



ANEXO No. 1

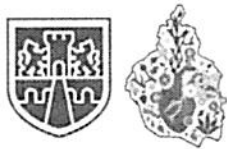
ÁREA REQUIRENTE: SUBDIRECCION SE SERVICIOS GENERALES	REQUISICIÓN No. 119-S
---	------------------------------

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MONTO MÍNIMO A EJERCER CON IVA INCLUIDO	MONTO MÁXIMO A EJERCER CON IVA INCLUIDO
ÚNICA	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR DESTINADOS A SERVICIOS PÚBLICOS Y OPERACIÓN DE PROGRAMAS PÚBLICOS"	SERVICIO	\$629,413.90	\$6'294,139.00

CATÁLOGO DE REPARACIONES

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR DESTINADOS A SERVICIOS PÚBLICOS Y OPERACIÓN DE PROGRAMAS PÚBLICOS "

MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA VEHÍCULOS A GASOLINA FUEL INJECTION				
PARTIDA No.	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	MOTOR	CANTIDAD	U/M
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (AFINACIÓN)			
1.1	AFINACIÓN DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: LAVADO Y ENGRASADO, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE Y ACEITE, REPUESTO DE FILTRO SEDIMENTADOR, CORREGIR FUGAS DE MANGUERAS Y CONEXIONES DE ADMISIÓN, LUBRICACIÓN, AIRE Y COMBUSTIBLE, CHECAR Y PONER A NIVEL DE ANTICONGELANTE. REFACCIONES: 40 LTS. ACEITE, 1 FILTRO DE ACEITE, 1 FILTRO DE AIRE PRIMARIO, 1 FILTRO DE AIRE SECUNDARIO, 1 FILTRO DE DIESEL, 1 REPUESTO DE FILTRO SEDIMENTARIO.	MOTOR: DIESEL CONVENCIONAL	1	SERV.
1.2	AFINACIÓN DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE COMBUSTIBLE Y TRAMPA DE AGUA, FILTRO DE AIRE PRIMARIO Y SECUNDARIO, REVISAR Y CORREGIR MANGUERAS Y CONEXIONES DE ADMISIÓN, LUBRICACIÓN, AIRE Y COMBUSTIBLE, CHECAR Y PONER A NIVEL DE ANTICONGELANTE. REFACCIONES: 40 LTS. ACEITE, 1 FILTRO DE ACEITE, 1 FILTRO DE AIRE PRIMARIO, 1 FILTRO DE AIRE SECUNDARIO, 1 FILTRO DE DIESEL, 1 REPUESTO DE FILTRO SEDIMENTARIO.	MOTOR: DIESEL ELECTRONICO	1	SERV.
2	DERECHOS DE VERIFICACIÓN VEHICULAR		1	SERVICIO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS A DIESEL MOTOR CONVENCIONAL Y ELECTRÓNICO.				
3	CORRECTIVO PARA AFINACIÓN			3
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TURBOCARGADOR	1	SERV.	3.1
3.2	CAMBIO DE TURBOCARGADOR	1	PZA.	3.2
3.3	CAMBIO DE INYECTOR	1	PZA.	3.3
3.4	CAMBIO DE BOBINA ELECTROMAGNÉTICA	1	PZA.	3.4
3.5	CAMBIO DE BOMBA DE TRANSFERENCIA	1	PZA.	3.5
3.6	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AIRE	1	PZA.	3.6
3.7	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA DE ENTRADA DE MANIFLUD	1	PZA.	3.7
3.8	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	1	PZA.	3.8



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN



DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

Página 31 de 55

3.9	CAMBIO DE SENSOR DE TIEMPO	1	PZA.	3.9
3.10	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA	1	PZA.	3.10
3.11	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACTUACIÓN DE INYECCIÓN	1	PZA.	3.11
3.12	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE PEDAL DE ACELERACIÓN	1	PZA.	3.12
3.13	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA DE ADMISIÓN	1	PZA.	3.13
3.14	CAMBIO DE SENSORES GEMELOS	1	JGO	3.14
3.15	CAMBIO DE VÁLVULA IPR	1	PZA.	3.15
3.16	DRENAR SEDIMENTOS DE TANQUE DE COMBUSTIBLE Y TUBERIA	1	SERV.	3.16
3.17	AJUSTAR CONEXIONES DE MANGUERAS Y TUBERIAS SELLAR FUGAS	1	SERV.	3.17
3.18	BARRAR CODIGOS ACTIVOS	1	SERV.	3.18
3.19	CAMBIO DE BASE FILTROS DE DIESEL	1	PZA.	3.19
3.20	CAMBIO DE BASE CON PORTA FILTRO DE ENFRIADOR DE ACEITE	1	PZA.	3.20
3.21	CAMBIO DE ENFRIADOR DE ACEITE	1	PZA.	3.21
3.22	CAMBIO DE COMPUTADORA	1	PZA.	3.22
4	AJUSTE DE MOTOR			4
4.1	DESINCRUSTAR MOTOR	1	SERV.	4.1
4.2	RECTIFICAR CAMISAS DE MOTOR	1	SERV.	4.2
4.3	CAMBIO DE CADENA DE DISTRIBUCIÓN	1	PZA.	4.3
4.4	PULIR ÁRBOL DE LEVAS	1	SERV.	4.4
4.5	INSERTAR UN ASIENTO DE VÁLVULA	1	SERV.	4.5
4.6	RECTIFICAR VÁLVULAS	1	SERV.	4.6
4.7	INSERTAR Y RIMAR BUJES EN BIELAS	1	SERV.	4.7
4.8	CAMBIAR CAMISAS DE MOTOR	1	JGO	4.8
4.9	CAMBIAR UNA BIELA	1	PZA.	4.9
4.10	CAMBIAR UN ASIENTO DE VÁLVULA	1	PZA.	4.10
4.11	CAMBIAR FUNDA DE BAYONETA	1	PZA.	4.11
4.12	CAMBIAR BAYONETA	1	PZA.	4.12
4.13	CAMBIAR VOLANTE DE MOTOR	1	PZA.	4.13
4.14	CAMBIAR CREMALLERA DE VOLANTE DE MOTOR	1	PZA.	4.14
4.15	CAMBIAR ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	1	JGO	4.15
4.16	CAMBIAR ENFRIADOR DE ACEITE	1	PZA.	4.16
4.17	ENCAMISADO DE MONOBLOCK	1	SERV.	4.17
4.18	RECTIFICACIÓN LINEAL DE MONOBLOCK	1	SERV.	4.18
4.19	RECTIFICAR CIGUEÑAL	1	SERV.	4.19
4.20	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS	1	PZA.	4.20
4.21	CAMBIO DE TAPONES DE MOTOR	1	JGO.	4.21
4.22	RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS	1	SERV.	4.22
4.23	AJUSTAR PERNOS A PRESIÓN	1	SERV.	4.23
4.24	RECTIFICAR ASIENTOS A VÁLVULA	1	SERV.	4.24
4.25	RECTIFICAR SUPERFICIES DE CABEZA	1	SERV.	4.25
4.26	CAMBIO DE GUÍAS	1	JGO.	4.26
4.27	CAMBIO BUZOS	1	JGO.	4.27
4.28	CAMBIO DE METALES DE BIELA	1	JGO.	4.28
4.29	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	1	JGO.	4.29
4.30	CAMBIO DE METALES DE ÁRBOL DE LEVAS	1	JGO.	4.30
4.31	CAMBIO DE ANILLOS	1	JGO.	4.31
4.32	CAMBIO DE PISTONES	1	JGO.	4.32
4.33	CAMBIO DE JUNTAS DE MOTOR	1	JGO.	4.33
4.34	CAMBIO DE VÁLVULAS	1	JGO.	4.34
4.35	CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE	1	PZA.	4.35
4.36	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	1	PZA.	4.36
4.37	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	1	PZA.	4.37
4.38	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	1	PZA.	4.38
4.39	SERVICIO DE BOMBA DE LEVANTE MANUAL	1	SERV.	4.39
4.40	SERVICIO A BOMBA DE ALTA PRESIÓN	1	SERV.	4.40
4.41	CAMBIO DE BOMBA DE ELEVACIÓN	1	PZA.	4.41
4.42	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	1	PZA.	4.42
4.43	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN	1	SERV.	4.43





4.44	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE INYECTORES CON CAMBIO DE TOBERAS	1	SERV.	4.44
4.45	REPARACIÓN DE TURBOCARGADOR	1	SERV.	4.45
4.46	SONDEO Y REPARACIÓN DE RADIADOR	1	SERV.	4.46
4.47	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR	1	PZA.	4.47
4.48	CAMBIO DE ANTICONGELANTE	1	SERV.	4.48
4.49	CAMBIO DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS	1	JGO.	4.49
4.50	REPARACIÓN DE MARCHA	1	SERV.	4.50
4.51	REPARACIÓN DE ALTERNADOR	1	SERV.	4.51
4.52	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE	1	PZA.	4.52
4.53	REVISAR RÉGIMEN DE CARGA	1	SERV.	4.53
4.54	CAMBIO DE BANDAS	1	JGO.	4.54
4.55	CAMBIO DE ACEITE A MOTOR	1	SERV.	4.55
4.56	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR	1	JGO.	4.56
4.57	CAMBIO DE CLUTCH COMPLETO	1	JGO.	4.57
4.58	RECTIFICAR VOLANTE DE MOTOR	1	SERV.	4.58
4.59	SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO	1	SERV.	4.59
4.60	LAVADO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE	1	SERV.	4.60
4.61	PRUEBA HIDRÁULICA A CABEZA DE MOTOR	1	SERV.	4.61
4.62	CAMBIO DE MAROMA DE CLUTCH	1	PZA.	4.62
4.63	CAMBIO DE VARILLA TEMPLADORA CLUTCH	1	PZA.	4.63
4.64	CAMBIO DE CIGÜENAL	1	PZA.	4.64
4.65	CAMBIO DE BOMBA DE INYECCIÓN	1	PZA.	4.65
4.66	CAMBIO DE TURBOCARGADOR	1	PZA.	4.66
4.67	CAMBIO DE BOMBA DE TRANSFERENCIA	1	PZA.	4.67
4.68	CAMBIO DE SENSOR DE ANTICONGELANTE (ECT)	1	PZA.	4.68
4.69	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE AIRE DE ADMISIÓN (MAP)	1	PZA.	4.69
4.70	CAMBIO DE SENSOR DE CONTROL DE PRESIÓN DE INYECCIÓN (ICP)	1	PZA.	4.70
4.71	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN BAROMÉTRICA (BAP)	1	PZA.	4.71
4.72	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA DE ADMISIÓN (IAT)	1	PZA.	4.72
4.73	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE (COP)	1	PZA.	4.73
4.74	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD DEL MOTOR (USS)	1	PZA.	4.74
4.75	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE ÁRBOL DE LEVAS	1	PZA.	4.75
4.76	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AIRE	1	PZA.	4.76
4.77	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA DE ENTRADA DE MAINFLUD	1	PZA.	4.77
4.78	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIDAD	1	PZA.	4.78
4.79	CAMBIO DE SENSOR DE TIEMPO	1	PZA.	4.79
4.80	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA	1	PZA.	4.80
4.81	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACTUACIÓN DE INYECCIÓN	1	PZA.	4.81
4.82	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE PEDAL DE ACELERACIÓN	1	PZA.	4.82
4.83	REPARACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE	1	SERV.	4.83
4.84	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	1	PZA.	4.84
5	SISTEMA DE FRENOS			5
5.1	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS	1	JGO.	5.1
5.2	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS	1	JGO.	5.2
5.3	RECTIFICAR TAMBORES DELANTEROS	1	SERV.	5.3
5.4	RECTIFICAR TAMBORES TRASEROS	1	SERV.	5.4
5.5	REPARAR ROTOCHAMBERS	1	SERV.	5.5
5.6	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS	1	PZA.	5.6
5.7	CAMBIO REPUESTO DE VÁLVULA DE DISPARO RÁPIDO	1	PZA.	5.7
5.8	CAMBIO REPUESTO DE VÁLVULA DE REPARTO	1	PZA.	5.8
5.9	CAMBIO REPUESTO DE VÁLVULA DE RETENCIÓN	1	PZA.	5.9
5.10	REPARAR LÍNEAS DE AIRE	1	SERV.	5.10
5.11	CAMBIAR MATRACAS	1	PZA.	5.11
5.12	ENGRASAR BALEROS	1	SERV.	5.12
5.13	CAMBIO DE SEGUROS	1	JGO.	5.13
5.14	CAMBIO DE RETENES DELANTEROS	1	JGO.	5.14
5.15	CAMBIO DE RETENES TRASEROS	1	JGO.	5.15
5.16	CAMBIO DE RETENES DE GAVILANES	1	JGO.	5.16





GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN



DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

Página 33 de 55

5.17	CAMBIO DE PERNOS Y CARRETILLA DE ZAPATA	1	JGO.	5.17
5.18	CAMBIO DE RESORTES	1	JGO.	5.18
5.19	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS CON TAZAS	1	JGO.	5.19
5.20	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS CON TAZAS	1	JGO.	5.20
5.21	CAMBIO DE JUNTAS DE FLECHA TRASERA	1	JGO.	5.21
5.22	CAMBIO DE JUNTAS DE MASA DELANTERA	1	JGO.	5.22
5.23	CAMBIO DE BIRLO Y TUERCA DAÑADA	1	PZA.	5.23
5.24	REPARACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE	1	SERV.	5.24
5.25	CAMBIO DE TAMBOR	1	PZA.	5.25
5.26	CAMBIO DE VÁLVULA DE FRENO ESTACIONARIO	1	PZA.	5.26
5.27	CAMBIO DE TUBOS Y MANGUERAS	1	JGO.	5.27
5.28	CAMBIO DE ARAÑA DELANTERA	1	PZA.	5.28
5.29	CAMBIO DE ARAÑA TRASERA	1	PZA.	5.29
5.30	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	1	PZA.	5.30
5.31	CAMBIO DE COPLÉ DE COMPRESOR	1	PZA.	5.31
6	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			6
6.1	CAMBIO DE RADIADOR	1	PZA.	6.1
6.2	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR CON ABRAZADERAS	1	JGO.	6.2
6.3	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR INFERIOR CON ABRAZADERAS	1	JGO.	6.3
6.4	CAMBIO DE TANQUE RECUPERADOR DE AGUA	1	PZA.	6.4
6.5	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	1	PZA.	6.5
6.6	CAMBIO DE BANDAS DE MOTOR	1	JGO.	6.6
6.7	CAMBIO DE FAN CLUTCH	1	PZA.	6.7
6.8	CAMBIO DE VENTILADOR	1	PZA.	6.8
6.9	CAMBIO DE BASE DE FILTRO DE AGUA	1	PZA.	6.9
6.10	CAMBIO DE ANTICONGELANTE	1	SERV.	6.10
6.11	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR	1	PZA.	6.11
6.12	CAMBIO DE TOLVA DE ENFRIAMIENTO	1	PZA.	6.12
6.13	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA	1	PZA.	6.13
6.14	SONDEAR RADIADOR	1	SERV.	6.14
7	SISTEMA DE ESCAPE			7
7.1	CAMBIO DE SILENCIADOR	1	PZA.	7.1
7.2	CAMBIO DE TUBO COMPLETO DE MÚLTIPLE A LA SALIDA	1	PZA.	7.2
7.3	CAMBIO DE ABRAZADERAS	1	PZA.	7.3
7.4	CAMBIO DE GALLETAS	1	PZA.	7.4
7.5	CAMBIO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	1	PZA.	7.5
8	SISTEMA DE EMBRAGUE			8
8.1	CAMBIO DE PLATO OPRESOR	1	PZA.	8.1
8.2	CAMBIO DE DISCO	1	PZA.	8.2
8.3	CAMBIO DE COLLARÍN	1	PZA.	8.3
8.3	CAMBIO DE COLLARÍN	1	PZA.	8.3
8.4	CAMBIO BALERO COLLARÍN	1	PZA.	8.4
8.5	CAMBIO BALERO PILOTO	1	PZA.	8.5
8.6	RECTIFICADO DE VOLANTE DE MOTOR	1	SERV.	8.6
8.7	REPARACIÓN DE CONCHA DE MOTOR	1	SERV.	8.7
8.8	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	1	PZA.	8.8
8.9	CAMBIO DE BOMBA HIDRÁULICA DE CLUTCH Y CILINDRO ESCLAVO	1	JGO.	8.9
8.10	CAMBIO DE HORQUILLA DE CLUTCH	1	PZA.	8.10
8.11	CAMBIO DE MAROMA DE CLUTCH	1	PZA.	8.11
8.12	CAMBIO DE VARILLA TEMPLADORA	1	PZA.	8.12
8.13	CAMBIO DE VOLANTE DE MOTOR	1	PZA.	8.13
8.14	CAMBIO DE CONCHA DE MOTOR	1	PZA.	8.14
8.15	CAMBIO DE CREMALLERA DE VOLANTE DE MOTOR	1	PZA.	8.15
8.16	CAMBIO DE BOLA DE HORQUILLA DE CLUTCH	1	PZA.	8.16
8.17	CAMBIO DE BUJE DE CENTRO	1	PZA.	8.17
8.18	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜENAL	1	PZA.	8.18
8.19	CAMBIO DE ROTULA DE HORQUILLA	1	PZA.	8.19
8.20	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN	1	JGO.	8.20



9	SISTEMA DE DIRECCIÓN			9
11.2	CAMBIO DE PIÑÓN	1	PZA	11.2
11.3	CAMBIO DE SATÉLITES	1	JGO	11.3
11.4	CAMBIO GENERAL DE BALEROS Y TAZAS	1	JGO	11.4
11.5	CAMBIO DE RETENES	1	JGO	11.5
11.6	CAMBIO DE LAINAS DE AJUSTE	1	JGO	11.6
11.7	CAMBIO DE TUERCAS LATERALES	1	JGO	11.7
11.8	CAMBIO DE SEGUROS	1	JGO	11.8
11.9	CAMBIO DE TUERCA DE PIÑÓN	1	PZA	11.9
11.10	CAMBIO DE CRUZETAS DE PLANETARIO	1	PZA	11.10
11.11	CAMBIO DE JUNTAS	1	JGO	11.11
11.12	CAMBIO DE FLECHA CARDAN CON YUGOS	1	PZA	11.12
11.13	CAMBIO DE CRUZETAS DE CARDAN	1	PZA	11.13
11.14	CAMBIO DE ACEITE A DIFERENCIAL	1	SERV	11.14
11.15	CAMBIO DE ARANDELA DE FRICCIÓN	1	PZA	11.15
11.16	CAMBIO DE ARANDELA DE SATÉLITE	1	PZA	11.16
11.17	CAMBIO DE ENGRANES DE SATÉLITE	1	JGO	11.17
11.18	CAMBIO DE ENGRANES DE PLANETARIOS	1	JGO	11.18
11.19	CAMBIO DE CRUZETAS DE SATÉLITES	1	PZA	11.19
11.20	CAMBIO DE YUGO DE DIFERENCIAL	1	PZA	11.20
11.21	CAMBIO DE FLECHA LATERAL SEMIEJE	1	PZA	11.21
11.22	BALANCEAR CARDAN	1	SERV	11.22
11.23	CAMBIO DE YUGO DESLIZANTE DE CARDAN	1	PZA	11.23
11.24	CAMBIO DE YUGO DE CRUZETA DE CARDAN	1	PZA	11.24
11.25	CAMBIO DE BALERO CENTRAL DE FLECHA CARDAN	1	PZA	11.25
12	SISTEMA DE SUSPENSIÓN			12
12.1	CAMBIO DE PERNOS	1	JGO	12.1
12.2	CAMBIO DE BALEROS DE CARGA	1	JGO	12.2
12.3	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	1	JGO	12.3
12.4	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	1	JGO	12.4
12.5	RIMADO DE BUJES	1	SERV	12.5
12.6	CAMBIO DE BALEROS CON TAZAS	1	JGO	12.6
12.7	CAMBIO DE TUERCAS Y SEGUROS	1	JGO	12.7
12.8	CAMBIO DE BRAZO AUXILIAR	1	PZA	12.8
12.9	CAMBIO DE BRAZO VIAJERO	1	PZA	12.9
12.10	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN	1	PZA	12.10
12.11	CAMBIO DE BRAZO PITMAN	1	PZA	12.11
13	MUELLES DELANTERAS			13
13.1	REPARACIÓN MUELLES DELANTERAS	1	JUEGO	13.1
13.2	CAMBIO DE HOJA DAÑADA	1	PZA	13.2
13.3	DAR BRÍO	1	SERV	13.3
13.4	CAMBIO DE PITONES	1	PZA	13.4
13.5	CAMBIO DE ABRAZADERAS	1	PZA	13.5
13.6	CAMBIO DE PERCHAS	1	PZA	13.6
13.7	CAMBIO DE BUJES	1	JGO	13.7
13.8	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA	1	PZA	13.8
13.9	CAMBIO DE SEGUROS DE BUJES Y GOMAS	1	JGO	13.9
13.10	CAMBIO DE PERROS DE CHASIS C/U	1	PZA	13.10
13.11	CAMBIO DE CAMAS DE TANQUE	1	SERV	13.11
14	MUELLES TRASERAS			14
11.10	CAMBIO DE CRUZETAS DE PLANETARIO	1	PZA	11.10
11.11	CAMBIO DE JUNTAS	1	JGO	11.11
11.12	CAMBIO DE FLECHA CARDAN CON YUGOS	1	PZA	11.12
11.13	CAMBIO DE CRUZETAS DE CARDAN	1	PZA	11.13
11.14	CAMBIO DE ACEITE A DIFERENCIAL	1	SERV	11.14
11.15	CAMBIO DE ARANDELA DE FRICCIÓN	1	PZA	11.15
11.16	CAMBIO DE ARANDELA DE SATÉLITE	1	PZA	11.16





11.17	CAMBIO DE ENGRANES DE SATÉLITE	1	JGO	11.17
11.18	CAMBIO DE ENGRANES DE PLANETARIOS	1	JGO	11.18
11.19	CAMBIO DE CRUZETAS DE SATÉLITES	1	PZA.	11.19
11.20	CAMBIO DE YUGO DE DIFERENCIAL	1	PZA.	11.20
11.21	CAMBIO DE FLECHA LATERAL SEMIEJE	1	PZA.	11.21
11.22	BALANCEAR CARDAN	1	SERV	11.22
11.23	CAMBIO DE YUGO DESLIZANTE DE CARDAN	1	PZA.	11.23
11.24	CAMBIO DE YUGO DE CRUZETA DE CARDAN	1	PZA.	11.24
11.25	CAMBIO DE BALERO CENTRAL DE FLECHA CARDAN	1	PZA.	11.25
12	SISTEMA DE SUSPENSIÓN			12
12.1	CAMBIO DE PERNOS	1	JGO.	12.1
12.2	CAMBIO DE BALEROS DE CARGA	1	JGO.	12.2
12.3	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	1	JGO.	12.3
12.4	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	1	JGO.	12.4
12.5	RIMADO DE BUJES	1	SERV.	12.5
12.6	CAMBIO DE BALEROS CON TAZAS	1	JGO.	12.6
12.7	CAMBIO DE TUERCAS Y SEGUROS	1	JGO.	12.7
12.8	CAMBIO DE BRAZO AUXILIAR	1	PZA.	12.8
12.9	CAMBIO DE BRAZO VIAJERO	1	PZA.	12.9
12.10	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN	1	PZA.	12.10
12.11	CAMBIO DE BRAZO PITMAN	1	PZA.	12.11
13	MUELLES DELANTERAS			13
13.1	REPARACIÓN MUELLES DELANTERAS	1	JUEGO	13.1
13.2	CAMBIO DE HOJA DAÑADA	1	PZA.	13.2
13.3	DAR BRÍO	1	SERV.	13.3
13.4	CAMBIO DE PITONES	1	PZA.	13.4
13.5	CAMBIO DE ABRAZADERAS	1	PZA.	13.5
13.6	CAMBIO DE PERCHAS	1	PZA.	13.6
13.7	CAMBIO DE BUJES	1	JGO	13.7
13.8	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA	1	PZA.	13.8
13.9	CAMBIO DE SEGUROS DE BUJES Y GOMAS	1	JGO	13.9
13.10	CAMBIO DE PERROS DE CHASIS C/U	1	PZA.	13.10
13.11	CAMBIO DE CAMAS DE TANQUE	1	SERV.	13.11
14	MUELLES TRASERAS			14
12.5	RIMADO DE BUJES	1	SERV.	12.5
12.6	CAMBIO DE BALEROS CON TAZAS	1	JGO.	12.6
12.7	CAMBIO DE TUERCAS Y SEGUROS	1	JGO.	12.7
12.8	CAMBIO DE BRAZO AUXILIAR	1	PZA.	12.8
12.9	CAMBIO DE BRAZO VIAJERO	1	PZA.	12.9
12.10	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN	1	PZA.	12.10
12.11	CAMBIO DE BRAZO PITMAN	1	PZA.	12.11
13	MUELLES DELANTERAS			13
13.1	REPARACIÓN MUELLES DELANTERAS	1	JUEGO	13.1
13.2	CAMBIO DE HOJA DAÑADA	1	PZA.	13.2
13.3	DAR BRÍO	1	SERV.	13.3
13.4	CAMBIO DE PITONES	1	PZA.	13.4
13.5	CAMBIO DE ABRAZADERAS	1	PZA.	13.5
13.6	CAMBIO DE PERCHAS	1	PZA.	13.6
13.7	CAMBIO DE BUJES	1	JGO	13.7
13.8	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA	1	PZA.	13.8
13.9	CAMBIO DE SEGUROS DE BUJES Y GOMAS	1	JGO	13.9
13.10	CAMBIO DE PERROS DE CHASIS C/U	1	PZA.	13.10
13.11	CAMBIO DE CAMAS DE TANQUE	1	SERV.	13.11
14	MUELLES TRASERAS			14
15.30	CAMBIO DE ODÓMETRO COMPLETO (DIGITAL)	1	PZA	15.30
16	SISTEMA HIDRÁULICO (VARIOS)			16
	TIPO BRAZO HCO. CON CANASTILLA			



16.1	REPARACIÓN DE TOMA DE FUERZA	1	SERV.	16.1
16.2	REPARACIÓN DE BOMBA HIDRÁULICA	1	SERV.	16.2
16.3	REPARACIÓN DE BANCO DE VÁLVULAS DE BASE GIRATORIA	1	SERV.	16.3
16.4	REPARACIÓN DE BLOCK DE MANDO DE LA CANASTILLA	1	SERV.	16.4
16.5	REPARACIÓN DE CANASTILLA	1	SERV.	16.5
16.6	REPARACIÓN DE BLOCK DE AVANCE Y RETROCESO	1	SERV.	16.6
16.7	EMPACAR GATOS DE LEVANTE C/U	1	SERV.	16.7
16.8	EMPACAR GATOS DE EXTENSIÓN C/U	1	SERV.	16.8
16.9	REPARACIÓN DE BASE GIRATORIA	1	SERV.	16.9
16.10	REPARACIÓN DE VÁLVULAS ELECTROHIDRÁULICAS	1	SERV.	16.10
16.11	CAMBIO DE VÁLVULA DE ALIVIO C/U	1	PZA.	16.11
16.12	CAMBIO DE MANGUERA C/U	1	PZA.	16.12
16.13	CAMBIO DE CONEXIÓN C/U	1	PZA.	16.13
16.14	CAMBIO DE BUJE C/U	1	PZA.	16.14
16.15	CAMBIO DE PERNO C/U	1	PZA.	16.15
	TIPO VOLTEO			
16.16	REPARACIÓN DE TOMA DE FUERZA	1	SERV.	16.16
16.17	CAMBIO DE TOMA DE FUERZA	1	SERV.	16.17
16.18	REPARACIÓN DE BOMBA HIDRÁULICA	1	SERV.	16.18
16.19	CAMBIO DE BOMBA HIDRÁULICA	1	SERV.	16.19
16.20	CAMBIO DE FLECHA DE TOMA DE FUERZA	1	SERV.	16.20
16.21	REPARACIÓN DE PISTÓN CENTRAL DE 1 SECCIÓN	1	SERV.	16.21
16.22	REPARACIÓN DE PISTÓN CENTRAL DE 3 SECCIONES	1	SERV.	16.22
16.23	REPARACIÓN DE PISTÓN CENTRAL DE 5 SECCIONES	1	SERV.	16.23
16.24	CAMBIO DE PISTÓN CENTRAL DE 1 SECCIÓN	1	SERV.	16.24
16.25	CAMBIO DE PISTÓN CENTRAL DE 3 SECCIONES	1	SERV.	16.25
16.26	CAMBIO DE PISTÓN CENTRAL DE 5 SECCIONES	1	SERV.	16.26
16.27	CAMBIO DE CHICOTES C/U	1	SERV.	16.27
16.28	CAMBIO DE MANGUERA C/U	1	PZA.	16.28
16.29	CAMBIO DE BUJE C/U	1	PZA.	16.29
16.30	CAMBIO DE PERNO C/U	1	PZA.	16.30
16.31	CAMBIO DE CONEXIÓN C/U	1	PZA.	16.31
	TIPO GRÚA DE ARRASTRE			
16.32	REPARACIÓN DE TOMA DE FUERZA	1	SERV.	16.32
16.33	CAMBIO DE TOMA DE FUERZA	1	SERV.	16.33
16.34	REPARACIÓN DE MOTOR HIDRÁULICO DE WINCH	1	SERV.	16.34
16.35	CAMBIO DE MOTOR HIDRÁULICO DE WINCH	1	SERV.	16.35
16.36	REPARACIÓN DE BOMBA HIDRÁULICA	1	SERV.	16.36
16.37	CAMBIO DE BOMBA HIDRÁULICA	1	SERV.	16.37
16.38	REPARACIÓN DE GATO DE LEVANTE C/U	1	SERV.	16.38
16.39	REPARACIÓN DE GATOS ESTABILIZADORES C/U	1	SERV.	16.39
16.40	REPARACIÓN DE GATO DE EXTENSIÓN C/U	1	SERV.	16.40
16.41	REPARACIÓN DEL BANCO DE VÁLVULAS C/U	1	SERV.	16.41
16.42	CAMBIO DE MANGUERA C/U	1	PZA.	16.42
16.43	CAMBIO DE CONEXIÓN C/U	1	PZA.	16.43
16.44	REPARACIÓN DE VÁLVULA ESTABILIZADORA C/U	1	SERV.	16.44
16.45	CAMBIO DE CHICOTES C/U	1	SERV.	16.45
16.46	CAMBIO DE BUJE C/U	1	SERV.	16.46
16.47	CAMBIO DE PERNO C/U	1	SERV.	16.47
	TIPO COMPACTADOR DE BASURA			
16.48	REPARACIÓN DE TOMA DE FUERZA	1	SERV.	16.48
16.49	CAMBIO DE TOMA DE FUERZA	1	SERV.	16.49
16.50	REPARACIÓN DE BOMBA HIDRÁULICA C/U	1	SERV.	16.50
16.51	CAMBIO DE BOMBA HIDRÁULICA C/U	1	SERV.	16.51
16.52	REPARACIÓN DE BANCO DE VÁLVULAS C/U	1	SERV.	16.52
16.53	CAMBIO DE BANCO DE VÁLVULAS C/U	1	SERV.	16.53
16.54	CAMBIO DE GATO HIDRÁULICO C/U	1	SERV.	16.54
16.55	REPARACIÓN DE GATO HIDRÁULICO C/U	1	SERV.	16.55





16.56	EMPACAR GATO HIDRÁULICO C/U	1	SERV.	16.56
16.57	CAMBIO DE MANGUERA C/U	1	PZA.	16.57
16.58	CAMBIO DE CONEXIÓN C/U	1	PZA.	16.58
16.59	CAMBIO DE BUJE C/U	1	SERV.	16.59
16.60	CAMBIO DE PERNO C/U	1	SERV.	16.60
17	PAILERIA			17
17.1	CAMBIO DE RIELES DE DISCO COMPACTADOR	1	SERVICIO	17.1
17.2	CAMBIO DE FIJACIÓN DE GATOS DE DISCO COMPACTADOR Y BASES DEL DISCO	1	SERVICIO	17.2
17.3	CAMBIO DE TINA CON COSTADOS	1	SERVICIO	17.3
17.4	CAMBIO DE PATINES DE PALA CON GUÍA	1	SERVICIO	17.4
17.5	CAMBIO DE PERNOS Y BUJES DE PALA	1	SERVICIO	17.5
17.6	CAMBIO DE PATINES DE CORTINA CON GUÍA	1	SERVICIO	17.6
17.7	CAMBIO DE PISO DE CAJA	1	SERVICIO	17.7
17.8	REPARACIÓN DE CORTINA REFORZANDO PARTES ROTAS	1	SERVICIO	17.8
17.9	CAMBIO DE MARIPOSAS	1	SERVICIO	17.9
17.10	CAMBIO DE ESTRIBOS CON REFUERZOS DE CANAL Y ESCALÓN	1	SERVICIO	17.10