ANEXO No. 1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR AL BATALLÓN DE INFANTERÍA DE MARINA NUMERO 12, ADSCRITO A LA ARMADA NACIONAL".

RELACIÓN DE LOS VEHÍCULOS

ÍTEM	MARCA	PLACA	LÍNEA	CLASE	MODELO VEHÍCULO	DEPARTAMENTO REGISTRO	DEPARTAMENTO UBICADO
1	RENAULT	OLO 295	DUSTER	CAMIONETA	2019	SDM BOGOTA DC	CARTAGENA BOLÍVAR
2	RENAULT	GZM822	ALASKAN	CAMIONETA	2022	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
3	TOYOTA	JQV013	HILUX	CAMIONETA	2021	SDM BOGOTA DC	CARTAGENA BOLÍVAR
4	FORD	GZM-986	RANGER XL	CAMIONETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
5	NISSAN	GZN-059	CAMIONETA PICK UP 4X4 DOBLE CABINA PLATON	CAMIONETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
6	HINO	GZN-067	HINO	CAMION	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
7	HINO	GZN-068	HINO	CAMION	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
8	HINO	GZM835	FC9JGTA-QN8	CAMION	2022	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
9	HINO	GZM834	FC9JGTA-QN8	CAMION	2022	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
10	CHEVROLET	GZM895	NQR	CAMION	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
11	HONDA	VCU-20G	XRE300 ABS	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
12	HONDA	VCU-21G	XRE300 ABS	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
13	HONDA	VCU-22G	XRE300 ABS	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
14	HONDA	VCU-23G	XRE300 ABS	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
15	HONDA	VCU-24G	XRE300 ABS	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
16	HONDA	VCU-25G	XRE300 ABS	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
17	HONDA	XBR99G	XRE300 ABD	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR
18	HONDA	XCG01G	XRE300 ABD	MOTOCICLETA	2023	STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA	CARTAGENA BOLÍVAR

MOTOCICLETA HONDA XRE 300 ABS

ESPECIFICACIONES

ÍTEM			ESPECIFICACIONES
DIMENSIONES	Ancho total		2.171 mm
	Anchura total		838 mm
	Altura total		1.181 mm
	Distancia entre-ejes		1.417 mm
	Altura del asiento		860 mm
	Altura del descansa pie		345 mm
	Distancia del suelo		259 mm
	Peso en orden de marcha	XRE300	157 kg
		XRE300A	163 kg
	Capacidad máxima de carga		155 kg
CHASIS	Tipo		Cuna semidoble
	Suspensión delantera		Horquilla telescópica
	Curso del eje delantero		219 mm
	Suspensión Trasera		Brazo oscilante
	Curso del eje trasero		225 mm
	Tamaño del neumático delantero		90/90-21M/C 54S
	Tamaño del neumático trasero		120/80-18M/C 62S
	Marca del neumático delantero		METZELER ENDURO 3
	Marca del neumático trasero		METZELER ENDURO 3
	Freno delantero		Hidráulico, disco simple
	Freno trasero		Hidráulico, disco simple
	Cáster		26°48'
	Trail		109,7 mm

	Capacidad del tanque de combustible		13,8 litros
	Capacidad de reserva del tanque de combustible		3,9 litros
MOTOR	Disposición del cilindro		Monocilíndrico, inclinado 15° en relación a la vertical
	Diámetro y carrera		79,0 x 59,502 mm
	Cilindrada		291,66 cm3
	Relación de compresión		9.0 : 1
	Sistema de válvulas		Accionado por cadena, DOHC
	Válvula de admisión	Apertura (a 1 mm)	5° APMS
		Cierre (a 1 mm)	35° DPMI
	Válvula de escape	Apertura (a 1 mm)	40° APMI
		Cierre (a 1 mm)	0° PMS
	Sistema de lubricación		Forzado por bomba de aceite y cárter húmedo
	Tipo de bomba de aceite		Trocoidal
	Sistema de enfriamiento		Enfriado por aire
	Sistema de filtrado de aire		Elemento de papel viscoso
	Peso en seco del motor		36,6 kg
	Sistema de control de emisiones		Sistema de control de emisiones de la carcasa del motor Convertidor catalítico de tres vías
SISTEMA DE COMBUSTIBLE	Tipo		PGM-FI
	Diámetro del acelerador		36 mm
ÍTEM			ESPECIFICACIONES
TRANSMISIÓN	Sistema de embrague		Multidisco en baño de aceite

	Sistema de accionamiento del embrague		Accionado por cable
	Transmisión		Marchas constantemente engranadas
	Reducción primaria		2,875 (69/24)
	Reducción final		3,000 (39/13)
	Relación de las marchas	1ª	3,166 (38/12)
		2ª	1,941 (33/17)
		3ª	1,380 (29/21)
		4ª	1,083 (26/24)
		5ª	0,884 (23/26)
	Sistema de cambio de marchas		Sistema de retorno operado por el pie izquierdo 1 - N - 2 - 3 - 4 - 5
SISTEMA ELÉCTRICO	Sistema de encendido		Encendido totalmente transistorizado
	Sistema de arranque		Motor de arranque eléctrico
	Sistema de carga		Alternador de salida trifásica
	Regulador/rectificador		Trifásico, rectificación de onda completa y SCR en corto
	Sistema de iluminación		Batería

ESPECIFICACIONES DE COMBUSTIBLE Y MOTOR
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN (PGM-FI)

ITEM	ESPECIFICACIONES
Número de identificación del cuerpo del acelerador	GQ3DA

Ralentí	1.400 ± 100 rpm
Juego de la empuñadura del acelerador	2 - 6 mm
Presión del combustible en ralentí	317 - 374 kPa
Flujo de la bomba de combustible (a 12 V)	232 cm3 mínimo/10 segundos
Concentración de CO (IIBR solamente)	0,2% máxima
Concentración de HC (IIBR solamente)	100 ppm máxima

SISTEMA DE LUBRICACIÓN

ÍTEM		ESTÁNDAR	LÍMITE
Capacidad de aceite del motor	Tras el drenaje	1,4 litro	-
	Tras el drenaje/cambio del filtro	1,5 litro	-
	Tras el desmontaje	2,0 litros	-
Aceite de motor recomendado		"Aceite para motocicletas 4 tiempos" Honda o un aceite de motor equivalente. Clasificación de servicio API: SG o superior JASO T903 estándar: MA Viscosidad: SAE 10W-30	-
Rotor de la bomba de aceite	Holgura entre los rotores interno y externo	0,15	0,2

CULATA/VÁLVULA

ÍTEM			ESTÁNDAR	LÍMITE
Compresión del cilindro			1.196 kPa a 400 rpm	-
Holgura de válvulas		ADM	0,12 ± 0,03	-
		ESC	0,15 ± 0,03	-
Árbol de levas	Altura del lóbulo del árbol de levas	ADM	37,000 - 37,240	36,94
		ESC	37,030 - 37,270	36,97
	Holgura de aceite		0,020 - 0,062	0,1
Válvula, Guía de válvula	D.E. del vástago de válvula	ADM	4,975 - 4,990	4,96
		ESC	4,955 - 4,970	4,94
	D.I. de guía de válvula	ADM/ESC	5,000 - 5,012	5,03
	Anchura del asiento de válvula	ADM/ESC	1,0 - 1,2	2
Largo libre del resorte de válvula		Interno	33,77	32,36
		Externo	36,64	34,84

Empujador de la válvula	D.E. del empujador de la válvula	ADM/ESC	25,978 - 25,993	25,97
	D.E. de la cavidad del empujador de válvula	ADM/ESC	26,010 - 26,026	26,06
Alabeo de la culata			-	0,1

CILINDRO/PISTÓN

ÍTEM			ESTÁNDAR	LÍMITE
Cilindro	D.I.		79,000 - 79,010	79,11
	Alabeo		-	0,1
Pistón, pasador del pistón	D.E. del pistón a 13 mm de su base		78,960 - 78,980	78,88
	D.I. de la cavidad del pasador del pistón		18,002 - 18,008	18,05
	D.E. del pasador del pistón		17,994 - 18,000	17,97
Anillos del pistón	Separación de los extremos del anillo del pistón	1° anillo	0,200 - 0,350	0,45
		2° anillo	0,40 - 0,55	0,65
		Anillo del aceite (anillo lateral)	0,20 - 0,70	0,9
	Holgura entre el anillo y la canaleta	1° anillo	0,030 - 0,065	0,135
		2° anillo	0,015 - 0,045	0,115
D.I. del pie de la biela			18,016 - 18,034	18,06

EMBRAGUE/SELECTOR DE MARCHAS

ÍTEM	ESTÁNDAR	LÍMITE
Juego de la palanca	10 - 20	-

Embrague	Largo libre del resorte	45,9	41,3
	Espesor del disco	2,92 - 3,08	2,69
	Alabeo de la placa	-	0,3
Carcasa del embrague	D.I.	20,000 - 20,021	-
	D.E.	27,980 - 27,993	-
D.I. del engranaje movido primario		33,000 - 33,025	-
D.E. del eje primario en la carcasa del embrague		19,959 - 19,980	-

ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE

ÍTEM		ESTÁNDAR	LÍMITE
Engranaje movido de arranque	D.I.	31,000 - 31,025	-
	D.E.	51,660 - 51,673	-

CARCASA DEL MOTOR/CIGÜEÑAL/BALANCERO

ÍTEM		ESTÁNDAR	LÍMITE
Biela	Holgura lateral	0,05 - 0,50	0,6
	Holgura radial	0,006 - 0,014	0,05
Cigüeñal	Alabeo	-	0,05

TRANSMISIÓN

ÍTEM			ESTÁNDAR	LÍMITE
Transmisión	D.I. del engranaje	M4, M5	23,000 - 23,021	-
		C1	21,000 - 21,021	-
		C2, C3	25,020 - 25,041	-
	D.E. del buje del engranaje	M4, M5	22,959 - 22,980	-
		C1	20,959 - 20,980	-
		C2, C3	24,979 - 25,000	-
	D.E. del buje del engranaje	M4	20,000 - 20,021	-
		C1	18,000 - 18,018	-
		C2, C3	22,000 - 22,021	-
	D.E. del eje primario	en buje M4	19,959 - 19,980	-
	D.E. del eje secundario	en buje C1	17,966 - 17,984	-
		en buje C2, C3	21,959 - 21,980	-
Horquilla del cambio eje de las horquillas	D.I. de la horquilla		13,000 - 13,021	-
	D.E. del eje de las horquillas		12,966 - 12,984	-

	Espesor de la garra	4,93 - 5,00	4,5

ESPECIFICACIONES DEL CHASIS

RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/DIRECCIÓN

ÍTEM		ESTÁNDAR	LÍMITE
Presión del neumático frío	Solamente conductor	150 kPa	-
	Conductor y pasajero	150 kPa	-
Alabeo del eje		-	0,2
Excentricidad de la llanta de la rueda	Radial	-	1
	Axial	-	1
Horquilla	Largo libre del resorte	506,3	496,2
	Fluido recomendado	Aceite Honda Ultra Cushion 10W	-
	Nivel de fluido	143	-
	Capacidad de fluido	547 ± 2,5 cm3	-

RUEDA TRASERA/SUSPENSIÓN

ÍTEM		ESTÁNDAR	LÍMITE
Presión del neumático frío	Solamente conductor	150 kPa	-
	Conductor y pasajero	200 kPa	-
Alabeo del eje		-	0,2
Excentricidad de la llanta de la rueda	Radial	-	1
	Axial	-	1
Holgura de la cadena de transmisión		20 - 30	60
Tamaño/eslabones de la cadena de transmisión		DID520VD-104LE	-

FRENO HIDRÁULICO- ABS

ÍTEM		ESTÁNDAR	LÍMITE
Delantero	Fluido especificado del freno	Fluido de freno DOT 4	-
	Espesor del disco de freno	4,0 ± 0,2	3,5

	Alabeo del disco de freno			-	0,3
	D.I. del cilindro maestro			12,700 - 12,743	-
	D.E. del pistón maestro			12,657 - 12,684	-
	XRE300	D.I. del cilindro del caliper		27,000 - 27,050	-
		D.E. del pistón del caliper		26,918 - 26,968	-
	XRE300A	D.I. del cilindro del caliper	Superior, inferior	27,000 - 27,050	-
			Intermediario	22,650 - 22,700	-
		D.E. del pistón del caliper	Superior, inferior	26,918 - 26,968	-
			Intermediario	22,585 - 22,618	-
Trasero	Fluido especificado del freno			Fluido de freno DOT 4	-
	Espesor del disco de freno			4,5 ± 0,2	4
	Alabeo del disco de freno			-	0,3
	XRE300	D.I. del cilindro maestro		12,700 - 12,743	-
		D.E. del pistón maestro		12,657 - 12,684	-
		D.I. del cilindro del caliper		27,000 - 27,050	-
		D.E. del pistón del caliper		26,918 - 26,968	-
	XRE300A	D.I. del cilindro maestro		17,460 - 17,503	-
		D.E. del pistón maestro		17,417 - 17,444	-
		D.I. del cilindro del caliper		38,18 - 38,23	-
		D.E. del pistón del caliper		38,098 - 38,148	-

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA ELÉCTRICO
SISTEMA PGM-FI

ÍTEM	ESPECIFICACIONES
Resistencia del sensor IAT (25°C)	1,8 - 2,4 kΩ
Resistencia del sensor EOT (20°C)	2,5 - 2,8 kΩ
Resistencia del inyector de combustible (24°C)	11 - 13 Ω
Resistencia del calentador del sensor O2 (20°C)	6,7 - 9,5 Ω
Resistencia de IACV (25°C)	90 - 130 Ω

SISTEMA DE ENCENDIDO

ÍTEM	ESPECIFICACIONES
Bujía de encendido	SILMAR7D9DS (NGK)
Holgura de la bujía de encendido	0,8 - 0,9 mm
Tensión de pico de la bobina de encendido	Mínima de 100 V
Tensión de pico del sensor CKP	Mínima de 0,7 V
Punto de encendido (marca "F")	8° APMS en ralentí

SISTEMA DE BATERÍA/CARGA

ÍTEM			ESPECIFICACIONES
Batería	Tipo		YTZ7S
	Capacidad		12 V - 6 Ah (10 HR)
	Tensión (20°C)	Totalmente cargada	Mínima de 12,8 V
		Necesita de carga	Abajo de 12,3 V
	Corriente de carga	Normal	0,6 A/5 - 10 h
		Rápida	3 A/1 h
	Fuga de corriente		Máxima de 0,05 mA
Alternador	Capacidad		0,275 kW/5.000 rpm
	Resistencia de la bobina de carga (20°C)		0,1 - 1,0 Ω

LUCES/INSTRUMENTOS/INTERRUPTORES

ÍTEM			ESPECIFICACIONES
Lámpara	Farol	Alto/Bajo	12 V - 60/55 W
	Luz de freno/luz trasera		12 V - 21/5 W
	Intermitente		12 V - 16 W x 4

Fusibles	Fusible principal		30 A
	Fusible secundario		10 A x 3, 15 A
	Fusible del ABS (XRE300A)		30 A x 2, 10 A
Resistencia del sensor de nivel de combustible		Lleno	6 - 10 Ω
		Vacio	75 - 81 Ω

ANEXO MANTENIMIENTO MOTOS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	REPARACION GENERAL DE CABEZA DE FUERZA A TODO COSTO AL OVERSIDE SIGUIENTE A TODO COSTO

2	REPARACION GENERAL CABEZA DE FUERZA A TODO COSTO CON CAMBIO DE CILINDRO, PISTON Y ANILLOS A TODO COSTO
3	ANILLADA DE MOTOR CON CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE CABEZA DE FUERZA A TODO COSTO

4	REPARACION DE CULATA INCLUYENDO CAMBIO DE SELLOS, ASIENTOS Y VALVULAS A TODO COSTO
5	CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE REEMPLAZANDO EMPAQUES ORINGS E INSUMOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA CORRECCION DE LAS FUGAS A TODO COSTO
6	CAMBIO DE LA CULATA A TODO COSTO

7	CAMBIO DEL EMPAQUE DE CULATA A TODO COSTO
8	CALIBRACION DE VALVULAS A TODO COSTO
9	CAMBIO DEL KIT PISTON A TODO COSTO
10	CAMBIO DEL KIT BIELA A TODO COSTO
11	CAMBIO DEL CIGÜEÑAL Y RODAMIENTOS A TODO COSTO
12	CAMBIO LA CADENILLA, TENSOR Y GUIA DE REPARTICION A TODO COSTO

13	CAMBIO DE PIÑONES DE REPARTICION A TODO COSTO
14	SINCRONIZACION DE MOTOR, INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION A TODO COSTO
15	ESCANEO Y DIAGNOSTICO DE FALLAS A TODO COSTO
16	CAMBIO DEL CULATIN A TODO COSTO

17	CAMBIO DE ASIENTOS Y ASENTAMIENTO DE VALVULAS A TODO COSTO
18	ASENTAMIENTO DE VALVULAS A TODO COSTO
19	CAMBIO DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS A TODO COSTO
20	CAMBIO DE BALANCINES A TODO COSTO
21	CAMBIO DE CIGÜEÑAL A TODO COSTO
22	CAMBIO DEL ARBOL DE LEVAS A TODO COSTO

23	CAMBIO DEL VOLANTE O ROTOR A TODO COSTO
24	CAMBIO DE PIÑON DEL CIGÜEÑAL A TODO COSTO
25	CAMBIO DE TAPON DEL CULATIN A TODO COSTO
26	CAMBIO DE LA TAPA DE VALVULA A TODO COSTO
27	CAMBIO DEL ORING DE LA TAPA DE VALVULAS A TODO COSTO

28	CAMBIO DEL RODAMIENTO DEL CIGÜEÑAL LADO CLUTCH A TODO COSTO
29	CAMBIO RODAMIENTO CIGÜEÑAL LADO VOLANTE A TODO COSTO
30	CAMBIO SELLOS DE VALVULAS A TODO COSTO
31	CAMBIO DE LOS SOPORTES DE MOTOR Y CAJA A TODO COSTO
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE

32	CAMBIO DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE , CARCASA Y MEDIDOR DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
33	CAMBIO DE LA BOMBA DE COMBISTIBLE TIPO PILA A TODO COSTO
36	CAMBIO DE INYECTOR A TODO COSTO
37	LAVADA DE INYECTOR POR ULTRASONIDO INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE INYECTOR Y ORING A TODO COSTO

40	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DEL CUERPO DE ACELERACION A TODO COSTO
41	CAMBIO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
42	CAMBIO DE LA LLAVE DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
43	CAMBIO DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
44	CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE A TODO COSTO

45	CAMBIO DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
47	REPARACION DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO INCLUYE PINTADA A TODO COSTO
48	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR A TODO COSTO
49	CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
	SISTEMA DE ESCAPE

51	REPARACION DEL SILENCIADOR A TODO COSTO
52	CAMBIO DEL SILENCIADOR A TODO COSTO
53	CAMBIO DEL TUBO DE ESCAPE A TODO COSTO
54	ARREGLO DEL TUBO DE ESCAPE A TODO COSTO
55	CAMBIO DE EMPAQUES O ANILLOS DEL TUBO DE ESCAPE A TODO COSTO
	SISTEMA DE LUBRICACION

58	CAMBIO BOMBA DE ACEITE A TODO COSTO
59	CAMBIO TAPON DE LLENADO DEL ACEITE A TODO COSTO
60	CAMBIO TAPON DE DRENAJE DEL ACEITE A TODO COSTO
61	CAMBIO PIÑON DE LA BOMBA DE ACEITE A TODO COSTO
62	CAMBIO DEL CARTER A TODO COSTO
63	CAMBIO DE LA TAPA DEL CARTER A TODO COSTO
	SISTEMA REFRIGERACION

65	REPARACION DEL RADIADOR A TODO COSTO
66	CAMBIO DEL RADIADOR A TODO COSTO
67	CAMBIO DEL RADIADOR DE ACEITE CON DUCTOS Y EMPAQUES A TODO COSTO
	SISTEMA DE DIRECCION
70	CAMBIO DE LOS CAUCHOS MANILARES A TODO COSTO
71	CAMBIO DE LA CAÑA DE ACELERACION A TODO COSTO

72	CAMBIO DE LOS RADIOS DEL RIN DELANTERO A TODO COSTO
73	CAMBIO DE LOS RADIOS DEL RIN TRASERO A TODO COSTO
74	CENTRADO DEL RIN A TODO COSTO
75	ENDEREZADA DE RIN A TODO COSTO
76	CAMBIO DEL MANUBRIO A TODO COSTO
77	CAMBIO DEL ESPIGO A TODO COSTO

78	CAMBIO DE LAS CUNAS DE LA DIRECCION A TODO COSTO
79	CAMBIO DEL RIN DELANTERO A TODO COSTO
80	CAMBIO DEL RIN TRASERO A TODO COSTO
81	CAMBIO DE RODAMIENTOS DE LA RUEDA DELANTERA A TODO COSTO
82	CAMBIO DE RODAMIENTOS DE LA RUEDA TRASERA A TODO COSTO

83	CAMBIO DE LA LLANTA DELANTERA A TODO COSTO
84	CAMBIO DEL EJE DE LA RUEDA DELANTERA CON BUJES TUERCA Y ARANDELAS A TODO COSTO
85	CAMBIO DEL BUJE SEPARADOR DE RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA A TODO COSTO
	SISTEMA DE FRENOS
87	RECTIFICADO DE UN DISCO A TODO COSTO

90	CAMBIO DEL DISCO DE FRENO A TODO COSTO
91	CAMBIO PASTILLAS DE FRENOS DE UNA RUEDA A TODO COSTO
92	CAMBIO MORDAZA DE FRENO A TODO COSTO
93	CAMBIO PASADORES DE LA MORDAZA A TODO COSTO
94	CAMBIO DE MANGUERA DE FRENO A TODO COSTO
95	CAMBIO DEL PEDAL DE FRENO A TODO COSTO

97	CAMBIO DE LA BOMBA DE FRENO DELANTERO A TODO COSTO
98	CAMBIO DE LA BOMBA DE FRENO TRASERO A TODO COSTO
100	CAMBIO MANIGUETA DE FRENO A TODO COSTO
101	CAMBIO DE LEVA DE FRENO A TODO COSTO
102	CAMBIO DE PLATO PORTA BANDAS DE FRENO A TODO COSTO

103	CAMBIO PERA DE FRENO DELANTERO A TODO COSTO
104	CAMBIO PERA DE FRENO TRASERO A TODO COSTO
105	CAMBIO SENSOR DE RUEDA DEL ABS A TODO COSTO
106	CAMBIO MODULO DE CONTROL DEL ABS COMPLETO A TODO COSTO
107	CAMBIO SENSOR DEL ABS Y BORRADO DE FALLA A TODO COSTO
	SISTEMA DE SUSPENSION

110	CAMBIO DE BUJES DE TIJERA A TODO COSTO
111	CAMBIO DE KIT BUJES DEL TRAPECIO A TODO COSTO
112	CAMBIO DE BUJES DEL MONO SHOCK A TODO COSTO
113	CAMBIO DE LAS BARRAS TELESCOPICAS A TODO COSTO
114	CAMBIO BOTELLAS TELESCOPICAS A TODO COSTO
115	CAMBIO GUARDA POLVOS A TODO COSTO

116	CAMBIO DE RETENEDORES HIDRAULICOS DE LAS BARRAS TELESCOPICAS A TODO COSTO
120	CAMBIO DE AMORTIGUADOR MONO SHOCK A TODO COSTO
121	CAMBIO DE LA TIJERA DE LA RUEDA TRASERA A TODO COSTO
	SISTEMA DE EMBRAGUE
122	CAMBIO DE LOS DISCOS Y SEPARADORES DE EMBRAGUE A TODO COSTO

123	CAMBIO DE LA PRENSA DEL EMBRAGUE A TODO COSTO
124	CAMBIO DEL EMPAQUE TAPA CLUTCH
125	CAMBIO DEL PIÑON PRIMARIO DEL EMBRAGUE A TODO COSTO
126	CAMBIO TAPA CLUTCH A TODO COSTO
127	CAMBIO GUAYA CLUTCH A TODO COSTO
128	CAMBIO MANIGUETA EMBRAGUE A TODO COSTO

129	CAMBIO DE LA CORONA DE EMBRAGUE A TODO COSTO
130	CAMBIO DEL CENTRO DE EMBRAGUE A TODO COSTO
131	CAMBIO DE LA TAPA CENTRO DE EMBRAGUE A TODO COSTO
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA
132	DESPINCHE DE LLANTA CON PARCHE INTERNO
133	CAMBIO DE LA VALVULA DE LA LLANTA

134	INSTALACION DE NEUMATICO DE UNA LLANTA
135	MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA
136	VULCANIZADA Y REPARACION DE LLANTA
137	CAMBIO DE LA LLANTA TRASERA A TODO COSTO
138	CAMBIO DEL EJE PRIMARIO O CONDUCTOR A TODO COSTO
139	CAMBIO DEL EJE SECUNDARIO O CONDUCIDO A TODO COSTO

140	CAMBIO DEL SELECTOR DE CAMBIOS A TODO COSTO
141	CAMBIO DEL EJE SELECTOR DE CAMBIOS A TODO COSTO
142	CAMBIO DEL RETENEDOR EJE SECUNDARIO DEL PIÑON DE ATAQUE A TODO COSTO
143	CAMBIO DE LA PALANCA DE CAMBIOS A TODO COSTO

144	CAMBIO DEL RETENEDOR DEL EJE DE LA PALANCA DE CAMBIOS A TODO COSTO
145	CAMBIO CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA A TODO COSTO
146	CAMBIO CONJUNTO PIÑONES DE PRIMERA A TODO COSTO
147	CAMBIO CONJUNTO PIÑONES DE SEGUNDA A TODO COSTO

148	CAMBIO CONJUNTO PIÑONES DE TERCERA A TODO COSTO
149	CAMBIO CONJUNTO PIÑONES DE CUARTA A TODO COSTO
150	CAMBIO CONJUNTO PIÑONES DE QUINTA A TODO COSTO
151	CAMBIO DE LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA A TODO COSTO
152	CAMBIO DE CANASTILLAS DE LA CAJA A TODO COSTO

153	CAMBIO DE MANZANA, BUJE SEPARADOR Y RODAMIENTOS DE LA RUEDA DELANTERA A TODO COSTO
154	CAMBIO DE MANZANA, BUJE SEPARADOR Y RODAMIENTOS DE LA RUEDA TRASERA A TODO COSTO
155	CAMBIO DE LOS CAUCHOS DE TRACCION ANTIBIBRACION DE LA CAMPANA TRASERA A ODO COSTO

156	CAMBIO DEL KIT DE ARRASTRE (PLATO, CADENA Y PIÑON DE ATAQUE CON ARANDELA DE SEGURIDAD A TODO COSTO)
157	CAMBIO DEL PIN DEL PIÑON DE ATAQUE A TODO COSTO
158	CAMBIO DE LA CADENA DE ARRASTRE A TODO COSTO
159	CAMBIO DE RETENEDOR GUARDAPOLVO DE UNA RUEDA A TODO COSTO

160	CAMBIO DE ESPARRAGO CON TUERCA DE SEGURIDAD Y GUASA DEL PLATO DE ARRASTRE RUEDA TRASERA A TODO COSTO
162	CAMBIO DEL DESLIZADOR CADENA DE LA TIJERA A TODO COSTO
166	CAMBIO DEL TENSOR DE LA CADENA A TODO COSTO

167	CAMBIO DEL PIÑON O SENSOR DEL VELOCIMETRO A TODO COSTO
168	CAMBIO DEL EJE DE LA RUEDA TRASERA CON BUJES, ARANDELAS Y TUERCA A TODO COSTO
169	CAMBIO DE BUJE SEPARADOR DE RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA A TODO COSTO
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS

172	REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN GENERAL, REEMPLAZANDO ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO COMO LO SON: BOMBILLOS, CONECTORES, CABLEADO, CORAZA, ENCINTADOS, TERMINALES Y PACHAS ELECRICAS A TODO COSTO
173	CAMBIO DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS A TODO COSTO

175	CAMBIO DEL MANDO DERECHO A TODO COSTO
176	CAMBIO DEL MANDO IZQUIERDO A TODO COSTO
177	CAMBIO DE LA INSTALACION ELECTRICA A TODO COSTO
178	CAMBIO DE DIRECCIONAL DELANTERA A TODO COSTO
179	CAMBIO DE DIRECCIONAL TRASERA A TODO COSTO
180	CAMBIO DE FAROLA A TODO COSTO

181	CAMBIO DE BOMBILLO FAROLA A TODO COSTO
182	CAMBIO DE BOMBILLO DEL STOP A TODO COSTO
184	CAMBIO DE STOP A TODO COSTO
185	CAMBIO DE PITO A TODO COSTO
186	CAMBIO DE FLASHER A TODO COSTO
187	CAMBIO DE BUJIA A TODO COSTO
188	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO A TODO COSTO

189	DUPLICADO DE LLAVE DEL SWITCH DE ENCENDIDO Y TANQUE DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO
190	CAMBIO DEL CDI O TCI A TODO COSTO
193	CAMBIO DE LA BOBINA DE ALTA A TODO COSTO
194	CAMBIO DEL CABLE DE ALTA A TODO COSTO
195	CAMBIO DEL SENSOR DE LA PATA DE PARQUEO

196	CAMBIO DEL SENSOR DEL TACOMETRO A TODO COSTO
197	CAMBIO DEL CAPUCHON DE LA BUJIA A TODO COSTO
198	CAMBIO DE UNIDAD DE LUZ ESTROBOSCOPICA A TODO COSTO

199	REPARACION DEL SISTEMA DE LUCES STROBOSCOPICAS, REEMPLAZANDO INTERRUPTORES, CABLEADO, TERMINALES Y UNIDADES QUE SEAN NECESARIAS PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO
	SISTEMA DE CARGA
200	CAMBIO DEL PLATO DE BOBINAS A TODO COSTO

201	CAMBIO DEL SISTEMA DE PIÑON UNIDIRECCIONAL A TODO COSTO
202	CAMBIO DEL RECTIFICADOR DE VOLTAJE A TODO COSTO
	SISTEMA ARRANQUE
203	CAMBIO DEL MOTOR DE ARRANQUE A TODO COSTO
204	REPARACION DEL MOTOR DE ARRANQUE A TODO COSTO
205	CAMBIO DE RELAY DE ENCENDIDO A TODO COSTO

206	CAMBIO DEL BENDIX DEL ARRANQUE A TODO COSTO
207	CAMBIO DE ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS DEL ARRANQUE A TODO COSTO
208	CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE A TODO COSTO
	ESTRUCTURA
210	CAMBIO DE UN ESPEJO A TODO COSTO
211	CAMBIO DE LA BASE DE UN ESPEJO

212	CAMBIO DE UN POSAPIE A TODO COSTO
213	INSTALACION DE CORTAVIENTOS DEL MANUBRIO A TODO COSTO
214	CAMBIO DEL SILLIN A TODO COSTO
215	TAPIZADO DEL SILLIN A TODO COSTO
216	CAMBIO DE LA TAPA LATERAL DERECHA DEL MISMO COLOR DE LA ANTERIOR A TODO COSTO

217	CAMBIO DE LA TAPA LATERAL IZQUIERDA DEL MISMO COLOR DE LA ANTERIOR A TODO COSTO
218	CAMBIO DE LA TAPA LATERAL DERECHA DEL TANQUE DEL MISMO COLOR DE LA ANTERIOR A TODO COSTO
220	CAMBIO DE LAS TAPAS DE LA COLA A TODO COSTO

221	CAMBIO DE LA TAPA LATERAL IZQUIERDA DEL TANQUE DEL MISMO COLOR DE LA ANTERIOR A TODO COSTO
222	INSTALACION DE LA PARRILLA TRASERA A TODO COSTO
223	INSTALACION DE MALETERO A TODO COSTO
224	CAMBIO DEL GUARDAFANGO DELANTERO A TODO COSTO

225	CAMBIO DEL GUARDAFANGO TRASERO A TODO COSTO
226	CAMBIO DE LA PATA DE PARQUEO A TODO COSTO
227	CAMBIO DEL RESORTE DE LA PATA DE PARQUEO A TODO COSTO

228	PINTURA GENERAL CON CALCOMANIAS ANTES DEL BARNIS, INCLUYENDO REPARACION DE TAPAS, GUARDABARROS Y DEMAS ELEMENTOS EN CASO DE SER NECESARIO A TODO COSTO.
229	CAMBIO CARENAJE DEL MISMO COLOR AL ANTERIOR A TODO COSTO
230	CAMBIO POSAPIE DELANTERO A TODO COSTO

231	ENDEREZADA DEL CHASIS A TODO COSTO
232	CAMBIO DEL CARENAJE COMPLETO A TODO COSTO
233	SERVICIO DE SOLDADURA ESPECIALIZADA A TODO COSTO

ANEXO TÉCNICO VEHÍCULOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.				
				VALOR TECHO DE LA OFERTA INCLUIDO IVA-ESTUDIO DE MERCADO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL OFERTA
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMION HINO 500, MODELO 2022			-			
	Motor						
1	Suministro e instalacion Soporte del motor x 2 unid	JUG	1				
2	Suministro e instalacion soporte de la caja	UND	1				
3	Suministro e instalacion turbo motor	UND	1				
4	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1				
5	Suministro e instalacion casqueteria arbol de levas	UND	1				
6	Suministro e instalacion correa del alternador	UND	1				
7	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2 unid	JUG	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
8	Suministro e instalacion motor de arranque	UND	1				
9	Suministro e instalacion alternador	UND	1				

10	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
11	Suministro e instalacion pera presion de aceite	UND	1				
	Suministro e instalación de bateria	UND	1				
	Sistema de frenos						
12	Suministro e instalacion guaya y bandas de freno de mano	UND	1				
13	Suministro e instalacion campana freno de mano	JUG	1				
14	Suministro e instalacion campanas de freno delantero	JUG	1				
15	Suministro e instalacion campanas de freno trasero	JUG	1				
16	Suministro e instalacion cilindros de freno delanteras.	JUG	1				
17	Suministro e instalacion cilindros freno traseros.	JUG	1				
18	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos delantero incluye clavos sujetadores de bandas	JUG	1				
19	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros. incluye clavos sujetadores de bandas	JUG	1				
20	Suministro e instalacion union en bronce para tuberia de 3/16	UND	1				
21	Suministro e instalacion racores para tuberia de 3/16	UND	1				
22	Suministro e instalacion mangueras de freno delantero	JUG	1				
23	Suministro e instalacion manguera de freno trasero	JUG	1				
24	suministro e instalación kit balatas x 2 x llanta delantera.	JUG	1				
25	suministro e instalación kit balatas x 2 x llanta trasera	JUG	1				
26	suministro e instalación cable freno mano	UND	1				
	Sistema de dirección						
27	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	UND	1				
28	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas x 4 unid incluye retenedores internos x2 unid	JUG	1				
29	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas x 4 unid incluye retenedores internos y externos x 4 unid	JUG	1				
30	Suministro e instalacion esplinder o pasadores por 2 llantas	UND	1				
31	Suministro e instalacion varilla de empalme de direccion	UND	1				
	Sistema de embrague						
32	Suministro e instalacion kit de embrague (Prensa disco y balinera)	UND	1				
33	Suministro e instalacion Bomba principal embrague	UND	1				
34	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1				
35	Suministro e instalacion 02 guayas selectora de cambio	JUG	1				
36	Suministro e instalacion 03 crucetas de cardan y caucho puente cardan completo	JUG	1				
37	Suministro e instalacion kit de embrague (Prensa disco y balinera)	UND	1				
38	Suministro e instalacion Bomba principal embrague	UND	1				
39	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1				
	Sistema de suspension						
40	Suministro e instalacion muelles traseros(principal y auxiliar) incluye bujes, guias, grapas, hojas de muelle	JUG	1				

41	Suministro e instalacion muelles delanteros incluye bujes, guias, grapas, hoja de muelle	JUG	1				
42	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros	JUG	1				
43	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	JUG	1				
44	suministro e instalación Muelles delantero incluye (grapas, guía, bujes y hojas de muelle) x 4	UND	1				
45	suministro e instalación Bujes varilla estabilizadora	UND	1				
	Sistema de combustible						
46	Suministro instalacion y programacion juego de inyectores de combustible	JUG	1				
47	Cambio Suministro e instalación Filtro de combustible primario y secundario.	UND	1				
	Sistema de refrigeracion del motor						
48	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1				
49	Suministro e instalacion fanctouch incluye aspas	JUG	1				
50	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1				
51	Suministro e instalacion tapa del radiador	UND	1				
52	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 unid	JUG	1				
	Sistema de escape del motor						
53	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1				
54	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1				
55	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1				
56	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1				
	Miselanea						
57	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera	UND	1				
58	Suministro e instalacion manija interna puerta delantera	UND	1				
59	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	UND	1				
60	Suministro e instalacion tapa tanque combustible	UND	1				
61	Suministro e instalacion 2 espejos retrovisores	JUG	1				
	Latoneria y pintura						
62	latoneria y Pintura General	UND	1				
	Aire Acondicionado						
63	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
64	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orrings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				

65	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporadores de AA de cabina y de carrocería el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
66	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvulas de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
67	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de cambio de ventiladores de a/a, cambio de 01 blower de AA de cabina y 02 de carrocería, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
68	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades AA, reemplazo de cableado en mal estado), mantenimiento de alternador de a/a, suministro y cambio de presostato.el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
69	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de alternador de AA, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
70	Mantenimiento general del aire acondicionado consistente en: lavado del sistema con nitrógeno, pruebas de vacío, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitáculos) desmonte y lavado de condensador y evaporadores, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación de carrocería y millaret, mantenimiento general del sistema thermo king consistente en desmontaje, lavado general de los filtros de aire y de todos los difusores de aire del costado derecho e izquierdo, suministro y cambio de la correa del compresor de aire acondicionado y del alternador del sistema de aire acondicionado. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
71	Cambio Suministro e instalación Filtro de aire acondicionado interno y externo	UND	1				
	Tapizado						
72	tapizado general	JUG	1				
73	tapizado de sillas delanterras x2 incluye posa cabeza	JUG	1				
74	tapizado del techo	UND	1				
75	tapizado de carteras de puertas	UND	1				
76	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
77	tapizado del timon	UND	1				
78	forro barra de cambio	UND	1				

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO BUS CHEVROLET NQR MODELO 2018-2024						
	Motor						
	Suministro e instalacion empaque tapa válvulas	UND	1				

	Suministro e instalacion culata completa " totalmente armada"(Incluye valvulas de admision-valvulas de escape-guia de valvulas-asiento de valvulas-resortes- platillo de valvulas- semiconos de fijacion- arbol de levas-reten de aceite- retenedores-impulsores)	UND	1				
	Suministro e instalacion monocorrea delalternador	UND	1				
	Suministro e instalación soporte motor x2	JUG	1				
	Suministro e instalación soporte caja	UND	1				
	Suministro e instalación tensor completo incluye polea	UND	1				
	Suministro e instalación polea fija de momocorrea	UND	1				
	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalación carter motor	UND	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
	Suministro e instalacion alternador 24v	UND	1				
	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
	Suministro e instalación motor de arranque 24v	UND	1				
	Suministro e instalación electroválvulas puertas pasajeros	UND	1				
	Suministro e instalación pulsador puertas pasajeros	UND	1				
	Suministro e instalación computadora	UND	1				
	Suministro e instalación valvula EGR	UND	1				
	Suministro e instalación sensor ckp	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de oxigeno	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de flujo de aire	UND	1				
	Sistema de frenos						
	Suministro e instalacion campanas de freno delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion campanas de freno trasero	JUG	1				
	Suministro e instalacion de bombonas de freno delanteras y traseras	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUG	1				
	Suministro e instalacion mangueras de freno delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion mangueras de freno trasero	UND	1				
	Suministro e instalación de rachet trasero x2	JUG	1				
	Suministro e instalación rachet delantero	UND	1				
	Suministro e instalación resortes sujetadores de bandas delanteras x4	JUG	1				
	Suministro e instalación resortes sujetadores de bandas x4	JUG	1				
	Suministro e instalación rodachines delanteros x4	JUG	1				
	Suministro e instalación rodachines traseros x4	JUG	1				
	Sistema de direccion						
	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas x 4 unid incluye retenedores internos x2 unid	JUG	1				

	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas x 4 unid incluye retenedores internos y externos x 4 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion esplinder o pasadores por 2 llantas	JUG	1				
	Suministro e instalación 04 graseras	JUG	1				
	Suministro e instalación rin de hierro incluye valvula	UND	1				
	Suministro e instalación espárragos delanteros x6 incluye tuercas	JUG	1				
	Suministro e instalación espárragos traseros incluye capuchón y tuerca x6	JUG	1				
	Sistema de embrague						
	Suministro e instalacion kit de embrague (Prensa disco y balinera)	JUG	1				
	Suministro e instalacion Bomba principal embrague	UND	1				
	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1				
	Suministro e instalacion 02 guayas selectora de cambios	JUG	1				
	Suministro e instalacion 03 crucetas de cardan y caucho puente cardan completo	JUG	1				
	Sistema de suspension						
	Suministro e instalacion muelles traseros(principal y auxiliar) incluye bujes, guias, grapas, hojas de muelle	JUG	1				
	Suministro e instalacion muelles delanteros incluye bujes, guias, grapas, hoja de muelle	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	JUG	1				
	Suministro e instalación barra estabilizadora trasera incluye muñecos y bujes	UND	1				
	Suministro e instalación muñecos estabilizadora trasera	JUG	1				
	Sistema de refrigeracion del motor						
	Suministro e instalacion fanclouch incluye aspas	UND	1				
	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1				
	Suministro e instalacion tapa del radiador	UND	1				
	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 unid	UND	1				
	Suministro e instalación radiador motor	UND	1				
	Suministro e instalación bomba de agua	UND	1				
	Sistema de escape del motor						
	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería,catalizador, flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1				
	Suministro e instalacion empaque de exhosto de la salida del manifor de escape	UND	1				
	Suministro e instalacion soporte de caucho del exosto	UND	1				
	Suministro e instalación freno de ahogo motor	UND	1				
	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1				
	Miselanea						
	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero incluye polarizado	UND	1				

	Polarizado vidrio panoramico	**UND**	**1**				
	Polarizado general	UND	1				
	Suministro e instalación retrovisor x2	JUG	1				
	Suministro e instalación lampara principal x2	JUG	1				
	Suministro e instalación stop trasero x2	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo direccional x4	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo de frenos x4	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo de reversa x2	JUG	1				
	Latoneria y pintura						
	latoneria y Pintura General	UND	1				
	Latonería y pintura estribos	UND	1				
	Herrería y pintura bastidor	UND	1				
	Herrería y pintura base radiador motor	UND	1				
	Aire Acondicionado						
	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orrings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporadores de AA de cabina y de carrocería el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvulas de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de cambio de ventiladores de a/a, cambio de 01 blower de AA de cabina y 02 de carrocería, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades AA, reemplazo de cableado en mal estado), mantenimiento de alternador de a/a, suministro y cambio de presostato.el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de alternador de AA, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				

	Mantenimiento general del aire acondicionado consistente en: lavado del sistema con nitrógeno, pruebas de vacío, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitáculos) desmonte y lavado de condensador y evaporadores, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación de carrocería y millaret, mantenimiento general del sistema thermo king consistente en desmontaje, lavado general de los filtros de aire y de todos los difusores de aire del costado derecho e izquierdo, suministro y cambio de la correa del compresor de aire acondicionado y del alternador del sistema de aire acondicionado. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Tapizado						
	tapizado general	JUG	1				
	tapizado de sillas delanterras incluye posa cabeza x 2	JUG	1				
	tapizado del techo	UND	1				
	tapizado de carteras de puertas	UND	1				
	tapizado de sillas trasera incluye posa cabeza	UND	1				
	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
	tapizado del timon	UND	1				
	forro barra de cambio	UND	1				
	cortinas ventanas	JUG	1				
	tapizado tablero de instrumento	UND	1				

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO RENAULT DUSTER MODELO 2019						
	Motor						
	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1				
	Suministro e instalacion kit de repartición tiempo, incluye 01 correa tiempo, 01 tensor correa tiempo y 02 polea.	JUG	1				
	Suministro e instalacion monocorrea accesorios	UND	1				
	Suministro e instalacion polea del tensor de correa de accesorios	UND	1				
	Suministro e instalacion tensor completo correa accesorios	UND	1				
	Suministro e instalación 02 poleas locas	JUG	1				
	Suministro instalación y programación de cuerpo de aceleracion	UND	1				
	Suministro instalación y programación computadora motor	UND	1				
	Suministro e instalación damper motor	UND	1				
	Suministro e instalación soporte motor x2	JUG	1				
	Suministro e instalación soporte inferior de la caja	UND	1				
	Suministro e instalacion retenedor arbol de leva x 2 unid	JUG	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
	Suministro e instalacion de bobina de encendido o cuerpo de ignición	UND	1				
	Suministro e instalacion alternador	UND	1				
	Suministro e instalacion bujías	JUG	1				

	Suministro e instalacion cables de alta	JUG	1				
	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
	Suministro e instalación cuerpo de aceleracion	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor IAC	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor TPS	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor de oxigeno	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor de Presión de Aire (MAP)	UND	1				
	Sistema de frenos						
	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion campanas de freno x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de discos de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de campanas de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUG	1				
	Suministro e instalacion guaya freno de mano o parqueo X 2 unid	JUG	1				
	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes , pasadores y liquido para frenos DOT4)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes de califer delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion de cilindros de freno trasero x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno delantero x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Sistema de direccion						
	Suministro e instalacion botella de dirección completa con brazos axiales y terminales	JUG	1				
	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas (cubo)	JUG	1				
	Suministro e instalacion tijeras derecha e izquierda completa (incluye rotula y tornillos)	JUG	1				
	Suministro e instalacion puente completo delantero incluye tornilleria	UND	1				
	Suministro e instalacion rotula inferior x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego muñecos varilla barra estabilizadora delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	JUG	1				
	Suministro e instalación juego de tuercas x 20	JUG	1				
	Suministro e instalación de espárragos de ruedas incluye tuerca x 5	JUG	1				
	Sistema de embrague						
	Suministro e instalacion KIT de embrague incluye (disco, prensa, balinera de embrague y liquido para frenos)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bomba de embrague principal cloutch	UND	1				
	Suministro e instalacion bomba de embrague auxiliar cloutch	UND	1				
	Suministro e instalacion juego de bujes palanca selectora de cambio	JUG	1				

	Suministro e instalacion de botas de puntas de eje y caja x4 unid	JUG	1				
	Suministyro e instalación punta semieje lado rueda	UND	1				
	Suministro e instalación punta semieje lado rueda	UND	1				
	Sistema de suspension						
	Suministro e instalacion soportes con balinera amortiguadores delanteros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion Soportes amortiguadores traseros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros x 2 unid incluye guardapolvos	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores traseros x 2 unid incluye guardapolvos	JUG	1				
	Suministro e instalacion espirales delanteros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion espiral trasero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora delantera x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion brazos varilla estabilizadora delanteros (muñecos estabilidad)	JUG	1				
	Suministro e instalacion puente o cuna motor delantero incluye tornilleria	UND	1				
	Suministro e instalacion tren trasero incluye tornillos	UND	1				
	Suministro e instalacion bases de amortiguadores traseros	JUG	1				
	Sistema de combustible						
	Suministro e instalacion bomba de combustible incluye sedaso de combustible	JUG	1				
	Suministro e instalación vaso conjunto de combustible	UND	1				
	Suministro e instalacion juego de inyectores de combustible	JUG	1				
	Sistema de refrigeracion del motor						
	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1				
	Suministro e instalacion motoventildor completo incluye resistensia y enfocador	JUG	1				
	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1				
	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalación tapa tanque rservorio refrigerante	UND	1				
	Sistema de escape del motor						
	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1				
	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalación del convertidor catalitico	UND	1				
	Miselanea						
	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	UND	1				
	Suministro e instalación manija externa	UND	1				
	Suministro e instalación maja interna	UND	1				
	Suministro e instalación 01 retrovisor	UND	1				

	Suministro e instalación radio video	UND	1				
	Latoneria y pintura						
	Latoneria y pintura General	UND	1				
	Latoneria piso completo	UND	1				
	Suministro e instalación cajetas y contracajetas x2 incluye pintura	UND	1				
	Latonería y pintura defensa delantera	UND	1				
	Latonería y pintura defensa trasera	UND	1				
	Latonería y pintura capo	UND	1				
	Latonería y pintura guardabarro delantero	UND	1				
	Latonería y pintura puerta delantera	UND	1				
	Latonería y pintura puerta trasera	UND	1				
	Latonería y pintura techo	UND	1				
	Latonería y pintura tapa baul	UND	1				
	Herrería y pintura tren trasero incluye desmontaje,montaje y tornillos	UND	1				
	Aire Acondicionado						
	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orrings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporador AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvula de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de ventilador y blower de AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades AA, reemplazo de cableado en mal estado), suministro y cambio de presostato.el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				

	Mantenimiento sistema aire acondicionado consistente en lavado del sistema con nitrógeno, pruebas de vacío, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitáculo) desmonte y lavado de condensador y evaporador, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación, suministro y cambio de correa de compresor, el contratista debe reparar los daños en el cableado y sus empalmes, que con ocasión de la realización del mantenimiento contratado se sucedan. los empalmes deben ser realizados con terminales ó soldadura de estaño según se requiera acuerdo norma técnica, no deben quedar cables descubiertos que puedan ocasionar corto eléctrico ó expuestos a la intemperie. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Tapizado						
	tapizado general	JUG	1				
	tapizado de sillas delanterras x2 incluye posa cabeza	JUG	1				
	tapizado del techo	UND	1				
	tapizado de carteras de puertas	UND	1				
	tapizado de sillas trasera incluye posa cabeza	JUG	1				
	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
	tapizado del timon	UND	1				
	forro barra de cambio	UND	1				

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMIONETA RENAULT ALASKAN MODELO 2022						
	Motor						
	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1				
	Suministro e instalacion kit de repartición tiempo, incluye 01 correa tiempo, 01 tensor correa tiempo y 02 polea.	JUG	1				
	Suministro e instalacion monocorrea accesorios	UND	1				
	Suministro e instalacion polea del tensor de correa de accesorios	UND	1				
	Suministro e instalacion tensor completo correa accesorios	UND	1				
	Suministro e instalación 02 poleas locas	JUG	1				
	Suministro instalación y programación de cuerpo de aceleracion	UND	1				
	Suministro instalación y programación computadora motor	UND	1				
	Suministro e instalación damper motor	UND	1				
	Suministro e instalación soporte motor x2	JUG	1				
	Suministro e instalación soporte inferior de la caja	UND	1				
	Suministro e instalacion retenedor arbol de leva x 2 unid	JUG	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
	Suministro e instalacion de bobina de encendido o cuerpo de ignición	UND	1				
	Suministro e instalacion alternador	UND	1				
	Suministro e instalacion bujías	JUG	1				
	Suministro e instalacion cables de alta	JUG	1				

	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
	Suministro e instalación cuerpo de aceleracion	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor IAC	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor TPS	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor de oxigeno	UND	1				
	Suministro e instalacion sensor de Presión de Aire (MAP)	UND	1				
	Sistema de frenos						
	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion campanas de freno x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de discos de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de campanas de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUG	1				
	Suministro e instalacion guaya freno de mano o parqueo X 2 unid	JUG	1				
	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes , pasadores y liquido para frenos DOT4)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes de califer delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion de cilindros de freno trasero x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno delantero x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	suministro e instalación cable freno mano	UND	1				
	Sistema de direccion						
	Suministro e instalacion botella de dirección completa con brazos axiales y terminales	JUG	1				
	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas	JUG	1				
	Suministro e instatacion juego Rodamientos traseros 2 llantas (cubo)	JUG	1				
	Suministro e instalacion tijeras derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1				
	Suministro e instalacion puente completo delantero	UND	1				
	Suministro e instalacion rotula inferior x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego muñecos varilla barra estabilizadora delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	JUG	1				
	Sistema de embrague						
	Suministro e instalacion KIT de embrague incluye (disco, prensa, balinera de embrague y liquido para frenos)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bomba de embrague principal cloutch	UND	1				
	Suministro e instalacion bomba de embrague auxiliar cloutch	UND	1				
	Suministro e instalacion juego de bujes palanca selectora de cambio	JUG	1				
	Suministro e instalacion de botas de puntas de eje y caja x4 unid	JUG	1				
	Suministyro e instalación punta semieje lado rueda	UND	1				

	Suministro e instalación punta semieje lado rueda	UND	1				
	Sistema de suspension						
	Suministro e instalacion soportes con balinera amortiguadores delanteros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion Soportes amortiguadores traseros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores traseros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion espirales delanteros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion espiral trasero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora delantera x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion brazos varilla estabilizadora delanteros (muñecos estabilidad)	JUG	1				
	Suministro e instalacion puente o cuna motor delantero	UND	1				
	Suministro e instalacion tren trasero	UND	1				
	Suministro e instalacion bases de amortiguadores traseros	JUG	1				
	Suministro e instalación muelles traseros (principal y auxiliar) incluye bujes, guías, grapas, hojas de muelle	UND	1				
	Suministro e instalación muelles elanteros incluye bujes, guías, grapas, hoja de muelle	UND	1				
	suministro e instalación rotulas inferiores x 2 unid	UND	1				
	suministro e instalación rotulas superiores x 2 unid	UND	1				
	Sistema de combustible						
	Suministro e instalacion bomba de combustible incluye sedaso de combustible	JUG	1				
	Suministro e instalación vaso conjunto de combustible	UND	1				
	Suministro e instalacion juego de inyectores de combustible	JUG	1				
	Cambio Suministro e instalación Filtro de aceite	UND	1				
	Cambio Suministro e instalación Filtro de combustible primario y secundario.	UND	1				
	Sistema de refrigeracion del motor						
	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1				
	Suministro e instalacion motor ventilador completo del motor incluye aspas	JUG	1				
	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1				
	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 unid	JUG	1				
	Sistema de escape del motor						
	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1				
	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalación del convertidor catalitico	UND	1				
	Miselanea						
	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	UND	1				

	Latoneria y pintura						
	Latoneria y pintura General	UND	1				
	Aire Acondicionado						
	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orrings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporador AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvula de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de ventilador y blower de AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades AA, reemplazo de cableado en mal estado), suministro y cambio de presostato.el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento sistema aire acondicionado consistente en lavado del sistema con nitrógeno, pruebas de vacío, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitáculo) desmonte y lavado de condensador y evaporador, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación, suministro y cambio de correa de compresor, el contratista debe reparar los daños en el cableado y sus empalmes, que con ocasión de la realización del mantenimiento contratado se sucedan. los empalmes deben ser realizados con terminales ó soldadura de estaño según se requiera acuerdo norma técnica, no deben quedar cables descubiertos que puedan ocasionar corto eléctrico ó expuestos a la intemperie. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Cambio Suministro e instalación Filtro de aire acondicionado	UND	1				
	Cambio Suministro e instalación Filtro de aire interno y externo	UND	1				
	Tapizado						
	tapizado general	JUG	1				
	tapizado de sillas delanterras x2 incluye posa cabeza	JUG	1				
	tapizado del techo	UND	1				
	tapizado de carteras de puertas	UND	1				
	tapizado de sillas trasera incluye posa cabeza	JUG	1				

	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
	tapizado del timon	UND	1				
	forro barra de cambio	UND	1				

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMIONETA TOYOTA HILUX DIESEL MODELO 2021						
	Motor						
	Suministro e instalacion Soporte del motor x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion soporte de la caja	UND	1				
	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1				
	Suministro e instalacion correa del sistema hidraulico	UND	1				
	Suministro e instalacion correa del alternador	UND	1				
	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion bomba de lubricacion	UND	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
	Suministro e instalacion motor de arranque	UND	1				
	Suministro e instalacion alternador	UND	1				
	Suministro e instalacion computadora, o unidad central de control	UND	1				
	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
	Sistema de frenos						
	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion campana de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de discos de frenos x2 unid	UND	1				
	Suministro e instalacion cilindros freno traseros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUG	1				
	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes de califer delantero x 4 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion de Tuberia de cobre de 3/16 para linea de freno y acoples incluye uniones, "T", racores	UND	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno delantero x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Sistema de direccion						
	Suministro e instalacion caja de dirección completa con biela	UND	1				
	Suministro e instalacion brazo auxiliar derecho "Pigmar"	UND	1				
	Suministro e instalacion de terminales de direccion x4 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas x 4 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas	UND	1				
	Suministro e instalacion tijeras superior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1				

	Suministro e instalacion tijeras inferior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1				
	Suministro e instalacion rotulas inferiores x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion rotulas superiores x 2 unid	JUG	1				
	Sistema de embrague						
	Suministro e instalacion kit de embrague incluye (disco, prensa y balinera)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bomba de embrague principal cloutch	UND	1				
	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1				
	Suministro e instalacion juego de bujes palanca selectora de cambio	JUG	1				
	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	UND	1				
	Suministro y cambio de 03 crucetas y caucho puente cardan con balinera	JUG	1				
	Sistema de suspension						
	Suministro e instalacion muelles traseros incluye (grapas, guia, bujes y hojas de muelle) x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora	JUG	1				
	Suministro e instalacion muñecos varilla estabilizadora	JUG	1				
	Sistema de combustible						
	Suministro e instalacion bomba de transferencia	UND	1				
	Suministro e instalacion y programacion de juego de inyectores de combustible	JUG	1				
	Suministro e instalacion de retenedores de camisillas de inyectores de combustible	JUG	1				
	Sistema de refrigeracion del motor						
	Suministro e instalacion radiador motor	UND	1				
	Suministro e instalacion fanclouch incluye aspas	UND	1				
	Suministro e instalacion motor ventilador completo del motor	UND	1				
	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1				
	Suministro e instalacion mangueras del radiador x 2 unid	JUG	1				
	Sistema de escape del motor						
	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1				
	Suministro e instalacion empaque de exhosto de la salida del manifor de escape	UND	1				
	Suministro e instalacion soporte de caucho del exosto	UND	1				
	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1				
	Miselanea						
	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera; incluye motor y cremallera	JUG	1				
	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta trasera; incluye motor y cremallera	JUG	1				

	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	UND	1				
	Suministro e instalacion lampara delantera x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion stop trasero x 2 unid	JUG	1				
	Latoneria y pintura						
	Pintura General	UND	1				
	Aire Acondicionado						
	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orrings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporador AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvula de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de ventilador y blower de AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades a/a, reemplazo de cableado en mal estado), suministro y cambio de presostato.el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento sistema aire acondicionado consistente en lavado del sistema con nitrógeno, pruebas de vacío, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitáculo) desmonte y lavado de condensador y evaporador, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación, suministro y cambio de correa de compresor, el contratista debe reparar los daños en el cableado y sus empalmes, que con ocasión de la realización del mantenimiento contratado se sucedan. los empalmes deben ser realizados con terminales ó soldadura de estaño según se requiera acuerdo norma técnica, no deben quedar cables descubiertos que puedan ocasionar corto eléctrico ó expuestos a la intemperie. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Tapizado						
	tapizado general	JUG	1				
	tapizado de sillas delanterras x2 incluye posa cabeza	JUG	1				
	tapizado del techo	UND	1				
	tapizado de carteras de puertas	UND	1				

	tapizado de sillas trasera incluye posa cabeza	JUG	1				
	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
	tapizado del timon	UND	1				
	forro barra de cambio	UND	1				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMIONETA NISSAN FRONTIER DIESEL MODELO 2023						
	Motor						
	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1				
	Suministro e instalacion monocorrea de accesorios	UND	1				
	Mantenimiento de culata consistente en cambio de sellos,empaque tapavalvulas,calibración de válvulas,empaque de culata	UND	1				
	Suministro e instalación empaque de culata	UND	1				
	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalación tensor monocorrea completo	UND	1				
	Suministro e instalación Polea monocorrea accesorios	UND	1				
	Suministro e instalación soporte motor x2	JUG	1				
	Suministro e instalación soporte caja	UND	1				
	Suministro e instalación correa de bomba hidrahulica	UND	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
	Suministro e instalacion sensor de velocidades	UND	1				
	Suministro e instalación valvula de presión de inyeccion	UND	1				
	Suministro e instalación valvula EGR	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de oxigeno	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de flujo de aire	UND	1				
	Suministro e instalación alternador	UND	1				
	Suministro e instalación polea del alternador	UND	1				
	Suministro e instalación motor de arranque	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de presión de inyeccion	UND	1				
	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
	Sistema de frenos						
	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion campana de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de discos de frenos x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion cilindros freno fraseros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos fraseros.	JUG	1				
	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes de califer delantero x 4 unid	JUG	1				

	Suministro e instalacion manguera de freno delantero x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion manguera de freno trasero	UND	1				
	Sistema de direccion						
	Suministro e instalacion caja de dirección completa con brazos axiales y terminales	JUG	1				
	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	UND	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas x 4 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas	JUG	1				
	Suministro e instalacion tijeras superior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	UND	1				
	Suministro e instalacion tijeras inferior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	JUG	1				
	Suministro e instalacion rotulas inferiores x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion rotulas superiores x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	JUG	1				
	Sistema de embrague						
	Suministro e instalacion sensor de Reversa	UND	1				
	Suministro e instalacion bomba de embrague principal cloutch	UND	1				
	Suministro e instalacion Bomba auxiliar embrague	UND	1				
	Suministro e instalacion juego de bujes palanca selectora de cambio	JUG	1				
	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	UND	1				
	Suministro y cambio de 03 crucetas y caucho puente cardan con balinera	JUG	1				
	Sistema de suspension						
	Suministro e instalacion templetes traseros completos x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros incluye espirales	JUG	1				
	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora	JUG	1				
	Suministro e instalacion muñecos varilla estabilizadora	JUG	1				
	Suminstro e isntalacion de bujes de tijeras superiores x 4 unid	JUG	1				
	Suminstro e isntalacion de bujes de tijeras inferiores x 4 unid	JUG	1				
	Sistema de combustible						
	Suministro e instalacion de retenedores de camisillas de inyectores de combustible	JUG	1				
	Suministro e instalación bomba de transferencia	UND	1				
	Suministro e instalación de inyectores incluye programacion	JUG	1				
	Mantenimiento a todo costo de inyectores	UND	1				
	Sistema de refrigeracion del motor						
	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	UND	1				
	Suministro e instalación radiador completo	UND	1				
	Suministro e instalación manguera superior de radiador	UND	1				
	Suministro e instalación manguera inferior radiador	UND	1				

	tapizado de sillas trasera incluye posa cabeza	JUG	1				
	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
	tapizado del timon	UND	1				
	forro barra de cambio	UND	1				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO VEHICULO CAMIONETA NISSAN FRONTIER DIESEL MODELO 2023						
	Motor						
	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	UND	1				
	Suministro e instalacion monocorrea de accesorios	UND	1				
	Mantenimiento de culata consistente en cambio de sellos,empaque tapavalvulas,calibración de válvulas,empaque de culata	UND	1				
	Suministro e instalación empaque de culata	UND	1				
	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalación tensor monocorrea completo	UND	1				
	Suministro e instalación Polea monocorrea accesorios	UND	1				
	Suministro e instalación soporte motor x2	JUG	1				
	Suministro e instalación soporte caja	UND	1				
	Suministro e instalación correa de bomba hidrahulica	UND	1				
	Sistema electrico sensorica e ignicion						
	Suministro e instalacion sensor de velocidades	UND	1				
	Suministro e instalación valvula de presión de inyeccion	UND	1				
	Suministro e instalación valvula EGR	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de oxigeno	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de flujo de aire	UND	1				
	Suministro e instalación alternador	UND	1				
	Suministro e instalación polea del alternador	UND	1				
	Suministro e instalación motor de arranque	UND	1				
	Suministro e instalación sensor de presión de inyeccion	UND	1				
	Suministro e instalacion pera de reversa	UND	1				
	Sistema de frenos						
	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion campana de freno trasero x 2 unid	JUG	1				
	Rectificacion de discos de frenos x2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion cilindros freno traseros x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	JUG	1				
	Suministro e instalacion juego de bandas de frenos traseros.	JUG	1				
	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	JUG	1				
	Suministro e instalacion bujes de califer delantero x 4 unid	JUG	1				

	Suministro e instalación bomba de agua motor	UND	1				
	Suministro e instalación fan clouch incluye aspa	UND	1				
	Suministro e instalación termostato incluye base	UND	1				
	Suministro e instalacion bomba de agua	JUG	1				
	Sistema de escape del motor						
	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería,catalizador, flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	JUG	1				
	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	UND	1				
	Suministro e instalacion flexible del exhosto	UND	1				
	Miselanea						
	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera; incluye motor y cremallera	JUG	1				
	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta trasera; incluye motor y cremallera	JUG	1				
	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	UND	1				
	Suministro e instalación lámpara principal x2	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo lámpara principal x 2	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo luz direccional x4	JUG	1				
	Suministro e instalacion stop trasero x 2 unid	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo luz de frenos x2	JUG	1				
	Suministro e instalación bombillo luz de reversa x2	JUG	1				
	Latoneria y pintura						
	Pintura General	UND	1				
	Latonería y pintura defensa delantera	UND	1				
	Latonería y pintura capo	UND	1				
	Latonería y pintura guardabarro delantero	UND	1				
	Latonería y pintura puerta delantera	UND	1				
	Latoneria y pintura puerta trasera	UND	1				
	Suministro e instalación de cajetas laterales x2 incluye contra cajeta,sellador de carrocería y pintura	JUG	1				
	Latonería y pintura platon incluye compuerta trasera	UND	1				
	Aire Acondicionado						
	Mantenimiento a todo costo consistente en suministro, cambio e instalación de compresor original de aire acondicionado, el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en el suministro y cambio de condensador, orrings y mangueras de sistema, las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				

	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de evaporador AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de válvula de expansión el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo en el suministro y cambio de ventilador y blower de AA el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento a todo costo consistente en reparación de parte eléctrica (fusilera, control de velocidades a/a, reemplazo de cableado en mal estado), suministro y cambio de presostato.el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Mantenimiento sistema aire acondicionado consistente en lavado del sistema con nitrógeno, pruebas de vacío, suministro y carga de gas y aceite, suministro y cambio de filtros (secador y habitáculo) desmonte y lavado de condensador y evaporador, desmonte y limpieza de blower y ductos de ventilación, suministro y cambio de correa de compresor, el contratista debe reparar los daños en el cableado y sus empalmes, que con ocasión de la realización del mantenimiento contratado se sucedan. los empalmes deben ser realizados con terminales ó soldadura de estaño según se requiera acuerdo norma técnica, no deben quedar cables descubiertos que puedan ocasionar corto eléctrico ó expuestos a la intemperie. las piezas sustituidas deben ser nuevas, originales de fábrica, no remanufacturadas. el contratista debe realizar entrega del trabajo armado, instalado y con pruebas de funcionamiento a satisfacción de los componentes en el conjunto vehicular en el sitio de trabajo del automotor.	UND	1				
	Tapizado						
	tapizado general	JUG	1				
	tapizado de sillas delanterras x2 incluye posa cabeza	JUG	1				
	tapizado del techo	UND	1				
	tapizado de carteras de puertas	UND	1				
	tapizado de sillas trasera incluye posa cabeza	JUG	1				
	Suministro e instalacion alfombra piso x 4	JUG	1				
	tapizado del timon	UND	1				
	forro barra de cambio	UND	1				

CONDICIONES TECNICAS MINIMAS REQUERIDAS.

EQUIPO MINIMO DE TRABAJO:

TIPO	CANT.
Jefe de talleres	01
Técnico o tecnólogo Mecánico	02

ÍTEM	PERFIL	CANTIDAD	REQUISITO	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Técnico o tecnólogo Mecánico	2	técnico o tecnólogo en mecánica automotriz, electromecánica, mecatrónica o afines, con: • 01 año de experiencia certificada en mantenimiento automotor. • Certificados de estudios o cursos expedidos por: SENA, CESVI, fabricantes o instituciones técnicas reconocidas." Deberá adjuntar: • Hoja de vida. • Diplomas o certificaciones. • Contrato laboral o vinculación con el taller (si no es el representante legal).		
2	Jefe de talleres	01	Formación mínima Técnico o tecnólogo en mecánica automotriz, electromecánica, mantenimiento industrial, mecatrónica o afines. Capacitaciones complementarias Gestión y administración de talleres. Deberá adjuntar: • Hoja de vida. • Diplomas o certificaciones. • Contrato laboral o vinculación con el taller (si no es el representante legal).		

Requisito mínimo habilitante.

ÍTEM	REQUISITO	CUMPLE	NO CUMPLE
1	El oferente deberá contar con infraestructura propia o en arrendamiento, con área de taller adecuada para la prestación del servicio. Debe presentar: • Deberá adjuntar el certificado de cámara y comercio. • Certificación de disponibilidad del lugar (si es arrendado). • Licencia de funcionamiento del establecimiento, con el objeto social de la actividad a desarrollar. • Fotografías del sitio, equipos y herramientas. - Certificación de disposición adecuada de residuos peligrosos (aceites, baterías, filtros), según lo establece la normatividad ambiental vigente (por ejemplo, Resolución 1362 de 2007 – MinAmbiente).		

Nota: Si el oferente no cuenta con el taller en Cartagena, deberá contar con aliados en la ciudad los cuales también cumplan con la documentación relacionada anteriormente, teniendo en cuenta que TODOS los mantenimientos se deberán realizar en la ciudad de Cartagena, Bolívar.

Documentación Adicional:

ÍTEM	REQUISITO	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Certificación ISO 9001:2015 (gestión de calidad)		
2	Seguro de responsabilidad civil extracontractual vigente		
3	Certificado de afiliación a ARL y EPS de los trabajadores.		
4	Escáner automotriz (con fotos y ficha técnica del equipo).		

Elaboró:
Teniente de Fragata ACOSTA VILLARREAL DANIELA
Jefe Sección Logística BIM12

Aprobó:
Teniente Coronel de I. M. ARMANDO ALFREDO BOLAÑOS NAVIA.
Comandante del Batallón de Infantería de Marina No 12.