	s/c	\$8.25
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$29.60</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$29.60</b>

000507



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$8.25	s/c	\$8.25
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$19.00	s/c	\$19.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$12.00	s/c	\$12.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Freztotal TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 63.60	\$ -	\$ 63.60

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$8.25	s/c	\$8.25
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$24.20	s/c	\$24.20
6	Engrase de Baleros de bujías	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	6	MOBIL	\$15.00	s/c	\$15.00
<b>TOTALES</b>						\$ 73.30	\$ -	\$ 73.30
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$234.10	\$0.00	\$234.10
<b>TOTAL POR 1 VEHICULO</b>						\$234.10	\$0.00	\$234.10

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697

000506



*Grupo 14 Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBOS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGÚN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

TOYOTA	PICK UP	GRIS OSCURO	2015	MRGFR22G40073257	2K0S431965	DIESEL
--------	---------	-------------	------	------------------	------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujías (vehículos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.00	s/c	\$5.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bujes c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$43.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$43.32</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$24.99	s/c	\$24.99
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$27.49</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$27.49</b>



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$24.99	s/c	\$24.99
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.00	s/c	\$5.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 41.49</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 41.49</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$24.99	s/c	\$24.99
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.50	s/c	\$22.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	5	MOBIL	\$12.50	s/c	\$12.50
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 66.99</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 66.99</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$179.29</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$179.29</b>
<b>TOTAL POR 15 VEHICULO</b>						<b>\$2.689.35</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$2.689.35</b>



*Grupo 15 Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBOS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

TOYOTA	MICROBUS	GRIS CLARO	2015	LTJ302P205024061	ZKDA676883	DIESEL
--------	----------	------------	------	------------------	------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acete 10 W 30	1/4 galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.00	s/c	\$5.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$43.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$43.32</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acete 10 W 30	1/4 galón	7	MOBIL	\$24.99	s/c	\$24.99
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$27.49</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$27.49</b>



N°	MANITTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$24.99	s/c	\$24.99
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujias	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.00	s/c	\$5.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 41.49	\$ -	\$ 41.49

N°	MANITTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$24.99	s/c	\$24.99
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.50	s/c	\$22.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	5	MOBIL	\$12.50	s/c	\$12.50
<b>TOTALES</b>						\$ 66.99	\$ -	\$ 66.99
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$179.29	\$0.00	\$179.29
<b>TOTAL POR 5 VEHICULO</b>						\$896.45	\$0.00	\$896.45

000502



*Grupo 15 Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

mitsubishi	PICK UP	BLANCO	2011-2012	MMB-J-KB70B00105	4M4QUAC2480	DIESEL
------------	---------	--------	-----------	------------------	-------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.90	s/c	\$3.90
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$5.50	s/c	\$5.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas cil	Grasa	1 Lb.		Abrol/ lubriMato	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ Top3	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candéas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$43.25</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$43.25</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.90	s/c	\$3.90
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$25.25</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$25.25</b>

000501



N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$3.90	s/c	\$3.90
2	Cambio de bujias	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM LORENZ	\$5.50	s/c	\$5.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 39.25	\$ -	\$ 39.25

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$3.90	s/c	\$3.90
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.50	s/c	\$22.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	5	MOBIL	\$12.50	s/c	\$12.50
<b>TOTALES</b>						\$ 64.75	\$ -	\$ 64.75
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$172.50	\$0.00	\$172.50
<b>TOTAL POR 5 VEHICULO</b>						\$1.725.00	\$0.00	\$1.725.00

10

000500





Grupo 17 Diesel

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGÚN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

MITSUBISHI	PICK UP 4X4 2 CABINA	BLANCO	2015	MMSLNK24CFD03300	4D56UCFJ5416	DIESEL
------------	----------------------------	--------	------	------------------	--------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acetite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.90	s/c	\$3.90
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$5.50	s/c	\$5.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas o/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candélas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$43.25</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$43.25</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acetite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.90	s/c	\$3.90
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$25.25</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$25.25</b>

000499



N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.90	s/c	\$3.90
2	Cambio de bujas	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$5.50	s/c	\$5.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 39.25	\$ -	\$ 39.25

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	MOBIL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.90	s/c	\$3.90
2	Limpieza y Calibración de bujas (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.50	s/c	\$22.50
6	Engrase de Baleros de bujas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.50	s/c	\$2.50
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	5	MOBIL	\$12.50	s/c	\$12.50
<b>TOTALES</b>						\$ 65.25	\$ -	\$ 65.25
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$173.00	\$0.00	\$173.00
<b>TOTAL POR 5 VEHICULO</b>						\$865.00	\$0.00	\$865.00

000498



*Grupo 18 Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBOS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGÚN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

TOYOTA	HILUX	BLANCO	2015	MR0FR22G500738870	2KDS483867	DIESEL
--------	-------	--------	------	-------------------	------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujías (vehículos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.00	s/c	\$5.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzione/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candélas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$43.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$43.32</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$25.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$25.32</b>

000497



**CAM MOTORS**  
ENDEZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$7.05	s/c	\$7.05
3	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.14	s/c	\$6.14
4	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
5	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
6	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezztone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
15	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 41.01	\$ -	\$ 41.01

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82		\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.50	s/c	\$22.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.	1	Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	5	MOBIL	\$12.50	s/c	\$12.50
<b>TOTALES</b>						\$ 64.82	\$ -	\$ 64.82
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$174.47	\$0.00	\$174.47
<b>TOTAL POR 2 VEHICULO</b>						\$348.94	\$0.00	\$348.94

174.47

000496



*Grupo 19 Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

TOYOTA	MICROBUS	GRIS CLARO	2016	JJTF552P00151563	2KDA901626	DIESEL
--------	----------	------------	------	------------------	------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
2	Cambio de bujias (vehículos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$7.00	s/c	\$7.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.00	s/c	\$6.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$48.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$48.32</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$28.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$28.32</b>

000495



N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
2	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$7.05	s/c	\$7.05
3	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.14	s/c	\$6.14
4	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
5	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
6	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzione/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
15	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 44.51</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 44.51</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.50	s/c	\$22.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	6	MOBIL	\$15.00	s/c	\$15.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 70.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 70.32</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$191.47</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$191.47</b>
<b>TOTAL POR 6 VEHICULO</b>						<b>\$765.88</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$765.88</b>

000494



*Grupo 20 Diesel*

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGÚN DETERMINE EL CNR

TOYOTA	HILUX 4X4	GRIS CLARO	2016	MROF88C0000541290	2KDU844605	DIESEL
--------	-----------	------------	------	-------------------	------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
2	Cambio de bujias (vehiculos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLORENZ	\$7.00	s/c	\$7.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.00	s/c	\$6.00
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehiculos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehiculos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$48.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$48.32</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
2	Limpieza y Calibración de bujias (vehiculos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehiculos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$28.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$28.32</b>

000493



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
2	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAMLorenz	\$7.05	s/c	\$7.05
3	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$6.14	s/c	\$6.14
4	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
5	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
6	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
15	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 44.51	\$ -	\$ 44.51

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	MOBIL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.50	s/c	\$22.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	5	MOBIL	\$12.50	s/c	\$12.50
<b>TOTALES</b>						\$ 67.82	\$ -	\$ 67.82
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$188.97	\$0.00	\$188.97
<b>TOTAL POR 13 VEHICULO</b>						\$2,456.61	\$0.00	\$2,456.61

000492

Alameda Roosevelt y 35 Av. Nte. # 145, San Salvador, El Salvador, C.A  
Tel. 2260-9848 Fax.2261-2697





**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

---

COSTO GENERAL DE REPUESTOS, LUBRICANTES Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DE VEHÍCULOS GASOLINA	\$3.707.70
COSTO GENERAL DE REPUESTOS, LUBRICANTES Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DE VEHÍCULOS DIESEL	<u>\$23.249.89</u>
<b>COSTO TOTAL</b> POR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	<u>\$27.037.67</u>

**COSTO TOTAL EN LETRAS:** \_VEINTISIETE MIL TREINTA Y SIETE DOLARES CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

Sello

Jose Ernesto Gomez Romero

000491



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

---

CARTA DE CREDITO

Señores  
CENTRO NACIONAL DE REGISTROS  
Presente.

LICITACIÓN PÚBLICA  
N° LP-02/2019-CNR "SERVICIO DE  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
PARA LA FLOTA VEHICULAR DEL CNR, PARA EL  
AÑO 2019"

Estimados Señores:

Por medio de la presente declaramos que hemos examinado, comprendido y estamos en disposición de cumplir cada uno de los requerimientos mencionados en el contenido de la Base de la Licitación Pública N° LP-02/2019-CNR denominada "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR DEL CNR, PARA EL AÑO. Por lo tanto, de resultar adjudicados, les estipulamos que la forma de pago para nuestros servicios es CREDITO a posterior entrega del automotor.

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

# **PREVENCIONES**

Lunes 13 de mayo de 2019

Señores

Centro Nacional de Registro.

Presente.

Estimados señores:

Referente al proceso de licitación pública N° LP-02/2019-CNR denominada "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR DEL CNR, AÑO 2019" se envían las correcciones según "EVALUCION DEL SOBRE N°3, OFERTA ECONOMICA!" Y "ERRORES ARITMETICOS" de la base de licitación.

Recibe:

Nombre: \_\_\_\_\_

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



3 MAY 2019

8:05 pm



**CAM MOTORS**  
ENDEREZADO Y PINTURA

ANEXO 5  
CARTA DE OFERTA

Lugar y Fecha: San Salvador 13 de mayo de 2019

Señores

CENTRO NACIONAL DE REGISTROS

Presente.

LICITACIÓN PÚBLICA

N° LP-02/2019-CNR "SERVICIO DE MANTENIMIENTO  
PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA FLOTA  
VEHICULAR DEL CNR, PARA EL AÑO 2019"

Estimados Señores:

Después de haber examinado la Base de la Licitación Pública N° LP-02/2019-CNR denominada "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA FLOTA VEHICULAR DEL CNR, PARA EL AÑO 2019", las adendas y notas aclaratorias; ofrecemos brindar dicho servicio, de acuerdo a lo estipulado en la referida base de licitación pública y mantener vigente esta oferta para un periodo de CIENTO OCHENTA(180) días calendario contados a partir de la fecha fijada para la apertura de ofertas, hasta por la suma total de **VEINTISIETE MIL, OCHENTA Y TRES DOLARES CON TREINTA Y UN CENTAVOS (\$27,083.31 IVA INCLUIDO)** permaneciendo inalterable durante su vigencia. Así mismo, la forma de pago es crédito treinta (30) días calendario y no contra entrega del referido servicio, la cual se detalla de la manera siguiente.

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a:

- 1) Brindar el servicio de acuerdo a lo dispuesto en la Base de Licitación y al respectivo contrato.
- 2) Contratar y entregar al CNR Garantía de Cumplimiento de Contrato, por un monto del **DIEZ (10%)** por ciento del valor del contrato a suscribir, para asegurar el debido cumplimiento del mismo.
- 3) En caso de resultar ganadores, esta oferta y la notificación de adjudicación, constituirán un compromiso obligatorio hasta que se prepare y se firme el contrato correspondiente.
- 4) En caso de resultar adjudicados nos comprometemos a presentar la documentación necesaria correspondiente con la finalidad de suscribir el contrato que resulte y las respectivas garantías. Así mismo entendemos que el CNR no está obligado a aceptar la oferta de menor precio, si no cumple lo solicitado

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A

1

---

CARTA ACLARATORIA

San Salvador, Lunes 13 de Mayo de 2019

Señores

CENTRO NACIONAL DE REGISTROS

Presente.

LICITACIÓN PÚBLICA  
N° LP-02/2019-CNR "SERVICIO DE  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
PARA LA FLOTA VEHICULAR DEL CNR, PARA EL  
AÑO 2019"

Estimados Señores:

Por medio de la presente nota aclaratoria, declaramos que hemos revisado y constatamos que hemos cometido un error en la cantidad de vehículos totalizados los cuales nosotros colocamos la cantidad de 5, correspondientes al grupo 16 de Diésel, por ello es que aceptamos nuestro error y aclaramos que la cantidad de vehículos son 10 en nuestra oferta.

GRUPO CAM, S.A. DE C.V

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A

002156

(1)  
Grupo 16

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR  
GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20.000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

MITSUBISHI	PICK UP	BLANCO	2011-2012	MMBA/KBT0B001168	4M4QUAC248D	DIESEL
------------	---------	--------	-----------	------------------	-------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	TOTAL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.90	s/c	\$3.90
2	Cambio de bujías (vehículos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$5.50	s/c	\$5.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General						s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abrol lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$43.25</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$43.25</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 15 W 40	¼ galón	7	TOTAL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.90	s/c	\$3.90
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$25.25</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$25.25</b>

**GRUPO CAM, SA. DE C.V.**  
**EL SALVADOR, C.A**

002155

N°	MANITTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acetile 15 W 40	¼ galón	7	TOTAL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.90	s/c	\$3.90
2	Cambio de bujías	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$5.50	s/c	\$5.50
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
5	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzione! TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
16	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 39.25	\$ -	\$ 39.25

N°	MANITTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Acetile 15 W 40	¼ galón	7	TOTAL	\$21.35	s/c	\$21.35
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$3.90	s/c	\$3.90
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.50	s/c	\$22.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Acetile	¼ galón	5	TOTAL	\$12.50	s/c	\$12.50
<b>TOTALES</b>						\$ 64.75	\$ -	\$ 64.75
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$172.50	\$0.00	\$172.50
<b>TOTAL POR 10 VEHICULO</b>						\$1,725.00	\$0.00	\$1,725.00

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A

002154



(2)  
Grupo 18

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

TOYOTA	HELIX	BLANCO	2015	MP0FR0220000758670	2KDS483567	DIESEL
--------	-------	--------	------	--------------------	------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	1/4 galón	7	TOTAL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de bujías (vehículos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$6.00	s/c	\$6.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$5.00	s/c	\$5.00
5	Cambio de plato y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bufas c/u	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzione/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$43.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$43.32</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	1/4 galón	7	TOTAL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAMLUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$25.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$25.32</b>

GRUPO C.M. SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

002153

N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	TOTAL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM LORENZ	\$7.05	s/c	\$7.05
3	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$6.14	s/c	\$6.14
4	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
5	Engrase General						s/c	\$0.00
6	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ Top3	\$2.50	s/c	\$2.50
15	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 41.01</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 41.01</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	TOTAL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM LUBER-FINER	\$2.50	s/c	\$2.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.50	s/c	\$22.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	5	TOTAL	\$12.50	s/c	\$12.50
<b>TOTALES</b>						<b>\$ 64.82</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 64.82</b>
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						<b>\$174.47</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$174.47</b>
<b>TOTAL POR 2 VEHICULO</b>						<b>\$348.94</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$348.94</b>

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

000152

2

ANEXO 8  
FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR GRUPOS DE VEHICULOS  
CENTRO NACIONAL DE REGISTROS, LICITACION PÚBLICA N° LP-02/2019-CNR

GRUPO No. 1 GASOLINA										
Corr.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
1	N-13182	MITSUBISHI	MONTERO	AZUL OSC.	1996	\$41.24	\$18.74	\$36.74	\$62.24	\$158.96
GRUPO No. 2 GASOLINA										
Corr.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
2	N-15694	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
3	N-15697	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
4	N-15698	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
5	N-15701	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
6	N-15703	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
7	N-15706	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
8	N-16808	AUTOMOVIL	SUZUKI	BLANCO/DORADO	2001	\$37.99	\$17.99	\$35.99	\$57.19	\$149.16
GRUPO No. 3 GASOLINA										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
9	N-14222	AUTOMOVIL	DAIHATSU	Gris	2001	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
10	N-15528	AUTOMOVIL	DAIHATSU	Gris	200	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
11	N16668	AUTOMOVIL	DAIHATSU	CHAMPAN	2003	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
12	N-16669	AUTOMOVIL	DAIHATSU	AZUL MICA	2003	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
13	N-16671	AUTOMOVIL	DAIHATSU	GRIS PLATA	2003	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
14	N-17214	AUTOMOVIL	DAIHATSU	GRIS METALICO	2003	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
15	N-17215	AUTOMOVIL	DAIHATSU	ROJO	2004	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
16	N-17217	AUTOMOVIL	DAIHATSU	VERDE	2003	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
17	N-17346	AUTOMOVIL	DAIHATSU	AZUL	2004	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
18	P-563680	AUTOMOVIL	DAIHATSU	AZUL MICA	2003	\$42.05	\$18.00	\$40.05	\$54.00	\$154.10
GRUPO No. 4 GASOLINA										
Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas	
19	P-510056	AUTOMOVIL	FORD	GRIS METALICO	2001	\$43.20	\$18.00	\$41.20	\$53.50	\$165.90
GRUPO No. 5 GASOLINA										
Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas	
20	N-10478	AUTOMOVIL	TOYOTA	GRIS	2001	\$43.00	\$18.00	\$41.00	\$52.00	\$154.00
GRUPO No. 6 GASOLINA										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
21	N-3593	AUTOMOVIL	TOYOTA	BLANCO	1995	\$39.50	\$18.00	\$37.90	\$50.60	\$146.00
GRUPO No. 7 GASOLINA										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
22	N-2059	AUTOMOVIL	MITSUBISHI	GRIS	1999	\$39.60	\$17.70	\$37.60	\$52.60	\$147.50
23	N-17242	AUTOMOVIL	MITSUBISHI	OCRE	1999	\$39.60	\$17.70	\$37.60	\$52.60	\$147.50
GRUPO No. 8 GASOLINA										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
24	N-4871	AUTOMOVIL	TOYOTA	VERDE	1996	\$39.00	\$18.00	\$37.00	\$52.40	\$146.40
25	N-4875	AUTOMOVIL	TOYOTA	NEGRO	1996	\$39.00	\$18.00	\$37.00	\$52.40	\$146.40

GRUPO C/M/ SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A

000151

VEHÍCULOS A COMBUSTIBLE DIESEL										
GRUPO No. 1 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
26	N-7685	MICROBUS	HYUNDAI	PLATEADO	2008	\$43.55	\$25.35	\$39.55	\$66.85	\$175.30
GRUPO No. 2 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
27	N-3299	PICK-UP	TOYOTA	VERDE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
28	N-6052	PICK-UP	TOYOTA	BEIGE	2005	\$38.55	\$23.55	\$31.55	\$58.05	\$164.70
29	N-7087	PICK-UP	TOYOTA	AZUL	1999	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
30	N-17551	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
31	N-17553	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
32	N-17554	PICK-UP	TOYOTA	ROJO	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
33	N-17556	PICK-UP	TOYOTA	BEIGE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
34	N-17792	PICK-UP	TOYOTA	AZUL	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
35	N-17801	PICK-UP	TOYOTA		2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
36	N-17802	PICK-UP	TOYOTA	VERDE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
37	N-17803	PICK-UP	TOYOTA	VERDE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
38	N-17804	PICK-UP	TOYOTA	AZUL	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
39	N-17805	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
40	N3755	PICK-UP	TOYOTA	VERDE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
41	N-3567	PICK-UP	TOYOTA	BEIGE	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
42	N-3459	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2005	\$38.55	\$23.55	\$34.55	\$58.05	\$154.70
GRUPO No. 3 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
43	N-4263	PICK-UP	MAZDA	NEGRO METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
44	N-16623	PICK-UP	MAZDA	GRIS METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
45	N-16616	PICK-UP	MAZDA	AZUL OSCURO METAL	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
46	N-16617	PICK-UP	MAZDA	GRIS METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
47	N-16618	PICK-UP	MAZDA	AZUL OSCURO METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
48	N-16619	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
49	N-16620	PICK-UP	MAZDA	VERDE OSCURO METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
50	N-16621	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
51	N-16624	PICK-UP	MAZDA	GRIS METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
52	N-16625	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
53	N-16626	PICK-UP	MAZDA	AZUL OSCURO METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
54	N-16627	PICK-UP	MAZDA	AZUL OSCURO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
55	N-17517	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
56	N-17518	PICK-UP	MAZDA	VERDE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
57	N-17519	PICK-UP	MAZDA	ROJO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
58	N-17520	PICK-UP	MAZDA	AZUL METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
59	N-17522	PICK-UP	MAZDA	AZUL METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
60	N-10882	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
61	N-17524	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
62	N-17525	PICK-UP	MAZDA	GRIS OSCURO MET.	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
63	N-11345	PICK-UP	MAZDA	GRIS METALICO	2003	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
64	N-16480	PICK-UP	MAZDA	VERDE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
65	N-16461	PICK-UP	MAZDA	VERDE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
66	N-16462	PICK-UP	MAZDA	BEIGE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
67	N-16463	PICK-UP	MAZDA	AZUL METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
68	N-17694	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
69	N-17839	PICK-UP	MAZDA	GRIS OSCURO METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
70	N-17840	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
71	N-17841	PICK-UP	MAZDA	VERDE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
72	N-17550	PICK-UP	MAZDA	VERDE	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
73	N-17757	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
74	N-17758	PICK-UP	MAZDA	NEGRO METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
75	N-17759	PICK-UP	MAZDA	VERDE	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
76	N-17760	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
77	N-17761	PICK-UP	MAZDA	BEIGE METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
78	N-17763	PICK-UP	MAZDA	NEGRO METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
79	N-17764	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
80	N-17765	PICK-UP	MAZDA	ROJO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
81	N-8792	PICK-UP	MAZDA	NEGRO METALICO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
82	N-17767	PICK-UP	MAZDA	ROJO	2005	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
83	N-12407	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2006	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
84	N-12343	PICK-UP	MAZDA	GRIS OSCURO METALICO	2006	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
85	N-12410	PICK-UP	MAZDA	BEIGE METALICO	2006	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70
86	N-12392	PICK-UP	MAZDA	VERDE METALICO	2006	\$40.25	\$24.35	\$36.25	\$64.85	\$165.70

002150

GRUPO QAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

GRUPO No. 4 DIESEL										
	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
87	N-2244	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2008	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70
88	N-9761	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70
89	N-10843	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70
90	N-10844	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70
91	N-10851	PICK-UP	MAZDA	BEIGE METALICO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70
92	N-10852	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70
93	N-10889	PICK-UP	MAZDA	OCRE METALICO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70
94	N-10891	PICK-UP	MAZDA	BLANCO	2007	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70
95	N-7747	PICK-UP	MAZDA	GRIS METÁLICO	2008	\$40.25	\$24.35	\$35.75	\$62.35	\$162.70
GRUPO No. 5 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
96	N-16470	MICROBUS	MAZDA	BLANCO	2000	\$37.80	\$21.30	\$33.80	\$55.80	\$148.70
97	N-10963	MICROBUS	MAZDA	BLANCO	2007	\$37.80	\$21.30	\$33.80	\$55.80	\$148.70
98	N-10896	MICROBUS	MAZDA	BLANCO	2007	\$37.80	\$21.30	\$33.80	\$55.80	\$148.70
99	N-10908	MICROBUS	MAZDA	BLANCO	2007	\$37.80	\$21.30	\$33.80	\$55.80	\$148.70
GRUPO No. 6 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
100	N-13806	PICK-UP	ISUZU	ROJO	1998	\$47.60	\$25.60	\$43.60	\$65.80	\$182.60
GRUPO No. 7 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
101	N-4290	AUTOMOVIL	TOYOTA	GRIS	1995	\$48.70	\$25.70	\$44.70	\$61.20	\$180.30
GRUPO No. 8 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
102	N-11763	AUTOMOVIL	HYUNDAI	OCRE	1998	\$48.70	\$25.70	\$44.70	\$61.20	\$180.30
GRUPO No. 9 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
103	N-10208	PICK-UP	NISSAN	GRIS CLARO MET	2002	\$42.30	\$24.80	\$38.30	\$39.30	\$144.70
GRUPO No. 10 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
104	N-4940	CAMIÓN	ISUZU	BLANCO	1996	\$72.75	\$40.00	\$74.75	\$91.70	\$279.20
GRUPO No. 11 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
105	N-14400	AUTOMOVIL	TOYOTA	BLANCO	1998	\$54.35	\$27.35	\$50.35	\$62.85	\$194.90
GRUPO No. 12 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
106	N-18181	MICROBUS	TOYOTA	AZUL	2008	\$42.85	\$25.35	\$38.85	\$44.75	\$151.80
GRUPO No. 13 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
107	N-18030	MICROBUS	VOLKSWAGEN	BLANCO, ROJO Y AMARILLO	2009	\$67.60	\$29.60	\$63.60	\$73.30	\$234.10
GRUPO No. 14 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
108	N-9406	PICK-UP	TOYOTA	GRIS	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
109	N-3016	PICK-UP	TOYOTA	OSCURO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
110	N-9420	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
111	N-3047	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
112	N-10230	PICK-UP	TOYOTA	GRIS OSCURO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
113	N-9414	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
114	N-10714	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
115	N-10526	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
116	N-9416	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
117	N-3030	PICK-UP	TOYOTA	GRIS OSCURO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
118	N-10920	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
119	N-10591	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
120	N-9957	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
121	N-9415	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
122	N-3085	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
GRUPO No. 15 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
123	N-9323	MICROBUS	TOYOTA	GRIS CLARO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
124	N-9331	MICROBUS	TOYOTA	TOYOTA	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
125	N-9403	MICROBUS	TOYOTA	AZUL	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
126	N-9328	MICROBUS	TOYOTA	AZUL	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29
127	N-9213	MICROBUS	TOYOTA	GRIS CLARO	2015	\$43.32	\$27.49	\$41.49	\$66.99	\$179.29

002149

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A

GRUPO No. 16 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
128	N-5095	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2011	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
129	N-5096	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2011	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
130	N-5099	PICK-UP	MITSUBISHI	GRIS CLARO	2012	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
131	N-5101	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2011	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
132	N-5120	PICK-UP	MITSUBISHI	GRIS CLARO	2012	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
133	N-5133	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2012	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
134	N-5135	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2012	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
135	N-5136	PICK-UP	MITSUBISHI	GRIS	2012	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
136	N-5137	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2012	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
137	N-5139	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2011	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$64.75	\$172.50
GRUPO No. 17 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
138	N3592	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2015	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$65.25	\$173.00
139	N-3562	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2015	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$65.25	\$173.00
140	N3558	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2015	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$65.25	\$173.00
141	N-12662	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2015	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$65.25	\$173.00
142	N-3556	PICK-UP	MITSUBISHI	BLANCO	2015	\$43.25	\$25.25	\$39.25	\$65.25	\$173.00
GRUPO No. 18 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
143	N-6758	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$43.32	\$25.32	\$41.01	\$64.82	\$174.47
144	N-6741	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$43.32	\$25.32	\$41.01	\$64.82	\$174.47

GRUPO No. 19 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
145	N-9422	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$70.32	\$191.47
146	N-16804	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$70.32	\$191.47
147	N-9427	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$70.32	\$191.47
148	N-16807	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$70.32	\$191.47
GRUPO No. 20 DIESEL										
No.	Placa	Clase	Marca	Color	Año	Rutina 5,000 valor total	Rutina 10,000 valor total	Rutina 15,000 valor total	Rutina 20,000 valor total	Total de las 4 rutinas
149	N-9423	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
150	N-9425	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
151	N-9429	PICK-UP	TOYOTA	GRIS CLARO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
152	N-9431	PICK-UP	TOYOTA	GRIS OSCURO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
153	N-9436	PICK-UP	TOYOTA	GRIS OSCURO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
154	P-730573	PICK-UP	TOYOTA	GRIS OSCURO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
155	N-11133	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
156	N-11135	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
157	N-11144	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
158	N-11208	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
159	N-11235	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
160	N-11237	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
161	N-11242	PICK-UP	TOYOTA	BLANCO	2016	\$48.32	\$28.32	\$44.51	\$67.82	\$188.97
<b>TOTAL COSTO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE VEHICULOS</b>						\$6,843.70	\$3,937.05	\$6,294.61	\$10,170.65	\$27,083.31

COSTO GENERAL DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DE VEHICULOS GASOLINA  
COSTO GENERAL DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DE VEHICULOS DIESEL  
COSTO TOTAL POR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

\$ 3,787.78  
\$ 23,295.53  
\$ 27,083.31

COSTO TOTAL EN LETRAS: \_VEINTISIETE MIL OCHENTA Y TRES DOLARES CON TREINTA Y UN CENTAVOS

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.

GRUPO CAM, SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

Sello

000146

---

CARTA ACLARATORIA

San Salvador, Lunes 13 de Mayo de 2019

Señores

CENTRO NACIONAL DE REGISTROS

Presente.

LICITACIÓN PÚBLICA  
N° LP-02/2019-CNR "SERVICIO DE  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
PARA LA FLOTA VEHICULAR DEL CNR, PARA EL  
AÑO 2019"

Estimados Señores:

Por medio de la presente nota aclaratoria, declaramos que hemos revisado y constatamos que hemos cometido un error en la cantidad de vehículos totalizados los cuales nosotros colocamos la cantidad de 6, correspondientes al grupo 19 de Diésel, por ello es que aceptamos nuestro error y aclaramos que la cantidad de vehículos son 4 en nuestra oferta.

GRUPO CAM, S.A. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A

GRUPO CAM, S.A. DE C.V

GRUPO 19 (3)

**ANEXO 7**  
**FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA**  
 DETALLANDO LOS COSTOS EN LOS RUBROS DE SIMILARES DE  
 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y POR TIPO DE AUTOMOTOR  
 LICITACION PUBLICA N° LP-02/2019-CNR

GUIA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE : 5,000 / 20,000 KILOMETROS RECORRIDOS MAS RUTINA ESPECIAL SEGUN DETERMINE EL CNR

TIPO DE AUTOMOTOR :

TOYOTA	MICROBUS	GRIS CLARO	2018	JTF8529600111603	2KDA901626	DIESEL
--------	----------	------------	------	------------------	------------	--------

Cor.	MANTTO. PREVENTIVO 1 Por 5,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	1/4 galón	7	TOTAL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
2	Cambio de bujías (vehículos gasolina)	N/A			DENSO	N/A	s/c	\$0.00
3	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$7.00	s/c	\$7.00
4	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$6.00	s/c	\$6.00
5	Cambio de plato y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
6	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
7	Engrase de Baleros de bujías c/u	Grasa	1 LB.		Abro/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
8	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
16	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$2.50	s/c	\$2.50
17	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solucion	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
18	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)			N/A		s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$48.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$48.32</b>

N°	MANTTO. PREVENTIVO 2 Por 10,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	1/4 galón	7	TOTAL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
2	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
3	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
6	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						<b>\$28.32</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$28.32</b>

GRUPO CAM/SA. DE C.V.  
 EL SALVADOR, C.A

002146



N°	MANTTO. PREVENTIVO 3 Por 15,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	TOTAL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
2	Cambio de filtro de aire	Filtro	1	1	FRAM/LORENZ	\$7.05	s/c	\$7.05
3	Cambio de filtro de combustible y drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$6.14	s/c	\$6.14
4	Cambio de platino y condensador (si aplica solo en vehículos gasolina)	N/A					s/c	\$0.00
5	Engrase General					s/c	s/c	\$0.00
6	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
7	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Cambio de refrigerante.	Refrigerante	1	1	Frezzone/ TopG	\$3.00	s/c	\$3.00
15	Revisión de candelas incandescentes (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 44.51	\$ -	\$ 44.51

N°	MANTTO PREVENTIVO 4 Por 20,000 km. Recorridos	REPUESTOS LUBRICANTES MATERIALES (A)	UNIDAD	CANTIDAD A UTILIZAR	MARCA	PRECIO (A) (CANTIDAD TOTAL)	PRECIO DE MANO DE OBRA (B)	PRECIO TOTAL (A+B)
1	Cambio de aceite y filtro para aceite de motor.	Aceite 10 W 30	¼ galón	7	TOTAL	\$22.82	s/c	\$22.82
	Cambio de filtro de Aceite al motor	Filtro	1	1	FRAM/LUBER-FINER	\$5.50	s/c	\$5.50
	Limpieza y Calibración de bujías (vehículos gasolina)	(solo operación)					s/c	\$0.00
	Limpieza y Revisión de filtro de aire (si aplica)	(solo operación)					s/c	\$0.00
4	Limpieza de filtro de combustible (si aplica) o drenado de trampa de agua (vehículos diesel)	(solo operación)					s/c	\$0.00
5	Cambio de Pastillas de Frenos	Pastillas	Juego	1	united	\$22.50	s/c	\$22.50
6	Engrase de Baleros de bufas	Grasa	1 Lb.		Abrol/ lubriMatic	\$2.50	s/c	\$2.50
7	Revisión, regulación y limpieza de frenos	(solo operación)					s/c	\$0.00
8	Rotación de llantas	(solo operación)					s/c	\$0.00
9	Lavado de motor	(solo operación)					s/c	\$0.00
10	Revisión y ajuste de fajas	(solo operación)					s/c	\$0.00
11	Revisión del sistema eléctrico y luces en general (incluye batería)	(solo operación)					s/c	\$0.00
12	Revisión de suspensión y dirección	(solo operación)					s/c	\$0.00
13	Revisión general de tuberías y mangueras	(solo operación)					s/c	\$0.00
14	Ajustar RPM	(solo operación)					s/c	\$0.00
15	Drenado y Cambio de solución de sistema de frenos y clutch	Solución	1	1	PRESTONE	\$2.00	s/c	\$2.00
16	Cambio de aceite de caja y corona.	Aceite	¼ galón	6	TOTAL	\$15.00	s/c	\$15.00
<b>TOTALES</b>						\$ 70.32	\$ -	\$ 70.32
<b>TOTAL POR UN VEHICULO</b>						\$191.47	\$0.00	\$191.47
<b>TOTAL POR 4 VEHICULO</b>						\$765.88	\$0.00	\$765.88

GRUPO CAMSA SA. DE C.V.  
EL SALVADOR, C.A.

002145