

ACTA APERTURA DE OFERTAS

OBJETO: SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DCLP – GESTIÓN 2019 CODIGO N°: GCC-EPNE-DCLP-3-18

En la ciudad de La Paz, a horas 14:45 del día 11 de enero de 2019, en Instalaciones del Distrito Comercial Occidente de YPFB, ubicado en la Av. 6 de marzo s/n Zona Senkata de la ciudad de El Alto, en el marco del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicio Empresa Pública Nacional Estratégica RE-SABS-EPNE de YPFB aprobado mediante Resolución de Directorio No. 058/2013 de fecha 22 de julio de 2013, así como el Documento de Contratación Directa (DCD), el Comité de Contratación procede en acto público a la apertura de las ofertas recibidas para la contratación referida al SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DCLP — GESTION 2019, CODIGO GCC-EPNE-DCOD-3-18.

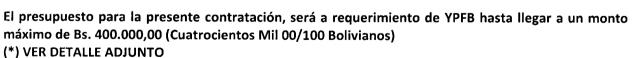
1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-GCC-DCLP-C-54/2018 de fecha 31 de diciembre de 2018, vía correo electrónico a empresas, de los cuales tres (3) corresponden a empresas sugeridas en el informe de justificación emitido por la unidad solicitante; Ciento Sesenta y Nueve (169) de empresas incluidas en el listado de proveedores registrados de la Base de Datos de proveedores, conforme antecedentes de la contratación.

2. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial establecido para la presente contratación es:

	PRECIO REFERENCIAL (*)	Ŷ.	
N° LOTE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO TOTAL HASTA Bs.
1	MANTENIMIENTO CAMIONES Y CISTERNAS - DCLP	GLOBAL	200.000,00
2	MANTENIMIENTO AUTOMOTORES LIVIANOS - DCLP	GLOBAL	200.000,00



PRECIOS UNITARIOS REFERENCIALES POR TIPO DE SERVICIO

LOTE 1 - MANTENIMIENTO CAMIONES Y CISTERNAS - DCLP

N2	DETALLE DE LOS SERVICIOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO BS.	
	MOTOR 3				
1	Mantenimiento 50,000 kms	1	Servicio	902,50	
2	Mantenimiento 60,000 kms	1	Servicio	1.092,50	
3	Mantenimiento 70,000 kms	1	Servicio	712,50	
4	Mantenimiento 80,000 kms	1	Servicio	902,50	





	T.:			024.00
5	Mantenimiento 90,000 kms	1	Servicio	931,00
6	Mantenimiento 100,000 kms	1 1	Servicio	712,50
7	Mantenimiento 110,000 kms	1	Servicio	902,50
8	Mantenimiento 120,000 kms	1	Servicio	1.092,50
9	Regulado y ajustes de válvulas	1	Servicio	380,00
10	Escaneo, diagnostico general	1	Servicio	427,50
11	Cambiar soporte de motor RH	1	Servicio	311,67
12	Cambiar soporte de motor LH	1	Servicio	311,67
13	Cambiar bomba de alimentación de combustible	1	Servicio	287,45
14	Cambio de chupador de combustible	1	Servicio	266,00
15	Cambio de juego de cojinete de bancada	1	Servicio	574,89
16	Cambio de juego de cojinete de biela	11	Servicio	331,67
17	Desmontaje, montaje cárter y aceite	1	Servicio	380,00
18	Cambiar enfriador de aceite de motor	1	Servicio	530,67
19	Cambiar líquido refrigerante	1	Servicio	110,56
20	Cambio de compresor de aire	1	Servicio	285,00
21	Cambio de empaquetadura de Carter	1	Servicio	380,00
22	Cambio de juego de poleas de motor	11	Servicio	110,56
23	Cambio de juego de correas de motor	1	Servicio	110,56
24	Limpieza, calibración y/o cambio de juego de inyectores	1	Servicio	522,50
25	Cambio de turbocompresor	1	Servicio	285,00
26	Cambiar juego de anillos de escape de admisión	1	Servicio	232,75
27	Cambiar filtro de aire	1	Servicio	66,50
28	Cambio de reten de cigüeñal delantero	1	Servicio	665,00
29	Desmontar y montar culatas	1	Servicio	1.805,00
30	Reparación 3/4 motor	1	Servicio	5.000,00
31	Reparación total motor	1	Servicio	9.500,00
32	Reparación culata	1	Servicio	2.450,00
33	Cambio de camisas de inyector	1	Servicio	1.225,00
34	Cambio conducto llenado aceite	1	Servicio	245,00
35	Cambio reten cigüeñal trasero	1	Servicio	1.200,00
36	Cambio válvula aire freno motor	1	Servicio	350,00
37	Cambio válvula VCB freno motor	1	Servicio	360,00
38	Cambio de inyectores	1	Servicio	890,00
39	Cambio de myectores Cambio de manguera	1	Servicio	245,00
40	Cambio de manguera Cambio de sensor	1	Servicio	245,00
40		and the second s		213,00
41	Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U)	1	Servicio	349,13
42	Cambio de reten de brida de caja de cambios	1	Servicio	331,67/
43	Cambio de reten de brida de caja de cambios Cambio de reten de brida de corona	1	Servicio	331,67
44	Reacondicionar grupo cónico (corona)	1	Servicio	1.995,00
45	Cambiar barra de articulación corta	1	Servicio	237,50
45		1	Servicio	427,50
	Cambio de reten de Palier			465,50
47	Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje	1	Servicio Servicio	232,75
1	1 6 19			232,73
48	Calibrar convergencia	1		222.75
49	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera	1	Servicio	232,75
·	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera		Servicio Servicio	232,75
49 50	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera	1	Servicio Servicio	232,75
49 50 51	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Cambiar amortiguadores de cabina delantero	1 1	Servicio Servicio Servicio	232,75 116,38
49 50 51 52	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Cambiar amortiguadores de cabina delantero Cambiar amortiguadores de cabina trasero	1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio	232,75 116,38 116,38
49 50 51 52 53	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Cambiar amortiguadores de cabina delantero Cambiar amortiguadores de cabina trasero Cambiar cilindro de bascula miento de cabina	1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	232,75 116,38 116,38 285,00
49 50 51 52 53 54	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Cambiar amortiguadores de cabina delantero Cambiar amortiguadores de cabina trasero Cambiar cilindro de bascula miento de cabina Cambiar bomba de bascula miento de cabina	1 1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	232,75 116,38 116,38 285,00 380,00
49 50 51 52 53 54 55	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Cambiar amortiguadores de cabina delantero Cambiar amortiguadores de cabina trasero Cambiar cilindro de bascula miento de cabina Cambiar bomba de bascula miento de cabina Cambiar escobillas L/P	1 1 1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	232,75 116,38 116,38 285,00 380,00 47,50
49 50 51 52 53 54 55 56	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Cambiar amortiguadores de cabina delantero Cambiar amortiguadores de cabina trasero Cambiar cilindro de bascula miento de cabina Cambiar bomba de bascula miento de cabina Cambiar escobillas L/P Cambio de guardabarros	1 1 1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	232,75 116,38 116,38 285,00 380,00 47,50 190,00
49 50 51 52 53 54 55	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Cambiar amortiguadores de cabina delantero Cambiar amortiguadores de cabina trasero Cambiar cilindro de bascula miento de cabina Cambiar bomba de bascula miento de cabina Cambiar escobillas L/P Cambio de guardabarros Cambiar parasol	1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	232,75 116,38 116,38 285,00 380,00 47,50 190,00 247,00
49 50 51 52 53 54 55 56 57 58	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Cambiar amortiguadores de cabina delantero Cambiar amortiguadores de cabina trasero Cambiar cilindro de bascula miento de cabina Cambiar bomba de bascula miento de cabina Cambiar escobillas L/P Cambio de guardabarros Cambiar parasol Cambiar retrovisor completo LH	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	232,75 116,38 116,38 285,00 380,00 47,50 190,00 247,00 93,10
49 50 51 52 53 54 55 56	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Cambiar amortiguadores de cabina delantero Cambiar amortiguadores de cabina trasero Cambiar cilindro de bascula miento de cabina Cambiar bomba de bascula miento de cabina Cambiar escobillas L/P Cambio de guardabarros Cambiar parasol Cambiar retrovisor completo LH Cambiar retrovisor completo RH	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	232,75 116,38 116,38 285,00 380,00 47,50 190,00 247,00 93,10 93,10
49 50 51 52 53 54 55 56 57	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Cambiar amortiguadores de cabina delantero Cambiar amortiguadores de cabina trasero Cambiar cilindro de bascula miento de cabina Cambiar bomba de bascula miento de cabina Cambiar escobillas L/P Cambio de guardabarros Cambiar parasol Cambiar retrovisor completo LH	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	232,75 116,38 116,38 285,00 380,00 47,50 190,00 247,00 93,10 93,10 69,83
49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Cambiar amortiguadores de cabina delantero Cambiar amortiguadores de cabina trasero Cambiar cilindro de bascula miento de cabina Cambiar bomba de bascula miento de cabina Cambiar escobillas L/P Cambio de guardabarros Cambiar parasol Cambiar retrovisor completo LH Cambiar retrovisor completo RH	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	232,75 116,38 116,38 285,00 380,00 47,50 190,00 247,00 93,10











63	Cambio de ventana de puerta RH	1	Servicio	186,20
64	Cambio de topes de cabina	1	Servicio	116,38
65	Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u	1	Servicio	190,00
66	Centrado y/o reacondicionamiento de puertas (Verificar Estado)	1	Servicio	475,00
in San S	A PART OF THE PROPERTY OF THE PART OF THE	The second second		Control of the control
67	Cambiar cilindro receptor de embrague	1	Servicio	232,75
68	Cambio de disco de embrague	1	Servicio	332,50
69	Montaje y desmontaje de caja	1	Servicio	760,00
70	Cambio de prensa de embrague	1	Servicio	332,50
71	Cambio de reten de cigüeñal	1	Servicio	332,50
72	Cambio de rodamiento desplazador	1	Servicio	69,83
73	Cambio de rodamiento piloto	1	Servicio	116,38
74	Cambiar Servo master de embrague	1	Servicio	325,85
J	A STATE OF THE STA	and the second s		Resident to the second of the
75	Cambio cilindro de freno (Pulmón) c/u	1	Servicio	186,20
76	Cambio de forros de freno ruedas motrices (un eje)	1	Servicio	190,00
77	Cambio forros de freno ruedas delanteras	1	Servicio	190,00
78	Revisión, regulado y/o cambio de pastillas de frenos por eje	1	Servicio	114,00
79	Cambio de discos de frenos y pastillas	1	Servicio	427,50
80	Cambiar palanca de freno (Chicharra)	1	Servicio	171,00
81	Cambio de unidad de mando del APM	1	Servicio	232,75
82	Rectificado de discos de frenos	1	Servicio	285,00
83	Reacondicionar válvula APM	1	Servicio	266,00
84	Cambio APM	1	Servicio	250,00
85	Cambio secador de aire y filtro	1	Servicio	245,00
86	Cambio válvula de aire	1	Servicio	400,00
87	Reparación compresor de aire	1	Servicio	650,00
88	Cambio válvula de freno servicio	1	Servicio	600,00
	6.001.000 MOOS	t dan also haski is ta test tes	SELAICIO	000,00
89	Cambiar soporte de caja RH	1	Servicio	332,50
90	Cambiar soporte de caja LH	1	Servicio	332,50
			30111010	332,30
1 91	l Reacondicionar caia de cambios (caia Ishift)	1	Servicio	1 995 00
91	Reacondicionar caja de cambios (caja Ishift) Reacondicionar caja de cambio mecánico VT	1	Servicio Servicio	1.995,00 2 185 00
	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT	1	Servicio	2.185,00
92	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios	1 1	Servicio Servicio	2.185,00 861,18
92 93 94	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja	1 1 1	Servicio Servicio Servicio	2.185,00 861,18 279,30
92 93	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja	1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50
92 93 94 95	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja	1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00
92 93 94 95 96	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja	1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00
92 93 94 95 96 97	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO	1 1 1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00
92 93 94 95 96 97 98 99	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio	1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30
92 93 94 95 96 97 98 99	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio	1 1 1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30
92 93 94 95 96 97 98 99	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio SULPARION Calibración de suspensión	1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30
92 93 94 95 96 97 98 99	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U)	1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20
92 93 94 95 96 97 98 99	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH	1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 279,30 93,10 186,20 698,25
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 279,30 93,10 186,20 698,25
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio SISTATION Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH	1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear) Cambio de bujes de barra estabilizadora	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50 332,50
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear) Cambio de bujes de barra estabilizadora Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50 332,50 116,38
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear) Cambio de bujes de barra estabilizadora Cambia válvula de nivel	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50 332,50 116,38 186,20
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear) Cambio de bujes de barra estabilizadora Cambia válvula de nivel Cambiar fuelle neumático (Globo)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50 332,50 116,38
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear) Cambio de bujes de barra estabilizadora Cambia válvula de nivel	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50 332,50 116,38 186,20 256,03
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear) Cambio de bujes de barra estabilizadora Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U) Cambiar fuelle neumático (Globo)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50 332,50 116,38 186,20
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear) Cambio de bujes de barra estabilizadora Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U) Cambia válvula de nivel Cambio de pernos de rueda por eje	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50 332,50 116,38 186,20 256,03
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear) Cambio de bujes de barra estabilizadora Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U) Cambia válvula de nivel Cambio de pernos de rueda por eje Parchado por rueda	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50 332,50 116,38 186,20 256,03
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear) Cambio de bujes de barra estabilizadora Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U) Cambia válvula de nivel Cambio de pernos de rueda por eje Parchado por rueda Balanceo (c/u)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50 332,50 116,38 186,20 256,03
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear) Cambio de bujes de barra estabilizadora Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U) Cambia válvula de nivel Cambio de pernos de rueda por eje Parchado por rueda Balanceo (c/u) Alineado	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50 332,50 116,38 186,20 256,03 139,65 57,00 116,38 232,75
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio SUSPICIO Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear) Cambio de bujes de barra estabilizadora Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U) Cambia válvula de nivel Cambio de pernos de rueda por eje Parchado por rueda Balanceo (c/u) Alineado Rotación de llantas (c/u)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50 332,50 116,38 186,20 256,03 139,65 57,00 116,38 232,75
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT Montaje y desmontaje caja de cambios Montaje y desmontaje válvula alta y baja Reacondicionamiento de alta y baja Cambio de sensor posición caja Cambio válvula de aire caja Cambio de PTO Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio Calibración de suspensión Cambio bujes de tensores (C/U) Cambiar paquetes de muelles LH Cambiar paquetes de muelles RH Cambiar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta Ajustar pivote de mangueta (Lainear) Cambio de bujes de barra estabilizadora Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U) Cambia válvula de nivel Cambio de pernos de rueda por eje Parchado por rueda Balanceo (c/u) Alineado Rotación de llantas (c/u)		Servicio	2.185,00 861,18 279,30 465,50 1.500,00 350,00 500,00 279,30 93,10 186,20 698,25 698,25 349,13 465,50 332,50 116,38 186,20 256,03 139,65 57,00 116,38 232,75 19,00









117	Cambiar juego de muñones de dirección	1	Servicio	237,50
118	Cambia de rotulas (c/u)	1	Servicio	250,00
119	Revisión columna de dirección	1	Servicio	490,00
WINES	SAMPLE STATE OF THE PROPERTY O			
120	Lavado de vehículo sin motor	1	Servicio	95,00
121	Lavado de vehículo con motor	1	Servicio	142,50
	Fresh Dentille Cont			
122	Cambio de correas	1	Servicio	66,33
123	Cambio de polea loca	1	Servicio	110,56
124	Cambiar bomba de refrigerante	1	Servicio	332,50
125	Cambio de ventilador	1	Servicio	427,50
126	Limpieza y/o reparación de radiador	1	Servicio	535,33
127	Carga de gas refrigerante A/C	1	Servicio	279,30
128	Cambio de filtro de A/C	1	Servicio	95,00
129	Cambio de ventiladora de A/C	1	Servicio	190,00
130	Cambio de termostato	1	Servicio	190,00
M35 - 185	adem a college and resident	10.5015.77.6.1	Care to the Santa	Property of
131	Revisión de luces	1	Servicio	176,89
132	Cambio de alternador	1	Servicio	176,86
133	Mantenimiento de alternador	1	Servicio	361,00
134	Cambio de motor de arranque	1	Servicio	176,89
135	Mantenimiento de motor arranque	1	Servicio	361,00
136	Cambio de halógeno de farol LH	1	Servicio	69,83
137	Cambio de halógeno de farol RH	1	Servicio	69,83
138	Cambio de regulador de voltaje	1	Servicio	237,50
139	Instalación de bocina de retro	1	Servicio	142,50
140	Cambio de farol RH	1	Servicio	139,65
141	Cambio de farol LH	1	Servicio	139,65
142	Cambio de stop trasero RH	1	Servicio	116,38
143	Cambio de stop trasero LH	1	Servicio	116,38
144	Cambio de luz de giro guiñador RH	1	Servicio	57,00
145	Cambio de luz de giro guiñador LH	1	Servicio	57,00
146	Cambio de unidad de mando Motor	1	Servicio	490,00
147	Cambio unidad de mando Gral.	1	Servicio	245,00
148	Software unidad de mando Gral.	1	Servicio	1.400,00
149	Cambio de sensor	1	Servicio	245,00
150	Cambio de electroválvula	1	Servicio	367,50
151	Cambio sensor nivel motor	1	Servicio	450,00
	ENGILL STATES			and the second
152	Cambio de empaquetadura cisterna (c/u)	1	Servicio	122,50
153	Cambio llave de paso (c/u)	1	Servicio	122,50
154	Cambio de manguera (c/u)	1	Servicio	171,50
	Market Broom and Calesta Classical States of the States of	bit private and a final control	to the second	1
155	Asistencia mantenimiento fuera de los 30 km	1	Servicio	1.045,00

LOTE 2 - MANTENIMIENTO AUTOMOTORES LIVIANOS - DCLP

Nº	DETALLE DEL O LOS SERVICIOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO BS.
	Alternational states and a state of the stat			77.
1	Cambio de Aceite motor y Filtro.	1	Servicio	60,00
2	Cambio o limpieza de filtro de aire	1	Servicio	30,00
3	Revisión de Sistema de Frenos general	1	Servicio	60,00
4	Revisión de Sistema de Transmisión	1	Servicio	45,00
5	Revisión de Sistema de Embrague.	1	Servicio	45,00
6	Revisión de Sistema Eléctrico	1	Servicio	65,00
7	Revisión de Sistema de Suspensión y Amortiguación	1	Servicio	40,00
8	Revisión de Sistema de Alimentación de combustible	1	Servicio	45,00











9	Revisión del Sistema de Refrigeración	1	Servicio	46,00
10	Revisión del Sistema de Calefacción.	1	Servicio	38,00
11	Revisión de Batería.	1	Servicio	30,00
12	Revisión de presión de aire en ruedas	1	Servicio	15,00
13	Revisión de presión de bomba de gasolina	1	Servicio	65,00
14	Lavado fumigado y engrasado	1	Servicio	48,00
15	Cambio o limpieza de filtro de aire	1	Servicio	20,00
16	Cambio de grasa de rodamientos ruedas c/u.	1	Servicio	60,00
17	Revisión y/o cambio de aceite de Caja.	1	Servicio	30,00
18	Revisión y/o cambio de aceite de Corona	1	Servicio	30,00
19	Revisión y/o cambio de aceite Roster.	1	Servicio	30,00
20	Revisión y/o cambio de acerte roster. Revisión y/o cambio de Líquido de Freno.	1	Servicio	25,00
21	Revisión y/o cambio de Líquido de Freno. Revisión y/o cambio de Líquido refrigerante.	1	Servicio	36,00
22	Revisión y/o cambio de Líquido remigerante. Revisión y/o cambio de Líquido hidráulico.	ļ	 	
	 	1	Servicio	45,00
23	Ajuste y/o regulado de Freno (sangrado del sistema).	1	Servicio	50,00
24	Revisión y/o regulado y/o limpieza de platino.	1	Servicio	42,00
25	Revisión de luces y cambio de focos	1	Servicio	36,00
	Harving May miles	Spill consumer or constitution of		Transferie
_26	Afinado de motor con carburador	1	Servicio	180,00
27	Afinado del sistema de Inyección	1	Servicio	180,00
28	Cambio de bujías	1	Servicio	60,00
29	Cambio de chicotillos de distribución.	1	Servicio	36,00
30	Diagnostico computarizado del motor	1	Servicio	213,60
	त्रक्षा के अपने का व्यवस्थाति । व्यवस्थाति । व्यवस्थाति । व्यवस्थाति । व्यवस्थाति । व्यवस्थाति । व्यवस्थाति । विकास			
31	Desmonte y limpieza del tanque de combustible.	1	Servicio	320,00
32	Limpieza de los conductos de combustible.	1	Servicio	35,00
33	Cambio de filtro de combustible	1	Servicio	35,00
34	Reparación y/o cambio del indicador de nivel de combustible.	1	Servicio	76,00
35	Medir presión de bomba de gasolina	1	Servicio	90,00
36	Cambio de la bomba de combustible sumergible	1	Servicio	180,00
37	Limpieza y/o Reparación de carburador.	1	Servicio	65,00
38	Limpieza y calibrado de inyectores (cada uno).	1	Servicio	54,00
infact.	TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY			a display
39	Cambio de cruceta c/u	1	Servicio	85,00
40	Cambio de cardán	1	Servicio	65,00
41	Cambio de yoque	1	Servicio	45,00
42	Cambio de espiga de cardán	1	Servicio	55,00
43	Cambio de copaga de central de cardán	1	Servicio	62,00
	GAN OF CAMBIOS FALLS	Marine a Marine Const.	Cervicio	02,00
44	Reparación general de caja de cambios	1	Servicio	980,00
45				
	Cambio de saportes de caja/ Roster	1	Servicio	65,00
46 47	Cambio de cables de caja de cambios (cada uno)	1	Servicio	53,00
47	Reparación de tapa de caja o base de bastón	1	Servicio	65,00
5 . San . San .				a de facilità
48	Reparación general de la corona (diferencial)	1	Servicio	980,00
49	Cambio de reten de palier	1	Servicio	85,00
50	Cambio de rodamiento en palier	1	Servicio	90,00
51	Cambio de palier	1	Servicio	65,00
52	Reparación de funda enderezado/ rellenado	1	Servicio	450,00
50 SV	ARREMAND FEMBRAGUESS.	at in the		
53	Cambio disco, prensa de embrague, rodamiento desplazador desmontajo de caja (Vehículos 4x4)	1	Servicio	620,00
\vdash	desmontaje de caja (Vehículos 4x4).			
54	Cambio disco, prensa de embrague, rodamiento desplazador desmontaje de caja (Vehículos 4 x 2)	1	Servicio	500,00









55	Reparación y/o cambio de cilindro maestro de embrague	1	Servicio	95,00
56	Reparación y/o cambio de cilindro auxiliar de embrague	1	Servicio	85,00
57	Cambio de líquido y sangrado respectivo al circuito de embrague	1	Servicio	35,00
Power.	de la contraction de la contra			
58	Revisión general de freno delanteros y traseros y regulado	1	Servicio	180,00
59	Rectificado de tambores c/u	1	Servicio	180,00
60	Rectificado de disco de freno	1	Servicio	180,00
61	Reparación de freno de estacionamiento	1	Servicio	65,00
62	Reparación de calipers de frenos (por rueda)	1	Servicio	90,00
63	Reparación y/o cambio del cilindro maestro de frenos	1	Servicio	90,00
64	Reparación de cilindros auxiliares en ruedas (por rueda)	1	Servicio	80,00
65	Cambio y/o reparación de válvula proporcionadora de frenos	1	Servicio	45,00
66	Cambio de balatas	1	Servicio	216,00
67	Cambio de pastillas.	1	Servicio	120,00
68	Reparación sistema ABS	1	Servicio	342,00
Maritania Maritania		Control of the same		
69	Reparación de caja de dirección mecánica.	1	Servicio	110,00
70	Reparación de caja de dirección hidráulica.	1	Servicio	326,00
71	Reparación de la columna de dirección	1	Servicio	87,00
72	Cambio de bomba de dirección	1	Servicio	110,00
73	Cambio de caja de dirección	1	Servicio	89,00
74	Alineado de volante de dirección	1	Servicio	25,00
75	Reparación de cremallera hidráulica	1	Servicio	328,00
76	Cambio de muñones de dirección (cada muñón)	1	Servicio	65,00
77	Cambio de amortiguador de dirección	11	Servicio	45,00
78	Cambio de brazo Pitman	1	Servicio	42,00
79	Cambio de brazo central o de apoyo.	1 1	Servicio	42,00
		9 No. 2	Servicio	42,00
	i da del de la composición dela composición de la composición de la composición de la composición dela composición dela composición dela composición de la composición de la composición de la composición de la composición dela composición del composición dela composición		. San San San	
80	Reparación general del tren delantero	1	Servicio	480,00
80 81	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor.	1	Servicio Servicio	480,00 79,00
80 81 82	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje	1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00
80 81 82 83	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela	1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00
80 81 82 83 84	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado)	1 1 1	Servicio Servicio Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00
80 81 82 83 84 85	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno)	1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00
80 81 82 83 84 85	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda	1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00
80 81 82 83 84 85 86 87	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética	1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 100,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador	1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador	1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 100,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador REJEAS Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas	1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 100,00 120,00 90,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general	1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 100,00 90,00 180,00 290,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general Balanceado de rueda c/u	1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 120,00 90,00 180,00 290,00 72,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general Balanceado de rueda c/u Parchado de cámara de llanta	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 120,00 90,00 180,00 290,00 72,00 36,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general Balanceado de rueda c/u Parchado de cámara de llanta Parchado de llanta radial	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 120,00 90,00 180,00 290,00 72,00 36,00 42,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general Balanceado de rueda c/u Parchado de cámara de llanta Parchado de llanta radial Cambio de pernos de rueda c/u	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 120,00 90,00 180,00 290,00 72,00 36,00 42,00 35,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general Balanceado de rueda c/u Parchado de cámara de llanta Parchado de llanta radial Cambio de pernos de rueda c/u Reparación de aro de rueda.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 120,00 90,00 290,00 72,00 36,00 42,00 35,00 80,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador RUIDAS Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general Balanceado de rueda c/u Parchado de cámara de llanta Parchado de pernos de rueda c/u Reparación de aro de rueda.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 120,00 90,00 290,00 72,00 36,00 42,00 35,00 80,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador REJOAS Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general Balanceado de rueda c/u Parchado de cámara de llanta Parchado de llanta radial Cambio de pernos de rueda c/u Reparación de aro de rueda. Cambio de Amortiguador	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 100,00 120,00 90,00 72,00 36,00 42,00 35,00 80,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general Balanceado de rueda c/u Parchado de cámara de llanta Parchado de llanta radial Cambio de pernos de rueda. SISTEMA SISTEMA O CARDON CAMBO CARDON CAMBO DE CAMB	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 120,00 90,00 290,00 72,00 36,00 42,00 35,00 80,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general Balanceado de rueda c/u Parchado de cámara de llanta Parchado de llanta radial Cambio de pernos de rueda. Cambio de Amortiguador Cambio de Amortiguador sistema Mc Pearson Cambio de bujes a soporte de amortiguador (por amortiguador)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 120,00 90,00 180,00 290,00 72,00 36,00 42,00 35,00 80,00 96,00 180,00 48,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88 90 91 92 93 94 95 96 97 98	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general Balanceado de rueda c/u Parchado de cámara de llanta Parchado de llanta radial Cambio de pernos de rueda c/u Reparación de aro de rueda. Cambio de Amortiguador Cambio de Amortiguador sistema Mc Pearson Cambio de hojas de muelle	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 120,00 90,00 180,00 290,00 72,00 36,00 42,00 35,00 80,00 180,00 48,00 150,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general Balanceado de rueda c/u Parchado de cámara de llanta Parchado de llanta radial Cambio de pernos de rueda c/u Reparación de aro de rueda. Cambio de Amortiguador Cambio de Amortiguador sistema Mc Pearson Cambio de bujes a soporte de amortiguador (por amortiguador) Cambio de bujes a soportes de muelle (por paquete)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 100,00 120,00 90,00 180,00 290,00 72,00 36,00 42,00 35,00 80,00 180,00 48,00 150,00 98,00
80 81 82 83 84 85 86 87 88 90 91 92 93 94 95 96 97 98	Reparación general del tren delantero Cambio de un buje de brazo tensor. Cambio de un buje de semieje Reparación de Charnela Reparación de tijeral de suspensión (cada lado) Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno) Cambio retenes de macero de rueda Reparación y/o cambio de junta homocinética Reparación de neutralizador Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas Alineado electrónico de ruedas general Balanceado de rueda c/u Parchado de cámara de llanta Parchado de llanta radial Cambio de pernos de rueda c/u Reparación de aro de rueda. Cambio de Amortiguador Cambio de Amortiguador sistema Mc Pearson Cambio de hojas de muelle	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	480,00 79,00 34,00 180,00 187,00 140,00 100,00 120,00 90,00 290,00 72,00 36,00 42,00 35,00 80,00 180,00 48,00 150,00







Servicio

86,00

103 Cambio de la barra estabilizadora





a social and		hastana	1. S.	
104	Soldado de soporte barra radiador	1	Servicio	55,00
105	Soldado de soportes de asiento	1	Servicio	87,00
106	Soldado de tubo de Escape	1	Servicio	96,00
107	Reparación de mecanismos levanta vidrios de puertas	1	Servicio	70,00
108		1	Servicio	112,00
109	Centrado y ajuste de puerta c/u	1	Servicio	45.00
110	Ajuste general de carrocería	1	Servicio	462,00
111	Trabajo de chapería y pintura Gral. vagoneta/camioneta	1	Servicio	1.800,00
	VICTOR:			
112	Cambio de soportes de motor	1	Servicio	65,00
113	Cambio de Empaquetadura de motor (4 cilindros)	1	Servicio	520,00
114	Cambio de Empaquetadura de motor (6 cilindros)	1	Servicio	520,00
E Control of the Cont	The transfer consistence of the confidence of th	279.00	Landa San J. Shared	
115	Reparación general de motor 4 cilindros	1	Servicio	2.000,00
116	Cambio retén delantero de cigüeñal	1	Servicio	112,00
117	Cambio retén trasero de cigüeñal	1	Servicio	115,00
118	Cambio en sistema de distribución (correa, cadena, reguladores)	1	Servicio	270,00
119	Medir compresión de motor	1	Servicio	100,00
~~	าง เราะสาราชายาการเกาะสาราชายาการเกาะสาราชายาการาชายาการาชายาการาชายาการาชายาการาชายาการาชายาการาชายาการาชายาก			
120	Reparación general de motor 6 cilindros	1	Servicio	2.200.00
121	Cambio retén delantero de cigüeñal	1	Servicio	65,00
122	Cambio retén trasero de cigüeñal	1	Servicio	65,00
123	Cambio en sistema de distribución (correa, cadena, reguladores)	1	Servicio	278,00
124	Cambio / Reparación bomba de aceite	1	Servicio	120,00
125	Cambio de rodamiento de polea loca de correa de motor	1	Servicio	70,00
126	Cambio / Reparación distribuidor	1	Servicio	45,00
	Cambio / Reparación distribuidos	· '	OCI VICIO	45,00
127	Puesto a punto	1	Servicio	30.00
127	Puesto a punto	1	Servicio	30,00
	The state of the s	1		and the second second
127 128 129	्रीर्ज प्रोप्तान होत्राचित्रस्य कि शिक्षा कि	1 1 1		42,00
128 129	Sistentification (e) New Marital स्थापना कर्मा Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador	1 1 1	Servicio Servicio	42,00 72,00
128 129 130	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua		Servicio Servicio Servicio	42,00 72,00 98,00
128 129 130 131	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción	1	Servicio Servicio Servicio Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00
128 129 130 131 132	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato	1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 45,00
128 129 130 131 132 133	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica	1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 45,00 84,00
128 129 130 131 132 133 134	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor	1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 45,00 84,00 45,00
128 129 130 131 132 133 134 135	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico	1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 45,00 84,00
128 129 130 131 132 133 134 135	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico	1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 45,00 84,00 45,00 56,00
128 129 130 131 132 133 134 135	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico	1 1 1 1 1	Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 45,00 84,00 45,00 56,00
128 129 130 131 132 133 134 135	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación del motor de Arranque	1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 45,00 84,00 45,00 56,00
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación del motor de Arranque Reparación /cambio de Flujometro	1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 45,00 84,00 45,00 56,00 180,00 98,00
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación del motor de Arranque Reparación /cambio de Flujometro Reparación /cambio de Odómetro	1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 45,00 84,00 45,00 56,00 180,00 98,00 90,00
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación del motor de Arranque Reparación /cambio de Flujometro Reparación /cambio de Odómetro Revisión general de luces / cambio de focos	1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 45,00 84,00 45,00 56,00 180,00 98,00 90,00 84,00
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación del motor de Arranque Reparación /cambio de Flujometro Reparación /cambio de Odómetro Revisión general de luces / cambio de focos Reparación del sistema de guiñadores y luz de parqueo	1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 84,00 45,00 56,00 180,00 98,00 90,00 84,00 75,00
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación del motor de Arranque Reparación /cambio de Flujometro Reparación /cambio de Odómetro Revisión general de luces / cambio de focos Reparación del sistema de guiñadores y luz de parqueo Reparación / cambio de sensores de sist. de inyección (cada uno)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 84,00 45,00 56,00 180,00 98,00 90,00 84,00 75,00 66,00
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación del motor de Arranque Reparación /cambio de Flujometro Reparación /cambio de Odómetro Revisión general de luces / cambio de focos Reparación del sistema de guiñadores y luz de parqueo Reparación / cambio de sensores de sist. de inyección (cada uno) Reparación / cambio de chapa de contacto	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 84,00 45,00 56,00 180,00 98,00 90,00 84,00 75,00 66,00 96,00
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación del motor de Arranque Reparación /cambio de Flujometro Reparación /cambio de Odómetro Revisión general de luces / cambio de focos Reparación / cambio de sensores de sist. de inyección (cada uno) Reparación / cambio de chapa de contacto Reparación / cambio del conmutador de contacto	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 84,00 45,00 56,00 180,00 98,00 90,00 84,00 75,00 66,00
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación del motor de Arranque Reparación /cambio de Flujometro Reparación /cambio de Odómetro Revisión general de luces / cambio de focos Reparación del sistema de guiñadores y luz de parqueo Reparación / cambio de sensores de sist. de inyección (cada uno) Reparación / cambio de chapa de contacto	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 84,00 45,00 56,00 180,00 98,00 90,00 84,00 75,00 66,00 96,00
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación del motor de Arranque Reparación /cambio de Flujometro Reparación /cambio de Odómetro Revisión general de luces / cambio de focos Reparación del sistema de guiñadores y luz de parqueo Reparación / cambio de sensores de sist. de inyección (cada uno) Reparación / cambio de chapa de contacto Reparación / cambio del conmutador de contacto Cambio/ regulado de bocina	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 84,00 45,00 56,00 180,00 98,00 90,00 84,00 75,00 66,00 96,00 65,00 35,00
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación del motor de Arranque Reparación /cambio de Flujometro Reparación /cambio de Odómetro Revisión general de luces / cambio de focos Reparación del sistema de guiñadores y luz de parqueo Reparación / cambio de sensores de sist. de inyección (cada uno) Reparación / cambio de chapa de contacto Reparación / cambio del conmutador de contacto Cambio/ regulado de bocina Mantenimiento de batería/cambio	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 84,00 45,00 56,00 180,00 98,00 90,00 84,00 75,00 66,00 96,00 65,00 35,00 24,00
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación /cambio de Flujometro Reparación /cambio de Odómetro Revisión general de luces / cambio de focos Reparación / cambio de sensores de sist. de inyección (cada uno) Reparación / cambio de loconmutador de contacto Cambio/ regulado de bocina Mantenimiento de batería/cambio Cambio de bornes de contacto para batería c/u Cambio control a módulo electrónico de motores a inyección	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 84,00 45,00 56,00 180,00 98,00 90,00 84,00 75,00 66,00 96,00 35,00 24,00
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador Cambio / Reparación de bomba de agua Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor Cambio embrague térmico Reparación de Alternador. Reparación del motor de Arranque Reparación /cambio de Flujometro Reparación /cambio de Odómetro Revisión general de luces / cambio de focos Reparación / cambio de sensores de sist. de inyección (cada uno) Reparación / cambio de chapa de contacto Reparación / cambio del conmutador de contacto Cambio/ regulado de bocina Mantenimiento de batería/cambio Cambio de bornes de contacto para batería c/u	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Servicio	42,00 72,00 98,00 45,00 84,00 45,00 56,00 180,00 98,00 90,00 84,00 75,00 66,00 96,00 65,00 35,00 24,00 180,00





151	Cambio de antenas	1	Servicio	70,00
152	Reparación de corto circuito en la instalación de cables	1	Servicio	187,00
153	Reparación del sistema centralizado de puertas	1	Servicio	145,00
154	Reparación de sistema de apertura/ cierre vidrios	1	Servicio	120,00
155	Cambio de focos en tablero	1	Servicio	45,00
156	Reparación del sistema de calefacción/ventilación	1	Servicio	80,00
157	Revisión del sistema de control aire acondicionado	1	Servicio	68,00
158	Carga de gas del sistema aire acondicionado (ecológico)	1	Servicio	280,00
159	Instalación de alógenos	1	Servicio	90,00
160	Trabajos sistema eléctrico	1	Servicio	90,00

3. RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el día viernes, 11 de enero de 2019, hasta horas 14:30 y conforme lo descrito en el formulario de Control de Recepción de Ofertas, se recibió una (1) oferta en sobre cerrado, de acuerdo a la siguiente descripción:

Strailer -	DETALLE DI	E RECEPCION DE OFERTAS	Market and the second	en de la companya de La companya de la co
N°	NOMBRE DEL OFERENTE	FECHA DE RECEPCIÓN	HORA DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
1	HONDA SERVICE	11/01/2019	14:21	NINGUNA

4. ACLARACIONES A LOS ASISTENTES DEL ACTO DE APERTURA

Durante el acto de apertura de ofertas, no se descalificará ni rechazará a ningún oferente, siendo esta una atribución del Comité designado en el proceso de evaluación, asimismo los integrantes del Comité y los asistentes deberán abstenerse de emitir criterios o juicios de valor sobre el contenido de las ofertas, sin embargo si ven por conveniente, podrán hacer constar en Acta, observaciones al desarrollo del presente acto público.

5. APERTURA

En el Acto de Apertura se procedió a la verificación de la presentación de los documentos solicitados en el DCD y se dio lectura a la oferta económica presentadas por los oferentes antes citadas, conforme se describe en el anexo N° 1 adjunto a la presente acta.

6. OBSERVACIONES AL ACTO DE APERTURA

El Acto de Apertura de ofertas concluyó a horas 15:20, del día viernes 11 de enero de 2019.

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

Sr. Seferino Mamani Reas CHOFER DE CISTERNA – DCLP	NOMBRE	CARGO	FIRMA
	Sr. Seferino Mamani Reas	CHOFER DE CISTERNA – DCLP	







Sr. Edwin Carlos Quelca Huayta	CHOFER DE CISTERNA – DCLP	El afriff
Lic. Freddy Cesar Tarquino Aruquipa	ANALISTA DE CONTRATACIONES - GCC	Julian
D DE PROCESO N° GCC-EPNE-DCLP-		101





Anexo 1

Formulario de Verificación

Objeto de la Contratación	:	SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DCLP – GESTIÓN 2019
Nombre del Oferente	:	BONDA SERVICE
Número de Páginas	:	5/ F

		Presentación (Acto de Apertura)		
FORMU	ILARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD	PRESE	NTÓ	Dárina Nº
		SI	NO	Página N°
FORMULARIOS Y	Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA EMPRESAS:			
Formulario A-1 P	Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.			
Certificado elec	trónico o fotocopia simple del Número de Identificación			
Tributaria (NIT)				
FORMULARIOS I	DE LA PROPUESTA ECONÓMICA			
Formulario B-1	Propuesta Económica (LOTE 1)	No	OFE	E 201
Formulario B-1	Propuesta Económica (LOTE 2)			
FORMULARIOS/	DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA			
Formulario C-1	Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas (LOTE 1)	N	OFEE	70
Formulario C-1	Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas (LOTE 2)	•		
Formulario C-2	Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones	./		
requeridas en las	Especificaciones Técnicas.			
Formulario C-3	Experiencia General y Específica del Proponente(LOTE 1)	No	OFE	770
Formulario C-3	Experiencia General y Específica del Proponente (LOTE 2)	~		
Formulario C-4	Experiencia General y Específica del Personal Clave (LOTE 1)	Ne	OFER	a
Formulario C-4	Experiencia General y Específica del Personal Clave (LOTE 2)			
	OFFDTA ECONÓMICA			

OFERTA ECONÓMICA LOTE 1 – MANTENIMIENTO CAMIONES Y CISTERNAS - DCLP

N₂	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO POR PRENDA (Bs.)
	MOTOR		
1	Mantenimiento 50,000 kms	Servicio	
2	Mantenimiento 60,000 kms	Servicio	
3	Mantenimiento 70,000 kms	Servicio	
4	Mantenimiento 80,000 kms	Servicio	
5	Mantenimiento 90,000 kms	Servicio	
6	Mantenimiento 100,000 kms	Servicio	(1
_ 7	Mantenimiento 110,000 kms	Servicio	
8	Mantenimiento 120,000 kms	Servicio	
9	Regulado y ajustes de válvulas	Servicio	*
10	Escaneo, diagnostico general	Servicio	7
11	Cambiar soporte de motor RH	Servicio	2
12	Cambiar soporte de motor LH	Servicio	
13	Cambiar bomba de alimentación de combustible	Servicio	
14	Cambio de chupador de combustible	Servicio	0
15	Cambio de juego de coli	Servicio	Ş











17 Desmontaje, montaje cárter y aceite 18 Cambiar enfriador de aceite de motor 19 Cambiar (iguido refrigerante 20 Cambio de compresor de aire 21 Cambio de empaquetadura de Carter 22 Cambio de empaquetadura de Carter 23 Cambio de juego de poleas de motor 24 Limpieza, calibración y/o cambio de juego de inyectores 25 Cambio de turbocompresor 26 Cambio de turbocompresor 27 Cambio de turbocompresor 28 Cambio de turbocompresor 29 Cambio de turbocompresor 29 Cambio de turbocompresor 20 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 20 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 21 Cambio de reten de cigleñal delantero 22 Cambio de reten de cigleñal delantero 23 Cambio de reten de cigleñal delantero 24 Cambio de reten de cigleñal delantero 25 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 26 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 27 Cambiar filtro de aire 28 Cambio de reten de cigleñal delantero 39 Desmontar y montar culatas 30 Reparación 3/4 motor 30 Reparación total motor 30 Reparación total motor 31 Reparación total motor 32 Reparación total motor 33 Cambio de cambias de inyector 34 Cambio conducto lienado aceite 35 Cambio reten cigleñal trasero 36 Cambio valvula aire feno motor 37 Cambio valvula vió freno motor 38 Cambio de manguera 40 Cambio de manguera 40 Cambio de manguera 40 Cambio de reten de brida de cajo de cambios 41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 42 Cambio de reten de brida de cajo de cambios 43 Cambio de reten de brida de cajo de cambios 44 Reacondicionar grupo coñico (corona) 45 Cambio de reten de brida de cajo de cambios 46 Cambio de reten de brida de cajo de cambios 47 Cambio de reten de brida de cajo de cambios 48 Cambio de reten de brida de cajo de cambios 49 Cambio de reten de brida de cajo de cambios 40 Cambio de reten de brida de cajo de cambios 50 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 53 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 54 Cambio de ventan de puerta	_			
18 Cambiar enfriador de aceite de motor 19 Cambiar líquido refrigerante 19 Cambiar líquido refrigerante 19 Cambiar líquido refrigerante 10 Cambio de compresor de aire 21 Cambio de empaquetadura de Carter 22 Cambio de empaquetadura de Carter 23 Cambio de juego de polesa de motor 24 Cambio de juego de polesa de motor 25 Cambio de juego de polesa de motor 26 Cambio de juego de polesa de motor 27 Cambiar líquido de turbocompresor 28 Cambio de turbocompresor 29 Cambio de turbocompresor 29 Cambiar fitro de aire 20 Cambiar fitro de aire 20 Cambiar fitro de aire 20 Desmontar y montar culatas 20 Desmontar y montar culatas 30 Reparación 3/4 motor 31 Reparación total motor 32 Reparación culata 32 Cambio de cambias de inyector 33 Cambio de cambias de inyector 34 Cambiar culatas 35 Cambio conducto lienado aceite 36 Cambio vávula aire freno motor 37 Cambio vávula aire freno motor 38 Cambio de inyectores 39 Cambio de inyectores 30 Cambio de inyectores 30 Cambio de manguera 40 Cambio de manguera 41 Engrasado de rodamientos de rudado de corbica de arbicio de liquido de inyectores 41 Engrasado de rodamientos de rudado aceite 42 Cambio de rende de pida de caja de cambios 43 Cambio de reten de brida de caja de cambios 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambio de reten de brida de caja de cambios 46 Cambio de reten de brida de caja de cambios 47 Cambio de reten de brida de caja de cambios 48 Cambiar convergencia 49 Cambio de reten de brida de corona 40 Cambio de reten de brida de corona 40 Cambio de reten de brida de corona 41 Reacondicionar grupo cónico (corona) 42 Cambio de reten de brida de corona 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambiar brar de articulación corta 46 Cambio de reten de brida de corona 47 Cambio de reten de brida de corona 48 Carbiar armortiguadores de cabina delantero 49 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 50 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 50 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambi			Servicio	
19 Cambiar líquido refrigerante Servicio Cambio de compresor de aire Servicio Cambio de compresor de aire Servicio Cambio de juego de poleas de motor Servicio Cambio de juego de poleas de motor Servicio Cambio de juego de correas de motor Servicio Cambio de juego de correas de motor Servicio Cambio de juego de correas de motor Servicio Cambio de turbocompresor Servicio Cambio de turbocompresor Servicio Cambio quego de anilos de escape de admisión Servicio Cambiar juego de anilos de escape de admisión Servicio Cambiar juego de anilos de escape de admisión Servicio Cambiar juego de anilos de escape de admisión Servicio Cambiar juego de anilos de escape de admisión Servicio Cambiar filtro de aire Servicio Cambiar filtro de aire Servicio Cambiar filtro de aire Servicio Cambio de reten de cigüñal delantero Servicio Cambio de reten de cigüñal delantero Servicio Cambio de camisas de inyector Servicio Cambio conducto llenado acette Servicio Cambio conducto llenado acette Servicio Cambio conducto llenado acette Servicio Cambio conducto USB freno motor Servicio Cambio de inyectores Servicio Cambio de inyectores Servicio Cambio de inyectores Servicio Cambio de sensor Servicio Cambio de reten de brida de capi de cambios Servicio Cambio de reten de brida de capi de cambios Servicio Cambio de reten de brida de capi de cambios Servicio Cambio de reten de brida de capi de cambios Servicio Cambio de reten de brida de capi de cambios Servicio Cambio de reten de brida de capi de cambios Servicio Cambio de reten de brida de capi de cambios Servicio Cambio de reten de brida de capi de cambios Servicio Cambio de reten de brida de capi de cambios Servicio Cambia de aroute de abina de lantero Servicio Cambia de reten de brida de capina de Cambio de reten de brida de	_			
20 Cambio de compresor de aire 21 Cambio de empaquetadura de Carter 22 Cambio de juego de poleas de motor 23 Cambio de juego de poleas de motor 23 Cambio de juego de correas de motor 24 Limpieza, calibración y/o cambio de juego de inyectores 25 Cambio de juego de correas de motor 26 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 27 Cambiar filtro de aire 28 Cambio de retend e cigüeñal delantero 28 Revicio 29 Desmontar y montar culatas 30 Reparación 3/4 motor 31 Reparación 3/4 motor 32 Reparación culata 32 Reparación culata 33 Cambio de cambias de inyector 34 Cambio conducto llenado aceite 35 Cambio reten cigüeñal trasero 36 Cambio valvula VEB freno motor 37 Cambio valvula VEB freno motor 38 Cambio de inyectores 39 Cambio de inyectores 30 Cambio de inyectores 31 Reparación culata 32 Cambio conducto llenado aceite 33 Cambio valvula vEB freno motor 36 Cambio valvula vEB freno motor 37 Cambio valvula VEB freno motor 38 Cambio de inyectores 39 Cambio de manguera 40 Cambio de manguera 40 Cambio de retend de brida de caja de cambios 41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 42 Cambio de retend de brida de caja de cambios 43 Cambio de retend de brida de corona 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambio de retend de brida de corona 46 Cambio de retend de brida de corona 47 Cambio de retend de brida de corona 48 Cambio correctores 49 Cambio de retend de brida de corona 40 Cambio de retend de brida de corona 41 Cambio de retend de Palier 42 Cambio de retend de Palier 43 Cambio de retenda de articulación corta 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 55 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 56 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 57 Servicio 58 Cambiar amortiguadores de cabina atrasero 58 Servicio 59 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 59 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 59 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 59 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 59 Cambiar crucetas de árbol de tra				
21 Cambio de impaquetadura de Carter 22 Cambio de juego de poleas de motor 23 Cambio de juego de coreras de motor 24 Limpleza, calibración y/o cambio de juego de inyectores 25 Cambio de turbocompresor 26 Cambio de turbocompresor 27 Cambior de turbocompresor 28 Cambio de returbocompresor 28 Cambio de returbocompresor 29 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 30 Reparación 3/4 motor 31 Reparación y/o tambio de juego de inyectores 32 Reparación 3/4 motor 33 Reparación total motor 34 Cambio de cambias de inyector 35 Cambio de cambias de inyector 36 Cambio de cambias de inyector 37 Cambio reten de juego de anillos de secape de admisión 38 Cambio de cambias de inyector 39 Cambio de cambias de inyector 30 Reparación total motor 30 Reparación total motor 31 Cambio conducto llenado aceite 32 Cambio cambias de inyector 33 Cambio valvula aire freno motor 34 Cambio conducto llenado aceite 35 Cambio valvula aire freno motor 36 Cambio valvula aire freno motor 37 Cambio de inyectores 38 Cambio de inyectores 39 Cambio de enanguera 40 Cambio de esten de vuedas cada eje (C/U) 40 Cambio de sensor 41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 41 Cambio de reten de brida de caja de cambios 42 Cambio de reten de brida de caja de cambios 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Cambio de reten de brida de corona 45 Cambio de reten de brida de caja de cambios 46 Cambio de reten de Balier 47 Cambio de reten de Balier 48 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 59 Servicio 50 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 50 Cambiar ercurbas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar ercurbas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar ercurbas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar ercurbas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar escobillas L/P 51 Cambiar ercurbas de árbol de transmisión parte delantera 52 Cambio de guardabarros 53 Cambiar escobillas L/P 54 Cambiar ercrovisor completo LH 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambiar es				
22 Cambio de juego de poleas de motor 23 Cambio de juego de correas de motor 24 Cambio de juego de correas de motor 25 Cambio de turbocompresor 26 Cambio de turbocompresor 27 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 28 Cambio de turbocompresor 28 Cambio de furbocompresor 29 Desmontar y montar culatas 30 Reparación 3/4 motor 31 Reparación 3/4 motor 32 Reparación culata 32 Reparación culata 33 Cambio de cambio cambio de cambio cambio cambio de cambio				
23 Cambio de juego de correas de motor 24 Limpieza, calibración y/o cambio de juego de inyectores 25 Cambio de turbocompresor 26 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 27 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 28 Cambio de reten de cigüeñal delantero 29 Desmontar y montar culatas 30 Reparación 3/4 motor 31 Reparación total motor 32 Reparación total motor 33 Cambio de cambias de inyector 34 Cambio conducto llenado aceite 35 Cambio de reten de cigüeñal trasero 36 Cambio válvula VCB freno motor 37 Cambio válvula VCB freno motor 38 Cambio válvula VCB freno motor 39 Cambio de inyectores 30 Cambio de manguera 40 Cambio de manguera 40 Cambio de reten de brida de caja de cambios 41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 42 Cambio de reten de brida de caja de cambios 43 Cambio de reten de brida de caja de cambios 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambio de reten de brida de corona 46 Cambio de reten de brida de corona 47 Cambio de reten de brida de corona 48 Reacondicionar grupo cónico (corona) 49 Cambio de reten de brida de corona 40 Cambio de reten de brida de corona 41 Cambio de reten de brida de corona 42 Cambio de reten de brida de corona 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambio de reten de brida de corona 46 Cambio de reten de brida de corona 47 Cambio de reten de brida de corona 48 Cambio de reten de brida de corona 49 Cambiar barra de articulación corta 40 Cambio de reten de brida de corona 50 Cambiar barra de articulación corta 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero/trasero por eje 52 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 53 Cambiar corucetas de árbol de transmisión parte trasera 54 Cambio de reten de Servicio 55 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 56 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 57 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 58 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 59 Cambiar escobillas L/P 50 Cambiar escobillas L/P 51 Cambio de quardabarros 59 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambio de quarda				<u> </u>
Limpieza, calibración y/o cambio de juego de inyectores Servicio Cambio de turbocompresor Servicio Cambio de urbocompresor Servicio Cambiar juego de anillos de escape de admisión Servicio Cambiar filtro de aire Servicio Reparación de reten de cigüeñal delantero Servicio Reparación son motor Servicio Reparación total motor Servicio Cambio de camisas de inyector Servicio Reparación culata Servicio Cambio de camisas de inyector Servicio Cambio de camisas de inyector Servicio Cambio de camisas de inyector Servicio Cambio conducto llenado aceite Servicio Cambio valvula VEB freno motor Servicio Cambio valvula VEB freno motor Servicio Cambio de manguera Cambio de manguera Cambio de manguera Cambio de reten de brida de caja de cambios FERNO Eservicio Cambio de reten de brida de corona Servicio Cambio de reten de brida de corona Servicio Cambio de reten de Palier Cambio de rodamientos de ruedas delantero/trasero por eje Servicio Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje Servicio Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje Servicio Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje Servicio Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje Servicio Cambiar convergencia Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje Servicio Cambiar convergencia Cambiar convergencia Cambiar convergencia Cambiar amortiguadores de cabina trasero Servicio Cambiar amortiguadores de cabina trasero Servicio Cambiar amortiguadores de cabina trasero Servicio Cambiar escobillas L/P Servicio Cambiar parasol Cambio de quartadarros Servicio Cambiar parasol Cambiar parasol Cambio de quartadarros Servicio Cambiar escopillas L/P Servicio Cambiar escopilas L/P Servicio Cambiar escopilas L/P Servicio Cambiar escopilas L/P Servicio Cambia de quarta L/H Servicio Cambia de qua				k ()
25 Cambio de turbocompresor 26 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 27 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 28 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 28 Cambio de reten de cigüeñal delantero 29 Desmontar y montar culatas 30 Reparación 3/4 motor 31 Reparación 10 de motor 32 Reparación culata 33 Cambio de camisas de inyector 34 Cambio de camisas de inyector 35 Cambio conducto llenado aceite 36 Cambio conducto llenado aceite 37 Cambio válvula VCB freno motor 38 Cambio válvula VCB freno motor 39 Cambio válvula VCB freno motor 39 Cambio de inyectores 30 Cambio de inyectores 31 Cambio de manguera 40 Cambio de sensor 41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 42 Cambio de reten de brida de caja de cambios 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambio de reten de brida de corona 46 Cambio de reten de brida de corona 47 Reacondicionar grupo cónico (corona) 48 Cambio de reten de Palier 49 Cambio de reten de Palier 40 Cambio de reten de Palier 41 Cambio de reten de palier 42 Cambio de reten de palier 43 Cambio de reten de palier 44 Cambio de reten de palier 45 Cambio de reten de palier 46 Cambio de reten de palier 59 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 50 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 50 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 53 Cambiar escobillas L/P 54 Cambio de parte de de cabina delantero 55 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 56 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 57 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 58 Cambiar escobillas L/P 59 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor compl				<u> </u>
26 Cambiar juego de anillos de escape de admisión 27 Cambiar filtro de aire 28 Cambio de reten de cigüeñal delantero 29 Desmontar y montar culatas 30 Reparación 24 motor 31 Reparación total motor 32 Reparación culata 33 Cambio de camisas de inyector 34 Cambio conducto llenado aceite 35 Cambio reten cigüeñal trasero 36 Cambio válvula vice freno motor 37 Cambio válvula vice freno motor 38 Cambio de inyectores 39 Cambio de inyectores 30 Cambio de manguera 40 Cambio de sensor 41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 42 Cambio de reten de brida de carabios 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambio de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 46 Cambio de reten de brida de corona 47 Cambio de reten de brida de crambios 48 Cambio de reten de Palier 49 Cambio de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 40 Cambio de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 41 Cambio de reten de brida de caja de cambios 42 Cambio de reten de brida de crambios 43 Cambio de reten de brida de crambios 44 Cambio de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 45 Cambiar barra de articulación corta 46 Cambio de rodamientos de ruedas delantero/trasero por eje 47 Cambio de rodamientos de ruedas delantero/trasero por eje 48 Calibiar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 59 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 50 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 50 Cambiar escobillas L/P 50 Cambiar escobillas L/P 51 Cambiar barrator de articulación de cabina 59 Cambiar retrovisor completo LH 50 Cambiar escobillas L/P 50 Cambiar escobillas L/P 51 Cambiar de rodana de puerta RH 52 Cambio de ventana de puerta RH 53 Cambio de ventana de puerta RH 54 Cambio de ventana de puerta RH 55 Cambio de ventana de puerta RH 56 Cambio de topa de cabina 56 Cambio de topa de cabina 56 Cambio de topa de cabina 56 Cambio de ventana de puerta LH 56 Cambio de ventana de puerta RH 57 Cambi				6
27 Cambiar filtro de aire 28 Cambio de reten de cigüeñal delantero 29 Desmontar y montar culatas 30 Reparación 3/4 motor 31 Reparación cotal motor 32 Reparación culata 33 Cambio de camisas de inyector 34 Cambio de camisas de inyector 35 Cambio reten cigüeñal trasero 36 Cambio reten cigüeñal trasero 37 Cambio válvula aire freno motor 38 Cambio reten cigüeñal trasero 39 Cambio ode inyectores 39 Cambio de inyectores 39 Cambio de inyectores 39 Cambio de inyectores 39 Cambio de manguera 40 Cambio de sensor 41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 42 Cambio de reten de brida de caja de cambios 43 Cambio de reten de brida de caja de cambios 44 Cambio de reten de brida de caja de cambios 45 Cambio de reten de brida de corona 46 Cambio de reten de brida de corona 47 Cambio de reten de brida de caja de cambios 48 Cambio de reten de brida de corona 49 Cambio de reten de brida de corona 40 Cambio de reten de brida de corona 40 Cambio de reten de brida de corona 41 Cambio de reten de brida de corona 42 Cambio de reten de brida de corona 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de reten de Palier 48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar convergencia 50 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 53 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 54 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 55 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 56 Cambiar escobilisa L/P 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo RH 59 Cambiar retrovisor completo RH 50 Cambiar retrovisor completo RH 50 Cambiar escopilisa L/P 51 Cambiar de puerta RH 52 Cambiar de ventana de puerta RH 53 Cambiar de topes de cabina 54 Cambiar de ventana de puerta RH 55 Cambiar de cabina 56 Cambiar de cabina 56 Cambiar de cabina 56 Cambiar de cabina 56 Cambiar de cabina 57 Cambiar de cabina 58 Cambiar de cabina 58 Cambia de ventana de puerta RH 58 Cambiar de topes de cabina 59 Camb				
28 Cambio de reten de cigüeñal delantero Servicio 29 Desmontar y montar culatas Servicio 30 Reparación 104 motor Servicio 31 Reparación total motor Servicio 32 Reparación culata Servicio 33 Cambio de camisas de inyector Servicio 34 Cambio conducto llenado aceite Servicio 35 Cambio reten cigüeñal trasero Servicio 36 Cambio válvula aire freno motor Servicio 37 Cambio válvula vCB freno motor Servicio 38 Cambio de inyectores Servicio 39 Cambio de manguera Servicio 30 Cambio de manguera Servicio 40 Cambio de manguera Servicio 41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) Servicio 42 Cambio de reten de brida de caja de cambios Servicio 43 Cambio de reten de brida de corona Servicio 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) Servicio 45 Cambio de reten de Palier Servicio 46 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje Servicio 47 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje Servicio 48 Calibrar convergencia Servicio 49 Cambiar de roda de capia de trasmisión parte delantera Servicio 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Servicio 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero Servicio 52 Cambiar amortiguadores de cabina delantero Servicio 53 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Servicio 54 Cambiar amortiguadores de cabina delantero Servicio 55 Cambiar armortiguadores de cabina delantero Servicio 56 Cambiar recuretas de árbol de transmisión parte trasera Servicio 57 Cambiar amortiguadores de cabina delantero Servicio 58 Cambiar armortiguadores de cabina delantero Servicio 59 Cambiar armortiguadores de cabina delantero Servicio 50 Cambiar recuretas de árbol de transmisión parte trasera Servicio 58 Cambiar recuretas de árbol de transmisión parte trasera Servicio 59 Cambiar recuretas de árbol de transmisión parte trasera Servicio 60 Cambiar recuretas de actual miento de cabina Servicio 61 Cambiar de cure de la delantero Servicio Servici				
29 Desmontar y montar culatas 30 Reparación 3/4 motor 31 Reparación total motor 32 Reparación culata 33 Cambio de camisas de inyector 34 Cambio conducto llenado aceite 35 Cambio reten cigüeñal trasero 36 Cambio vávula aire freno motor 37 Cambio vávula ire freno motor 38 Cambio de inyectores 39 Cambio de inyectores 39 Cambio de manguera 40 Cambio de inyectores 40 Cambio de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 42 Cambio de reten de brida de caja de cambios 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambio de reten de Palier 46 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 48 Cambio de reten de Palier 49 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 51 Cambiar armortiguadores de cabina trasero 52 Cambiar armortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 54 Cambio de condita de capina de cabina Servicio 55 Cambiar recrucetas de árbol de transmisión parte trasera 55 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 56 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 57 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 58 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 59 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 51 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasero 52 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasero 53 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasero 54 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasero 55 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte t	27	Cambiar filtro de aire	Servicio	3
30 Reparación 3/4 motor 31 Reparación total motor 32 Reparación colata Servicio 33 Cambio de camisas de inyector 34 Cambio conducto llenado aceite 35 Cambio oreten cigleñal trasero 36 Cambio oreten cigleñal trasero 37 Cambio válvula aire freno motor 38 Cambio de inyectores 39 Cambio ode inyectores 39 Cambio de manguera 30 Cambio de manguera 30 Cambio de manguera 30 Cambio de manguera 30 Cambio de manguera 31 Cambio de rodamientos de ruedas cada e je (C/U) 31 Cambio de reten de brida de caja de cambios 32 Cambio de reten de brida de corona 33 Cambio de reten de brida de corona 34 Cambio de reten de brida de corona 35 Cambio de reten de brida de corona 36 Cambio de reten de brida de corona 37 Cambio de reten de brida de corona 38 Cambio de reten de brida de corona 40 Cambio de reten de brida de corona 41 Cambio de reten de brida de corona 42 Cambio de reten de brida de corona 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambiar barra de articulación corta 46 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar de rucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 51 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambiar parasol 57 Cambiar rescovitos de reten de parte RH 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 59 Cambiar retrovisor completo RH 50 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de ventana de puer	28	Cambio de reten de cigüeñal delantero	Servicio	
Reparación total motor Servicio Reparación culata Servicio Servicio Reparación culata Servicio Servicio Reparación culata Servicio	29	Desmontar y montar culatas	Servicio	
32 Reparación culata 33 Cambio de camisas de inyector 34 Cambio conducto llenado aceite 35 Cambio reten cigüeñal trasero 36 Cambio válvula aire freno motor 37 Cambio válvula VCB freno motor 38 Cambio de inyectores 39 Cambio de inyectores 39 Cambio de inyectores 39 Cambio de manguera 40 Cambio de manguera 40 Cambio de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 42 Cambio de reten de brida de caja de cambios 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambio de reten de Palier 46 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 48 Calibrar convergencia 49 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 50 Cambiar barra de articulación corta 51 Cambiar barra de articulación corta 52 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 53 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 54 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 55 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 56 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 57 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 58 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 59 Cambiar secobillas L/P 50 Cambiar portago de secula miento de cabina 59 Cambiar portago de secula miento de cabina 59 Cambiar parasol 50 Cambiar retrovisor completo LH 50 Cambiar escobillas L/P 51 Cambiar parasol 52 Cambiar escobillas L/P 53 Cambiar retrovisor completo RH 54 Cambio de ventana de puerta RH 55 Cambiar de ventana de puerta RH 56 Cambio de ventana de puerta RH 57 Cambio de ventana de puerta RH 58 Cambio de ventana de puerta	30	Reparación 3/4 motor	Servicio	
33 Cambio de camisas de inyector 34 Cambio conducto llenado aceite 35 Cambio valvula ire freno motor 36 Cambio válvula ire freno motor 37 Cambio válvula vCB freno motor 38 Cambio de inyectores 39 Cambio de inyectores 40 Cambio de maguera 40 Cambio de sensor 41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 42 Cambio de reten de brida de caja de cambios 43 Cambio de reten de brida de caja de cambios 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambio de reten de brida de corona 46 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de reten de Palier 48 Calibrar convergencia 49 Cambiar convergencia 40 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar amortiguadores de cabina de lantero 51 Cambiar amortiguadores de cabina de lantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar amortiguadores de cabina de lantero 54 Cambiar entre de brida de cabina 55 Cambiar entre de brida de trasera 56 Cambiar entre de brida de cambia de lantero 57 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 58 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 59 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 50 Cambiar entre de brida de transmisión parte trasera 59 Cambiar entre de brida de transmisión parte trasera 59 Cambiar entre de brida de cabina 50 Cambiar entre de brida de cabina 51 Cambiar parasol 52 Cambiar entre de brida de cabina 53 Cambiar entre de brida de cabina 54 Cambiar parasol 55 Cambiar entre de brida de cabina 55 Cambiar entre de brida de cabina 56 Cambiar entre de brida de cabina 57 Cambiar parasol 58 Cambiar entre de cabina de lantero 59 Cambiar entre de cabina 50 Cambiar entre de cabi	31	Reparación total motor	Servicio	
Cambio conducto llenado aceite Servicio Servicio Cambio reten cigüeñal trasero Servicio	32	Reparación culata	Servicio	
Servicio Cambio válvula aire freno motor Servicio Cambio válvula VCB freno motor Servicio Cambio válvula VCB freno motor Servicio Cambio de inyectores Servicio Cambio de manguera Servicio Cambio de manguera Servicio Cambio de manguera Servicio Cambio de sensor TREN DELANTERO Y TRASERO I Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) Servicio Cambio de reten de brida de caja de cambios Servicio Cambio de reten de brida de corona Servicio Cambio de reten de brida de corona Servicio Cambio de reten de brida de corona Servicio Cambio de reten de Palier Servicio Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje Servicio Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje Servicio Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje Servicio Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Servicio Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera Servicio Cambiar amortiguadores de cabina delantero Servicio Cambiar amortiguadores de cabina trasero Servicio Cambiar parasol Servicio Cambiar parasol Servicio Cambiar retrovisor completo LH Servicio Cambiar retrovisor completo RH Servicio Cambiar respejo de retrovisor Servicio Cambiar espejo de retrovisor Servicio Cambio de ventana de puerta LH Servicio Cambio de ventana de puerta RH Servicio Servicio	33	Cambio de camisas de inyector	Servicio	R
Cambio valvula aire freno motor Servicio	34	Cambio conducto llenado aceite	Servicio	V
36 Cambio válvula VCB freno motor 37 Cambio válvula VCB freno motor 38 Cambio válvula VCB freno motor 38 Cambio de inyectores 39 Cambio de manguera 40 Cambio de sensor TREN DELANTERO Y TRASERO Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 42 Cambio de reten de brida de caja de cambios Servicio 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambio de reten de Palier 46 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 54 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambiar parasol 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 59 Cambiar retrovisor completo RH 50 Cambiar de retrovisor completo RH 50 Cambiar de retrovisor completo RH 50 Cambiar espejo de retrovisor 51 Cambiar de puerta RH 52 Cambio de ventana de puerta RH 53 Cambio de ventana de puerta RH 54 Cambio de ventana de puerta RH 55 Cambio de ventana de puerta RH 56 Cambio de ventana de puerta RH 57 Cambiar cerceira de Reidro Servicio 58 Cambiar de Reid	35	Cambio reten cigüeñal trasero	Servicio	•
Ambio de inyectores Servicio Cambio de manguera Servicio TREN DELANTERO Y TRASERO Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) Servicio Cambio de reten de brida de caja de cambios Servicio Cambio de reten de brida de corona Servicio 42 Cambio de reten de brida de corona Servicio 43 Reacondicionar grupo cónico (corona) 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 54 Cambio de reten de Palier Cambio de reten de Palier Servicio 46 Cambio de reten de Palier Servicio Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje Servicio 48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera Servicio CABINA Cambiar amortiguadores de cabina trasero Servicio Cambiar amortiguadores de cabina trasero Servicio Servicio Cambiar cilindro de bascula miento de cabina Servicio Servic	36	Cambio válvula aire freno motor	Servicio	1
Servicio TREN DELANTERO Y TRASERO TREN DELANTERO Y TRASERO 1 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 1 Cambio de reten de brida de caja de cambios 1 Cambio de reten de brida de corona 1 Cambio de reten de brida de corona 2 Servicio 3 Cambio de reten de brida de corona 3 Servicio 4 Reacondicionar grupo cónico (corona) 4 Reacondicionar grupo cónico (corona) 5 Servicio 6 Cambio de reten de Palier 5 Servicio 7 Cambio de reten de Palier 8 Servicio 8 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 9 Servicio 1 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 1 Servicio 2 Cambiar convergencia 3 Servicio 4 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 5 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 5 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 5 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 5 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 5 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 5 Cambiar crucetia de bascula miento de cabina 5 Cambiar secobillas L/P 5 Cambiar escobillas L/P 5 Cambiar escobillas L/P 5 Cambiar escobillas L/P 5 Cambiar escobillas L/P 5 Cambiar parasol 5 Cambiar retrovisor completo LH 5 Servicio 5 Cambiar retrovisor completo RH 5 Servicio 6 Cambiar escobilas completo RH 5 Servicio 6 Cambiar de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 6 Cambio de ventana de puerta LH 5 Servicio 7 Servici	37	Cambio válvula VCB freno motor	Servicio	0
39 Cambio de manguera 40 Cambio de sensor TREN DELANTERO Y TRASERO 11 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 542 Cambio de reten de brida de caja de cambios 55 Cambio de reten de brida de corona 56 Cambio de reten de brida de corona 57 Cambio de reten de brida de corona 58 Esrvicio 58 Cambio de reten de Palier 59 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 50 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 51 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 52 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 53 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambiar escobillas L/P 57 Cambiar escobillas L/P 58 Cambiar escobillas L/P 59 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 59 Cambiar retrovisor completo RH 59 Cambiar escobila de articulación de cabina 60 Cambiar of retrovisor completo RH 61 Cambiar de ventana de puerta LH 62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de ventana de puerta LH 64 Cambio de ventana de puerta RH 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u	38	Cambio de inyectores	Servicio	
TREN DELANTERO Y TRASERO 41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 42 Cambio de reten de brida de caja de cambios 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambiar barra de articulación corta 46 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de reten de Palier 48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 54 Cambio de guardabarros 55 Cambiar parasol 56 Cambiar parasol 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 50 Cambiar de puerta RH 51 Cambiar de ventana de puerta LH 52 Cambio de ventana de puerta LH 53 Cambio de ventana de puerta RH 54 Cambio de ventana de puerta RH 56 Cambio de ventana de puerta RH 58 Servicio 60 Cambio de ventana de puerta RH 59 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de ventana de puerta CH 50 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de ventana de puerta CH 50 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de ventana de puerta CH 50 Cambio de ventana de puerta CH 50 Cambio de ventana de puerta CH 50 Cambiar letrovisor 50 Cambiar			Servicio	Ó
41 Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U) 42 Cambio de reten de brida de caja de cambios 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambiar barra de articulación corta 46 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 54 Cambiar pomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambio de guardabarros 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 60 Cambiar de ventana de puerta LH 59 Cambio de ventana de puerta LH 50 Cambio de ventana de puerta LH 50 Cambio de ventana de puerta LH 50 Cambio de basliza (Luz giratoria) c/u 59 Cinstalación de Baliza (Luz giratoria) c/u 59 Cinstalación de Baliza (Luz giratoria) c/u			Servicio	8
Az Cambio de reten de brida de caja de cambios Gambio de reten de brida de corona Servicio 43 Cambio de reten de brida de corona Servicio 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) Servicio 45 Cambiar barra de articulación corta Servicio 46 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje Servicio 48 Calibrar convergencia 59 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera CABINA CABINA CABINA CABINA CABINA CABINA CABINA CABINA Servicio 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P Servicio 56 Cambio de guardabarros Servicio 57 Cambiar parasol Servicio 58 Cambiar retrovisor completo LH Servicio 59 Cambiar retrovisor completo RH Cambio de ventana de puerta LH Servicio Cambio de ventana de puerta LH Servicio 60 Cambio de ventana de puerta LH Servicio 61 Cambio de ventana de puerta RH Servicio 62 Cambio de ventana de puerta RH Servicio 63 Cambio de ventana de puerta RH Servicio 64 Cambio de topes de cabina Servicio 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u Servicio		TREN DELANTERO Y TRASERO		
42 Cambio de reten de brida de caja de cambios 43 Cambio de reten de brida de corona 44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambiar barra de articulación corta 46 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de reten de Palier 48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambio de guardabarros 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 60 Cambiar de ventana de puerta LH 59 Cambio de ventana de puerta LH 50 Cambio de ventana de puerta LH 50 Cambio de laliza (Luz giratoria) c/u 50 Cambio de Baliza (Luz giratoria) c/u 50 Cambio de Baliza (Luz giratoria) c/u	41	Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U)	Servicio	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
44 Reacondicionar grupo cónico (corona) 45 Cambiar barra de articulación corta 46 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambiar escobillas L/P 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 59 Cambiar retrovisor completo RH 50 Cambiar espejo de retrovisor 60 Cambiar espejo de retrovisor 61 Cambio de ventana de puerta LH 59 Cambio de ventana de puerta RH 59 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de de da cabina 50 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de topes de cabina			Servicio	
As Cambiar barra de articulación corta 46 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambio de guardabarros 57 Cambiar retrovisor completo LH 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 50 Cambiar espejo de retrovisor 60 Cambiar espejo de retrovisor 61 Cambio de ventana de puerta LH 59 Cambio de ventana de puerta LH 59 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de topes de cabina 51 Cambio de topes de cabina 52 Cambio de topes de cabina 53 Cambio de Baliza (Luz giratoria) c/u 54 Cambio de topes de cabina 55 Cambio de Ventana de puerta RH 56 Cambio de topes de cabina 57 Cambio de LUZ giratoria) c/u	43	Cambio de reten de brida de corona	Servicio	
45 Cambiar barra de articulación corta 46 Cambio de reten de Palier 47 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambia de guardabarros 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 59 Cambiar retrovisor completo RH 50 Cambiar espejo de retrovisor 51 Cambiar espejo de retrovisor 52 Cambio de ventana de puerta LH 53 Cambio de ventana de puerta RH 54 Cambio de ventana de puerta RH 55 Cambio de topes de cabina 56 Cambio de ventana de puerta RH 56 Cambio de ventana de puerta RH 56 Cambio de ventana de puerta RH 56 Cambio de topes de cabina 57 Cambio de de de cabina 58 Cambio de ventana de puerta RH 58 Cambio de ventana de puerta RH 59 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de topes de cabina 51 Cambio de ventana de puerta RH 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de Ventana de puerta RH 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de Ventana de puerta RH 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de Ventana de puerta RH 50 Cambio de topes de cabina 50 Cambio de Ventana de puerta RH 50 Cambio de Ventan	44	Reacondicionar grupo cónico (corona)	Servicio	
47 Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje 48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar cillindro de bascula miento de cabina 54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambio de guardabarros 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 60 Cambiar espejo de retrovisor 61 Cambio de ventana de puerta LH 62 Cambio de ventana de puerta LH 53 Cambio de topes de cabina 54 Cambio de topes de cabina 55 Cambio de ventana de Baliza (Luz giratoria) c/u 58 Cambio de Servicio 59 Cambio de Servicio 50 Cambio de Servicio 50 Cambio de ventana de Servicio 51 Cambio de ventana de Servicio 52 Cambio de Servicio 53 Cambio de ventana de Servicio 54 Cambio de Servicio 55 Cambio de Servicio 56 Cambio de Servicio 57 Cambio de Servicio 58 Cambio de Servicio 59 Cambio de ventana de Servicio 50 Cambio de Servicio 50 Cambio de Servicio 51 Cambio de Servicio 52 Cambio de Servicio 53 Cambio de Servicio 54 Cambio de Servicio 55 Cambio de Servicio 56 Cambio de Servicio 57 Cambio de Servicio 58 Cambio de Servicio 59 Cambio de Servicio 50 Cambio de Servicio 51 Cambio de Servicio 52 Cambio de Servicio 53 Cambio de Servicio 54 Cambio de Servicio 55 Cambio de Servicio 58 Cambio de Servicio 59 Cambio de Servicio 50 Cambio de Servicio 51 Cambio de Servicio 52 Cambio de Servicio 53 Cambio de Servicio 54 Cambio de Servicio 55 Cambio de Servicio 57 Cambiar servicio 58 Cambiar servicio 59 Cambiar servicio 50 Cambiar servicio 50 Cambiar servicio 50 Cambiar servicio 50 Cambiar servici	45	Cambiar barra de articulación corta	Servicio	Z
48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambio de guardabarros 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 59 Cambiar espejo de retrovisor 60 Cambiar horquilla de articulación de cabina 60 Cambio de ventana de puerta LH 61 Cambio de ventana de puerta RH 62 Cambio de topes de cabina 63 Cambio de topes de cabina 64 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u 66 Servicio 67 Cambiar de servicio 68 Servicio 69 Cambio de ventana de Servicio 60 Cambio de ventana de Servicio 60 Cambio de ventana de Servicio 61 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u	46	Cambio de reten de Palier	Servicio	
48 Calibrar convergencia 49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambio de guardabarros 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 59 Cambiar espejo de retrovisor 60 Cambiar espejo de retrovisor 61 Cambiar horquilla de articulación de cabina 62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de topes de cabina 64 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u 66 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u 67 Cambiar convergencia 68 Servicio 68 Servicio 69 Cambiar de ventana de Servicio 60 Cambio de ventana de puerta RH 60 Cambio de topes de cabina 60 Cambio de topes de cabina 61 Cambio de topes de cabina 62 Cambio de topes de cabina 63 Cambio de Baliza (Luz giratoria) c/u	47	Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje	Servicio	
49 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera 50 Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera CABINA 51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambio de guardabarros 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 60 Cambiar espejo de retrovisor 61 Cambiar horquilla de articulación de cabina 62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de topes de cabina 64 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u 66 Servicio 66 Servicio 67 Servicio 68 Servicio 69 Cambio de ventana de Baliza (Luz giratoria) c/u 69 Servicio 60 Servicio 60 Servicio 60 Servicio 61 Cambio de topes de cabina 62 Cambio de topes de cabina 63 Servicio			Servicio	Al
CABINA Servicio CABINA Servicio CABINA Servicio Cambiar amortiguadores de cabina delantero Servicio	_		Servicio	3.4
51 Cambiar amortiguadores de cabina delantero 52 Cambiar amortiguadores de cabina trasero 53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambio de guardabarros 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 59 Cambiar espejo de retrovisor 60 Cambiar horquilla de articulación de cabina 62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de topes de cabina 64 Cambio de Baliza (Luz giratoria) c/u 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u 56 Servicio 57 Cambiar de puerta Chabiar 58 Cambiar de puerta Chabiar 59 Cambiar de puerta Chabiar 59 Cambiar de Servicio 50 Cambiar de Servicio 50 Cambiar de Servicio 51 Cambiar de Servicio 52 Cambiar de Servicio 53 Cambiar de Servicio 54 Cambiar de Servicio 55 Cambiar de Servicio 56 Cambiar de Servicio			Servicio	
51Cambiar amortiguadores de cabina delanteroServicio52Cambiar amortiguadores de cabina traseroServicio53Cambiar cilindro de bascula miento de cabinaServicio54Cambiar bomba de bascula miento de cabinaServicio55Cambiar escobillas L/PServicio56Cambio de guardabarrosServicio57Cambiar parasolServicio58Cambiar retrovisor completo LHServicio59Cambiar retrovisor completo RHServicio60Cambiar espejo de retrovisorServicio61Cambiar horquilla de articulación de cabinaServicio62Cambio de ventana de puerta LHServicio63Cambio de ventana de puerta RHServicio64Cambio de topes de cabinaServicio65Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/uServicio		CABINA		0
53 Cambiar cilindro de bascula miento de cabina 54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambio de guardabarros 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 59 Cambiar escepio de retrovisor 60 Cambiar horquilla de articulación de cabina 62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de ventana de puerta RH 64 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u 58 Cambiar cilindro de cabina 58 Carvicio 59 Servicio 59 Cambio de ventana de puerta LH 59 Cambio de ventana de puerta CH 50 Cambio de ventana de puerta CH 50 Cambio de Servicio 50 Servicio 51 Cambio de Servicio	51	Cambiar amortiguadores de cabina delantero	Servicio	_
54 Cambiar bomba de bascula miento de cabina 55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambio de guardabarros 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 60 Cambiar espejo de retrovisor 61 Cambiar horquilla de articulación de cabina 62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de ventana de puerta RH 64 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u Servicio			Servicio	
55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambio de guardabarros 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 60 Cambiar espejo de retrovisor 61 Cambiar horquilla de articulación de cabina 62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de ventana de puerta RH 64 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u Servicio	53	Cambiar cilindro de bascula miento de cabina	Servicio	
55 Cambiar escobillas L/P 56 Cambio de guardabarros 57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 60 Cambiar espejo de retrovisor 61 Cambiar horquilla de articulación de cabina 62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de ventana de puerta RH 64 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u Servicio	54	Cambiar bomba de bascula miento de cabina	Servicio	
56Cambio de guardabarrosServicio57Cambiar parasolServicio58Cambiar retrovisor completo LHServicio59Cambiar retrovisor completo RHServicio60Cambiar espejo de retrovisorServicio61Cambiar horquilla de articulación de cabinaServicio62Cambio de ventana de puerta LHServicio63Cambio de ventana de puerta RHServicio64Cambio de topes de cabinaServicio65Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/uServicio		Cambiar escobillas L/P	Servicio	
57 Cambiar parasol 58 Cambiar retrovisor completo LH 59 Cambiar retrovisor completo RH 60 Cambiar espejo de retrovisor 61 Cambiar horquilla de articulación de cabina 62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de ventana de puerta RH 64 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u Servicio			Servicio	
58Cambiar retrovisor completo LHServicio59Cambiar retrovisor completo RHServicio60Cambiar espejo de retrovisorServicio61Cambiar horquilla de articulación de cabinaServicio62Cambio de ventana de puerta LHServicio63Cambio de ventana de puerta RHServicio64Cambio de topes de cabinaServicio65Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/uServicio			Servicio	
59 Cambiar retrovisor completo RH 60 Cambiar espejo de retrovisor 61 Cambiar horquilla de articulación de cabina 62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de ventana de puerta RH 64 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u Servicio			Servicio	R
60 Cambiar espejo de retrovisor 61 Cambiar horquilla de articulación de cabina 62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de ventana de puerta RH 64 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u Servicio Servicio Servicio			Servicio	, ,
61 Cambiar horquilla de articulación de cabina 62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de ventana de puerta RH 64 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u Servicio		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Servicio	. =
62 Cambio de ventana de puerta LH 63 Cambio de ventana de puerta RH 64 Cambio de topes de cabina 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u Servicio			Servicio	
63 Cambio de ventana de puerta RH Servicio 64 Cambio de topes de cabina Servicio 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u Servicio			Servicio	•
64 Cambio de topes de cabina Servicio 65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u Servicio			Servicio	0
65 Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u Servicio			Servicio	
			Servicio	
bb Centrado y/o reacondicionamiento de puertas (verificar Estado) Servicio O	66	Centrado y/o reacondicionamiento de puertas (Verificar Estado)	Servicio	Ö
EMBRAGUE 2		EMBRAGUE		
75 Cambio cilindro de freno (Bulmán) of responsibilità de Servicio	75		Servicio	







BETTO NO 8TECTO
EETD NO 8TEED.
EETD NO 8TEED.
EETD NO 8TEE
10 8 M
10 8 M
20 %
Serva N
Serva N
Serva N
E C T D
EC 72
6 672
E C T S
E CTD
E C 1 D
E C
<u> </u>
4
6
0
5
R
8
0
L.
6
б
6
7
W
6
0
4
V
10
W
Ti M
ri M
1
1
2









125 Cambio de ventilador	Servicio	
126 Limpieza y/o reparación de radiador	Servicio	·
127 Carga de gas refrigerante A/C	Servicio	
128 Cambio de filtro de A/C	Servicio	****
129 Cambio de ventiladora de A/C	Servicio	~ ·
130 Cambio de termostato	Servicio	8
SISTEMA ELECTRICO		12
131 Revisión de luces	Servicio	N. Committee
132 Cambio de alternador	Servicio	K
133 Mantenimiento de alternador	Servicio	6
134 Cambio de motor de arranque	Servicio	
135 Mantenimiento de motor arranque	Servicio	0
136 Cambio de halógeno de farol LH	Servicio	5
137 Cambio de halógeno de farol RH	Servicio	
138 Cambio de regulador de voltaje	Servicio	
139 Instalación de bocina de retro	Servicio	
140 Cambio de farol RH	Servicio	
141 Cambio de farol LH	Servicio	
142 Cambio de stop trasero RH	Servicio	7
143 Cambio de stop trasero LH	Servicio	
144 Cambio de luz de giro guiñador RH	Servicio	W.
145 Cambio de luz de giro guiñador LH	Servicio	Ĭ.
146 Cambio de unidad de mando Motor	Servicio	
147 Cambio unidad de mando Gral.	Servicio	Q
148 Software unidad de mando Gral.	Servicio	7
149 Cambio de sensor	Servicio	
150 Cambio de electroválvula	Servicio	
151 Cambio sensor nivel motor	Servicio	N
CARROCERIA		R
152 Cambio de empaquetadura cisterna (c/u)	Servicio	N)
153 Cambio llave de paso (c/u)	Servicio	T.
154 Cambio de manguera (c/u)	Servicio	0
ASISTENCIA EXTERNA		
155 Asistencia mantenimiento fuera de los 30 km	Servicio	٥
SUMATORIA TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS		~

	OFERTA ECONÓMICA LOTE 2 – MANTENIMIENTO AUTOMOTORES LIV	/IANOS - DCLP	
Nº	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO POR PRENDA (Bs.)
	MANTENIMIENTO EN GENERAL	m	
1_	Cambio de Aceite motor y Filtro.	Servicio	60,00
2	Cambio o limpieza de filtro de aire	Servicio	5,00
3	Revisión de Sistema de Frenos general	Servicio	45,00
4	Revisión de Sistema de Transmisión	Servicio	15,00
5	Revisión de Sistema de Embrague.	Servicio	15.00
6	Revisión de Sistema Eléctrico	Servicio	20,00
7	Revisión de Sistema de Suspensión y Amortiguación	Servicio	18,00
8	Revisión de Sistema de Alimentación de combustible	Servicio	16,00
9	Revisión del Sistema de Refrigeración	Servicio	15,00
10	Revisión del Sistema de Calefacción.	Servicio	16,00
11_	Revisión de Poterí	Servicio	30,00









	ón de presión de aire en ruedas	Servicio	5,00
	ón de presión de bomba de gasolina	Servicio	20,00
	o fumigado y engrasado	Servicio	48,00
	io o limpieza de filtro de aire	Servicio	5,00
	io de grasa de rodamientos ruedas c/u.	Servicio	18,00
17 Revisi	ón y/o cambio de aceite de Caja.	Servicio	10,00
18 Revisi	ón y/o cambio de aceite de Corona	Servicio	10,00
	ón y/o cambio de aceite Roster.	Servicio	10,00
	ón y/o cambio de Líquido de Freno.	Servicio	5,00
	ón y/o cambio de Líquido refrigerante.	Servicio	5,00
	ón y/o cambio de Líquido hidráulico.	Servicio	10,00
	e y/o regulado de Freno (sangrado del sistema).	Servicio	18,00
	ón y/o regulado y/o limpieza de platino.	Servicio	3,00
25 Revisi	ón de luces y cambio de focos	Servicio	19,00
	SERVICIO MECÁNICO		
26 Afina	do de motor con carburador	Servicio	25,00
27 Afina	do del sistema de Inyección	Servicio	180,00
28 Camb	io de bujías	Servicio	10,00
29 Camb	io de chicotillos de distribución.	Servicio	5,00
30 Diagn	ostico computarizado del motor	Servicio	210,00
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE		
	onte y limpieza del tanque de combustible.	Servicio	145,00
32 Limpi	eza de los conductos de combustible.	Servicio	5,00
33 Camb	io de filtro de combustible	Servicio	35,00
34 Repar	ación y/o cambio del indicador de nivel de combustible.	Servicio	22,00
35 Medir	presión de bomba de gasolina	Servicio	20,00
36 Camb	io de la bomba de combustible sumergible	Servicio	120,00
37 Limpi	eza y/o Reparación de carburador.	Servicio	10,00
38 Limpi	eza y calibrado de inyectores (cada uno).	Servicio	50,00
	SISTEMA DE TRANSMISIÓN		
	io de cruceta c/u	Servicio	42,00
	io de cardán	Servicio	5,00
	io de yoque	Servicio	5,00
	io de espiga de cardán	Servicio	10,00
43 Camb	io de rodamiento central de cardán	Servicio	72,00
	CAJA DE CAMBIOS		
	ación general de caja de cambios	Servicio	280,00
	io de soportes de caja/ Roster	Servicio	18,00
	io de cables de caja de cambios (cada uno)	Servicio	10,00
47 Repar	ación de tapa de caja o base de bastón	Servicio	20,00
	DIFERENCIAL DE CORONA		
	ación general de la corona (diferencial)	Servicio	220,00
	o de reten de palier	Servicio	35,00
	o de rodamiento en palier	Servicio	45,00
	o de palier	Servicio	16,00
52 Repar	ación de funda enderezado/ rellenado	Servicio	80,00
	SISTEMA DE EMBRAGUE		
de caj	o disco, prensa de embrague, rodamiento desplazador desmontaje a (Vehículos 4x4).	Servicio	580,00
54	o disco, prensa de embrague, rodamiento desplazador desmontaje a (Vehículos 4 x 2)	Servicio	80,00
55 Repar	ación y/o cambio de cilindro maestro de embrague	Servicio	35,00
	ación y/o cambio de cilindro auxiliar de embrague	Servicio	40,00
57 Cambi	o de líquido y sangrado respectivo al circuito de embrague	Servicio	5,00
	SISTEMA DE FRENOS		









YPFB
La fuerza que transforma Bolivia

58	Revisión general de freno delanteros y traseros y regulado	Servicio	180,00
59	Rectificado de tambores c/u	Servicio	180,00
60	Rectificado de disco de freno	Servicio	(80,00
61	Reparación de freno de estacionamiento	Servicio	
62	Reparación de calipers de frenos (por rueda)	Servicio	30,00
63	Reparación y/o cambio del cilindro maestro de frenos	Servicio	40,00
64	Reparación de cilindros auxiliares en ruedas (por rueda)	Servicio	20,00
65	Cambio y/o reparación de válvula proporcionadora de frenos	Servicio	5,00
66	Cambio de balatas	Servicio	210,00
	Cambio de pastillas.	Servicio	1 20,00
68	Reparación sistema ABS	Servicio	45,00
	DIRECCIÓN		
	Reparación de caja de dirección mecánica.	Servicio	20,00
	Reparación de caja de dirección hidráulica.	Servicio	120,00
71	Reparación de la columna de dirección	Servicio	19,00
72	Cambio de bomba de dirección	Servicio	80,00
73	Cambio de caja de dirección	Servicio	15,00
74	Alineado de volante de dirección	Servicio	5,00
75	Reparación de cremallera hidráulica	Servicio	130,00
76	Cambio de muñones de dirección (cada muñón)	Servicio	45,00
77	Cambio de amortiguador de dirección	Servicio	5,00
78	Cambio de brazo Pitman	Servicio	5,00
79	Cambio de brazo central o de apoyo.	Servicio	5,00
	TREN DELANTERO		
80	Reparación general del tren delantero	Servicio	480,00
	Cambio de un buje de brazo tensor.	Servicio	10,00
82	Cambio de un buje de semieje	Servicio	5, 00
83	Reparación de Charnela	Servicio	45,00
84	Reparación de tijeral de suspensión (cada lado)	Servicio	35,00
_	Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno)	Servicio	100,00
86	Cambio retenes de macero de rueda	Servicio	15,00
87	Reparación y/o cambio de junta homocinética	Servicio	20,00
_	Reparación de neutralizador	Servicio	22,00
	RUEDAS		
89	Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas	Servicio	20,00
	Alineado electrónico de ruedas general	Servicio	290,00
	Balanceado de rueda c/u	Servicio	70,00
	Parchado de cámara de llanta	Servicio	35,00
	Parchado de llanta radial	Servicio	40,00
	Cambio de pernos de rueda c/u	Servicio	5,00
	Reparación de aro de rueda.	Servicio	5,00
33	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y AMORTIGUACIÓN		
96	Cambio de Amortiguador	Servicio	90,00
	Cambio de Amortiguador sistema Mc Pearson	Servicio	150,00
98	Cambio de bujes a soporte de amortiguador (por amortiguador)	Servicio	10,00
99	Cambio de bajes de muelle	Servicio	35,00
100	Cambio de hojas de muelle (por paquete)	Servicio	15,00
101	Cambio de Espirales traseros	Servicio	20,00
102	Cambio de Espirales traseros Cambio de bujes a barra estabilizadora en general	Servicio	45,00
	Cambio de la barra estabilizadora	Servicio	10,00
103	SOLDADURA Y CHAPERÍA		
10:		Servicio	20,00
101	Soldado de soporte barra radiador	Servicio	15,00
	Soldado de soportes de asiento	001110.0	











107	Reparación de mecanismos levanta vidrios de puertas	Servicio	15,00
	Reparación de chapas de puertas	Servicio	22,00
	Centrado y ajuste de puerta c/u	Servicio	20,00
	Ajuste general de carrocería	Servicio	450,00
	Trabajo de chapería y pintura Gral. vagoneta/camioneta	Servicio	500,00
	MOTOR		000,00
112	Cambio de soportes de motor	Servicio	144
	Cambio de saportes de motor (4 cilindros)	Servicio	14,00
	Cambio de Empaquetadura de motor (4 climaros)	Servicio	180,00
114	REPARACIÓN DE MOTOR (4 cilindros)	Servicio	200,00
115	Reparación general de motor 4 cilindros	Servicio	600,00
	Cambio retén delantero de cigüeñal	Servicio	
	Cambio retén trasero de cigüeñal	Servicio	20,00
	Cambio en sistema de distribución (correa, cadena, reguladores)	Servicio	20,00
	Medir compresión de motor	Servicio	65,00
113	REPARACIÓN DE MOTOR (6 cilindros)	Servicio	100,00
120	Reparación general de motor 6 cilindros	Servicio	700 .0
	Cambio retén delantero de cigüeñal	Servicio	700,00
	Cambio retén trasero de cigüeñal	Servicio	20,00
	Cambio en sistema de distribución (correa, cadena, reguladores)	Servicio	20,00
	Cambio / Reparación bomba de aceite	Servicio	65,00
	Cambio de rodamiento de polea loca de correa de motor	Servicio	35,00
	Cambio / Reparación distribuidor	Servicio	15,00
	Puesto a punto	Servicio	10,00
.21	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Servicio	5,00
20		Continia	10.0
	Cambio de refrigerante y anticongelante Limpieza / Reparación de radiador	Servicio	10,00
_	Cambio / Reparación de radiador	Servicio	70,00
		Servicio	45,00
	Cambio mangueras de radiador / calefacción Revisión / cambio de termostato	Servicio	15,00
_		Servicio	15,00
	Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica Cambio ventiladora de motor	Servicio Servicio	80,00
		Servicio	(0,00
.55	Cambio embrague térmico SISTEMA ELÉCTRICO	Servicio	5,00
26		Comiliaio	1-0
	Reparación de Alternador.	Servicio	150,00
	Reparación del motor de Arranque	Servicio	150,00
_	Reparación /cambio de Flujometro	Servicio	15,00
	Reparación /cambio de Odómetro Revisión general de luces / cambio de focos	Servicio	10,00
		Servicio	70,00
_	Reparación del sistema de guiñadores y luz de parqueo	Servicio	10,00
_	Reparación / cambio de sensores de sist. de inyección (cada uno)	Servicio	25,00
_	Reparación / cambio de chapa de contacto	Servicio	[0,00
_	Reparación / cambio del conmutador de contacto	Servicio	14,00
	Cambio/ regulado de bocina	Servicio	20,00
_	Mantenimiento de batería/cambio	Servicio	15,00
	Cambio de bornes de contacto para batería c/u	Servicio	20,00
	Cambio control a módulo electrónico de motores a inyección	Servicio	100,00
_	Reparación e instalación de radio	Servicio	35,00
_	Reparación e instalación de parlantes	Servicio	10,00
	Cambio de antenas	Servicio	15,00
_	Reparación de corto circuito en la instalación de cables	Servicio	32,00
_	Reparación del sistema centralizado de puertas	Servicio	40,00
_	Reparación de sistema de apertura/ cierre vidrios	Servicio	40,00
_	Cambio de focos en tablero	Servicio	5,00
56	Reparación del sistema de calefacción/ventilación	Servicio	23,00









La fuerza que transforma Bolivia

	(0.416,00		
160	Trabajos sistema eléctrico	Servicio	26,00
159	Instalación de alógenos	Servicio	30,00
158	Carga de gas del sistema aire acondicionado (ecológico)	Servicio	240,00
157	Revisión del sistema de control aire acondicionado	Servicio	21,00

POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

NOMBRE	CARGO	FIRMA	
Sr. Seferino Mamani Reas	CHOFER DE CISTERNA – DCOD		
Sr. Edwin Carlos Quelca Huayta	TECNICO DE MANTENIMIENTO - DCOD	Quinty !	
Lic. Freddy Cesar Tarquino Aruquipa	ANALISTA DE CONTRATA CIONES - GCC	jul jeu	



LISTA DE ASISTENTES ACTO DE APERTURA

CÓDIGO DEL PROCESO: N° GCC-EPNE-DCLP-3-18 OBJETO: SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DCLP – GESTIÓN 2019

Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	 Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	 Teléfono	Firma

La Paz, 11 de enero de 2019