Gmail

contratacion contratacion <contratacion@hospitalsanmartinmeta.gov.co>

SOLICITUD COTIZACION

contratacion contratacion <contratacion@hospitalsanmartinmeta.gov.co>
Para: toyodiesel-1@hotmail.com

17 de julio de 2024, 11:22

Señores,

TOYODIESEL

NIT N.° 86.066.748-7

Representada legalmente por

ELKIN ALONSO HENAO NOREÑA

REFERENCIA: SOLICITUD DE COTIZACIÓN

ASUNTO: ETAPA DE PLANEACIÓN MODALIDAD CONTRATACIÓN DIRECTA CUYO OBJETO ES **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL LOCAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS."**

Cordial saludo,

La Empresa Social del Estado Hospital Local de San Martín de Los Llanos, en aras de garantizar el objeto contractual señalado en el asunto del presente documento, se permite solicitar cotización de acuerdo a los ÍTEMS relacionados en el documento adjunto.

--
Claudia Liliana Barreto Vega
Profesional de apoyo - Contratación
316-5704325
Empresa Social del Estado
Hospital Local de San Martín de los Llanos
Correo Electrónico: contratacion@hospitalsanmartinmeta.gov.co

SOLICITUD COTIZACION TOYO DIESEL.pdf
3980K

San Martin de los llanos, 17 de julio de 2024

Señores,
TOYODIESEL
NIT N.° 86.066.748-7
Representada legalmente por
ELKIN ALONSO HENAO NOREÑA
C.C. N.º 86.066.748
Dirección: Cra 31 N° 31 35 BRR PORVENIR
E-mail: toyodiesel-1@hotmail.com
Celular: 312-3977238

REFERENCIA: SOLICITUD DE COTIZACION

ASUNTO: ETAPA DE PLANEACION MODALIDAD CONTRATACION DIRECTA CUYO OBJETO ES "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL LOCAL DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS."

Cordial saludo,

La Empresa Social del Estado Hospital Local de San Martin de Los Llanos, en aras de garantizar el objeto contractual señalado en el asunto del presente documento, se permite solicitar cotización de acuerdo a los siguientes datos básicos:

INDICACION INICIAL	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL LOCAL DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
VALIDEZ DE LA COTIZACION	Treinta (30) días contados a partir del recibo de la cotización
ESPECIFICACIONES TECNICAS	De conformidad con lo expuesto, El Hospital Local de San Martín de los Llanos requiere el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con el suministro de repuestos, para lo cual se estima como bolsa de recurso a monto agotable de acuerdo a la necesidad requerida el suministro de repuestos, elementos y/o insumos, así:

De conformidad con lo expuesto, El Hospital Local de San Martín de los Llanos requiere el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con el suministro de repuestos, para lo cual se estima como bolsa de recurso a monto agotable de acuerdo a la necesidad requerida el suministro de repuestos, elementos y/o insumos, así:

ITEMS	CHEVROLET LUV DIMAX DE PLACAS OCE 027 MOD. 2010	CANT
1	LUBRICANTES, ACEITES, GRASAS Y FILTROS	
1,1	Aceite de motor 15w-40 x 1/4	1
1,2	Aceite texamatic hidráulico x 1/4	1
1,3	Valvulina 85w90 LSD-GL5 sintetica	1
1,4	Valvulina 80w90 x 1/4	1
1,5	Valvulina 85w140 x 1/4	1
1,6	Grasa litio x lbs	1
1,7	Grasa meg fibra x lbs	1
1,8	Aditivo limpiaparabrisas	1
1,9	Filtro de aceite	1
1,10	Filtro de aire	1
1,11	Filtro de combustible	1
1,12	Filtro de trampa combustible	1
1,13	Pinta líquido de frenos dot-5	1
1,14	líquido de frenos dot-4 X 1/2 litro	1
1,15	líquido de frenos dot-5 X litro	1
1,16	Refrigerante larga vida x 1/4	1
1,17	refrigerante larga vida x galon	1
1,18	sikaflex	1
1,19	Silicona reinzosil alta temperatura x und	1
1,20	Superbonder x und	1
1,21	Superlube x und	1
1,22	bombin combustible	1
1,23	insumo	1
1,24	Filtro de trampa Racor	1
1,25	Preventivo (cambio aceite-filtros) motor	1
1,26	Cambio de aceite diferencial	1
1,27	cambio de aceite transmision	1
1,28	revision de niveles	1
1,29	cambio aceite caja auxiliar	1
1,30	Cambio de aceite caja de velocidades	1
1,31	Engrase crucetas	1
2	SISTEMA DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS	
2,1	Abrazaderas muelle	1
2,2	Balancín muelle	1
2,3	Bujes en teflón muelle	1
2,4	Cauchos antirruidos muelles	1
2,5	Caucho balancin de muelle	1
2,6	Grapa muelle x unid	1
2,7	Hoja ballesta #2	1
2,8	Hoja ballesta #3	1
2,9	Hoja ballesta #4	1
2,10	hoja ballesta #5	1
2,11	Hoja principal	1
2,12	hoja machete	1

	2,13	Pasador de muelle	1
	2,14	Tornillos centrales 3/8 x 4 1/2 con tureca	1
	2,15	Buje pasador de muelle	1
	2,16	Planchuela muelle	1
	2,17	Amortiguador delantero x unid	1
	2,18	Amortiguador trasero x unid	1
	2,19	planchuela amortiguador	1
	2,20	Cauchos amortiguadores delanteros	1
	2,21	Cauchos amortiguadores traseros x unid	1
	2,22	Soporte superior amortiguador x unid	1
	2,23	mogolla amortiguador delantero	1
	2,24	espiral amortiguador delantero	1
	2,25	espiral amortiguador trasero	1
	2,26	buje de amortiguador	1
	2,27	Cambio amortiguador trasero	1
	2,28	Cambio buje balancin trasero	1
	2,29	Cambio de grapa muelle	1
	2,30	Cambio espárragos traseros por rueda	1
	2,31	cambio perno rueda	1
	2,32	Cambio retenes y kit rodamientos housin trasero desmontando eje c/u	1
	2,33	cambio guardaplovo eje	1
	2,34	Desmontar amortiguador trasero(segun aplique)	1
	2,35	Desmontar eje trasero para cambio	1
	2,36	Desmontar barra tensora para cambio bujes	1
	2,37	Rectificada cuplin Speed	1
	2,38	cambio retenedor transmision delantera	1
	2,39	cambio retenedor de speed delantero	1
	2,40	Ajuste de transmision trasera	1
	2,41	Reparar transmisión trasera	1
	2,42	Revisión y/o reparación suspensión trasera	1
	2,43	d/m diferencial(según aplique)	1
	2,44	revision suspension trasera	1
	2,45	Reparación muelle tras. Izq.	1
	2,46	Reparación muelle tras. Der.	1
	2,47	Servicio de prensa rodamiento trasero	1
	2,48	Reforzar planchuela troque trasero	1
	2,49	reconstruir hausin y sillas de muelles	1
	2,50	reconstruir troque trasero	1
	2,51	Desmontar y montar troque trasero	1
	2,52	Cambio caucho barra estabilizadora	1
	2,53	Cambio buje balancin delantero	1
	2,54	cambio de tijera	1
	2,55	Cambio de grapas delanteras muelle c/u	1
	2,56	Cambio muñeco barra estabilizadora c/u	1
	2,57	Cambio tornillo barra torsión soltando suspensión	1
	2,58	Cambio barra de torsión	1
	2,59	D/m amortiguadores delanteros(según aplique)	1
	2,60	Reparación muelle del. Izq.	1
	2,61	Reparación muelle del. Der.	1
	2,62	Reparación suspensión delantera izquierda	1

2,63	Reparación suspensión delantera derecha	1
2,64	ajuste de suspension(según aplique)	1
2,65	Servicio de prensa hidráulica cambio de bujes tijera c/u	1
2,66	Servicio de prensa hidráulica embujada amortiguador (c/u)	1
2,67	Servicio de banco de enderezado punta chasis	1
2,68	Reforzar planchuela troque delantero	1
2,69	reconstruir troque delantero	1
2,70	Desmontar y montar troque delantero	1
2,71	soldar y reforzar arandelas chasis	1
2,72	Reforzar planchuela troque (incluye desmontar, montar y ajustar) c/u	1
3	SISTEMA DE SUSPENSION Y BARRA ESTABILIZADORA	
3,1	Abrazadera estabilizadora	1
3,2	Buje tijera inferior. Delantero	1
3,3	Bujes de tijera superior	1
3,4	Caucho barra estabilizadora central x unid	1
3,5	Rotula inferior	1
3,6	Rotula superior	1
3,7	Tijera inferior	1
3,8	Tijera superior	1
3,9	Tornillo leva tijeras	1
3,10	Muñeco barra estabilizadora	1
3,11	Barra estabilizadora	1
3,12	rodamientos delanteros internos	1
3,13	rodamientos delanteros externos	1
3,14	rodamientos traseros	1
3,15	retenedor punta de eje delantero	1
3,16	retenedor portamangueta	1
3,17	retenedor de bocin	1
3,18	balinera de eje	1
3,19	balinera interna eje	1
3,20	rodillo torrinton eje interno	1
3,21	Ajuste de transmision delantera o trasera	1
3,22	Cambio reten cigüeñal delantero	1
3,23	Cambio retenedor eje de levas	1
3,24	D/m caja auxiliar para cambio de retenedor	1
3,25	Desmontar eje del. derecho para mnto, reparación o cambio	1
3,26	Desmontar eje del. Izquierdo para mnto, reparación o cambio	1
3,27	cambio reteendor transmision trasera	1
3,28	cambio retenedor de speed trasero	1
3,29	Reparacion de transmision delantera	1
3,30	Revision de rodamientos delanteros	1
3,31	Revision de rodamientos traseros	1
3,32	Engrase de rodamientos delanteros o traseros (según aplique)	1
3,33	Servicio de prensa de rodamiento	1
4	SISTEMA DE FRENOS	
4,1	Bomba de freno	1
4,2	Booster de freno	1
4,3	empaquetadura boster de freno	1
4,4	Campana de frenos c/u	1
4,5	tuerca de campana	1

	4,6	Cilindro freno trasero c/u	1
	4,7	Caliper de freno	1
	4,8	Disco de freno	1
	4,9	Empaquetadura caliper	1
	4,10	Graduación bandas	1
	4,11	Guaya de freno trasera lh	1
	4,12	Guaya de freno trasera rh	1
	4,13	Guaya de freno central delantera	1
	4,14	Juego de bandas de freno	1
	4,15	plato porta bandas	1
	4,16	juego de bandas de freno mano	1
	4,17	Juego de pastillas de freno	1
	4,18	Juego de puntillas bandas	1
	4,19	Juego de láminas antirruidos	1
	4,20	Limpiador de freno 1/4	1
	4,21	Manguera de freno delantera	1
	4,22	Manguera de freno trasera	1
	4,23	Mordaza de freno delantero c/u	1
	4,24	Pistones caliper x und	1
	4,25	Resortes bandas	1
	4,26	Tapón sello campana	1
	4,27	Leva freno de mano	1
	4,28	Tubo de freno	1
	4,29	Válvula del booster	1
	4,30	Cambiar empaquetadura calipers mordazas	1
	4,31	Cambiar empaquetadura calipers con cilindros mordazas	1
	4,32	Cambio bomba freno	1
	4,33	Cambio boster freno	1
	4,34	Cambio líquido de frenos	1
	4,35	Reparacion del boster	1
	4,36	Suavisar caliper de freno	1
	4,37	Embujar mordazas freno	1
	4,38	tensionar frenos	1
	4,39	graduar freno de mano	1
	4,40	mantenimiento de frenos delanteros	1
	4,41	mantenimiento de frenos traseros	1
	4,42	Pegada de bandas (según aplique)	1
	4,43	bajar disco de freno(según aplique)	1
	4,44	Rectificada de campana frenos c/u	1
	4,45	bajar campana de freno(según aplique)	1
	4,46	Rectificar disco de freno (c/u)	1
	4,47	Revisión y cambio de pastillas freno delanteros	1
	4,48	Revisión frenos delanteros (incluye cambio de pastillas, mordazas y discos)	1
	4,49	Revisión y cambio de bandas freno traseros	1
	4,50	Revisión frenos traseros (incluye cambio de bandas, cilindros, graduaciones y campanas)	1
	4,51	cambio guaya de freno	1
	5	SISTEMA DE DIRECCION	
	5,1	Amortiguador de la dirección	1
	5,2	Bomba de hidráulico	1

	5,3	Biela de dirección	1
	5,4	Brazo axial c/u	1
	5,5	Brazo compensador	1
	5,6	Caja de dirección	1
	5,7	Crucetas de dirección	1
	5,8	buje columna direccion	1
	5,9	Empaquetadura caja dirección	1
	5,10	guardapolvo caja de direccon	1
	5,11	Eje columna de dirección	1
	5,12	Terminal de dirección	1
	5,13	axial de direccion	1
	5,14	Tornillo bomba de dirección	1
	5,15	Arreglo topes de dirección	1
	5,16	Cambio aceite hidráulico de la dirección	1
	5,17	Cambio barra de dirección	1
	5,18	Cambio biela dirección	1
	5,19	Cambio brazo compensador	1
	5,20	Cambio muñecos barra estabilizadora	1
	5,21	Cambio soportes caja	1
	5,22	Cambiar Brazo axial (colombina) c/u	1
	5,23	Cambiar amortiguador de la dirección	1
	5,24	Cambio terminal dirección c/u	1
	5,25	Cambio de bomba hidráulica	1
	5,26	Bajar caja de direccion(según aplique)	1
	5,27	Empaquetar caja de direccion	1
	5,28	Prelavado del sistema hidraulico	1
	5,29	Reparar bomba hidráulica de dirección	1
	5,30	Corregir fuga hodraulico	1
	5,31	Cambio manguera hidráulica	1
	6	SISTEMA DE TRANSMISIONES Y CARDANES	
	6,1	Abrazaderas ejes	1
	6,2	Chips de ajuste transmisión	1
	6,3	pasador diferencial	1
	6,4	Diferencial trasero completo	1
	6,5	sensor diferencial bloqueo	1
	6,6	tapon de llenado transmision	1
	6,7	Ejes traseros c/u	1
	6,8	guardapolvo eje lado caja	1
	6,9	guardapolvo eje lado eje	1
	6,10	Espaciador eje trasero	1
	6,11	botella y espigo cardan delantero	1
	6,12	botella y espigo cardan trasero	1
	6,13	oreja de cardan	1
	6,14	Cruceta cardan delantero	1
	6,15	cruceta cardan trasero	1
	6,16	Cuplin cardan	1
	6,17	Soporte central cardan	1
	6,18	balinera cardan	1
	6,19	Kit de ecualización transmision Trasera.	1
	6,20	Kit de ecualización transmision delantera	1

	6,21	Perno rueda completo	1
	6,22	esparrago rueda	1
	6,23	tuerca esparrago	1
	6,24	tuerca cacho	1
	6,25	buje de cacho	1
	6,26	pin cacho	1
	6,27	Punta homocinética delantera lado caja	1
	6,28	Punta homocinética delantera lado rueda	1
	6,29	Retenedor del speed	1
	6,30	Retenedor del. Lado rueda x und	1
	6,31	Retenedor del. Lado caja x und	1
	6,32	Retenedor diferencial cuplin	1
	6,33	retenedor del hausin	1
	6,34	Retenedor trasero	1
	6,35	retenedor tunel	1
	6,36	retenedor transmision trasero	1
	6,37	retenedor transmision delantero	1
	6,38	rodamiento de transmision delantera	1
	6,39	rodamiento de speed delantero	1
	6,40	rodamiento de canasta delantero	1
	6,41	rodamiento porta corona delantero	1
	6,42	porta corona delantero	1
	6,43	Corona y speed delantero	1
	6,44	rodamiento de speed trasero	1
	6,45	rodamiento de canasta trasero	1
	6,46	rodamiento porta corona trasero	1
	6,47	porta corona trasero	1
	6,48	rodamientos ejes trasero	1
	6,49	rodamiento bocin	1
	6,50	rodamiento semieje delantero	1
	6,51	eje delantero	1
	6,52	eje trasero	1
	6,53	Corona y speed traasero	1
	6,54	Empaque transmisión	1
	6,55	Arreglo silenciador, tubería y hechura presilenciador del catalizador	1
	6,56	D/m cardan delantero, para cambio de espigo y botella	1
	6,57	D/m cardan delantero para cambio de cuplins)	1
	6,58	D/m cardan para cambio	1
	6,59	D/m cardan trasero para cambio de espigo y botella	1
	6,60	cambio de soporte central de cardan	1
	6,61	Cambio de cruceta cardan	1
	6,62	cambio de reten caja salida cardan trasero	1
	6,63	Servicio de torno pegue espigo y botella.	1
	7	SISTEMA CAJA DE VELOCIDADES Y EMBRAGUE	
	7,1	Bomba auxiliar de embrague	1
	7,2	Bomba principal de embrague	1
	7,3	Caja de velocidades completa	1
	7,4	Guaya velocímetro	1
	7,5	tapon de llenado caja	1
	7,6	Soporte caja	1

	7,7	Kit de embrague	1
	7,8	Horquilla embrague	1
	7,9	Retenedor volante	1
	7,10	volante motor	1
	7,11	Bronce de caja 1 y 2 c/u	1
	7,12	Bronce de caja 3 y 4 c/u	1
	7,13	bronce de caja 5 y reversa c/u	1
	7,14	Eje corredizo	1
	7,15	Tren fijo	1
	7,16	rodamientos de caja	1
	7,17	Cadenilla transferencia	1
	7,18	Piñón completo 1 y 2 c/u	1
	7,19	Piñón completo 3 y 4 c/u	1
	7,20	Piñón completo 5 y reversa c/u	1
	7,21	Retenedor caja delantero	1
	7,22	Retenedor caja trasero	1
	7,23	Retenedor unión caja principal y auxiliar	1
	7,24	Empaque para caja de velocidades/transferencia	1
	7,25	Transferencia caja de velocidades (doble)	1
	7,26	Cambio bomba principal embrague	1
	7,27	Cambio bomba auxiliar embrague	1
	7,28	cambio guaya de embrague	1
	7,29	Cambiar soporte de caja de velocidades	1
	7,30	D/m transferencia (según aplique)	1
	7,31	cambio de cadenilla transferencia	1
	7,32	Desmontar caja de velocidades(según aplique)	1
	7,33	Reparacion caja de velocidades	1
	7,34	Graduar embtrague	1
	7,35	Reparación control cambios, mnto y engrase	1
	8	SISTEMA DE MOTOR-INYECCION	
	8,1	Arandela tapón cárter	1
	8,2	Aspa ventilador	1
	8,3	Bomba de aceite original	1
	8,4	Bomba de agua	1
	8,5	Biela motor x unid	1
	8,6	Bujía de precalentamiento	1
	8,7	Cigüeñal motor	1
	8,8	Conjunto manguera refrigeración	1
	8,9	correa alternador	1
	8,10	correa aire acondicionado	1
	8,11	correa del hidraulico	1
	8,12	Eje balanceador motor	1
	8,13	Eje de levas	1
	8,14	Empaque de culata	1
	8,15	Empaque tapa válvulas	1
	8,16	tapa valvulas	1
	8,17	Empaquetadura motor	1
	8,18	Impulsador hidráulico	1
	8,19	Juego de cauchos válvulas	1
	8,20	juego de pistones motor	1

	8,21	Juego guías válvula	1
	8,22	buje biela motor	1
	8,23	buje eje balanceador motor	1
	8,24	Juegos casquete bancada	1
	8,25	Juegos de casquetes biela	1
	8,26	empaque multiple de admision	1
	8,27	empaque multiple de escape	1
	8,28	esparrago del multiple	1
	8,29	Juegos de anillos motor original	1
	8,30	Juegos de balancines traseros	1
	8,31	buje de levas	1
	8,32	Juegos de lunas axiales	1
	8,33	Juegos de válvula de admisión	1
	8,34	Juegos de válvula de escape	1
	8,35	Kit de repartición completo	1
	8,36	Manguera inferior radiador	1
	8,37	Manguera purificador	1
	8,38	Manguera superior radiador	1
	8,39	Patín correa bomba de aceite	1
	8,40	tensor bomba de hidraulico	1
	8,41	tensor de accesorios	1
	8,42	Brazo tensor de accesorios	1
	8,43	Patín accesorios	1
	8,44	Patín tensor accesorios	1
	8,45	Piñón cigüeñal	1
	8,46	Tornillo cigüeñal	1
	8,47	Piñón eje de levas	1
	8,48	Radiador motor	1
	8,49	Retenedor cigüeñal trasero	1
	8,50	Retenedor cigüeñal delantero motor	1
	8,51	Retenedor eje de levas	1
	8,52	Soporte motor unidad	1
	8,53	Tanque sup. Radiador	1
	8,54	Tanque inf. Radiador	1
	8,55	Tapa de combustible	1
	8,56	Tapa radiador	1
	8,57	tarro auxiliar de radiador	1
	8,58	Termostato	1
	8,59	Válvula egr	1
	8,60	inyectores diésel	1
	8,61	tobera inyector	1
	8,62	riel de inyector original	1
	8,63	Empaquetadura bomba de inyección	1
	8,64	Transferencia bomba de inyección	1
	8,65	Cabezote bomba de inyección	1
	8,66	elementos bomba de inyeccion	1
	8,67	valvula de presion bomba de inyeccion	1
	8,68	pistoncillo bomba de inyeccion	1
	8,69	eje de mando bomba de inyeccion	1
	8,70	buje bomba de inyeccion	1

	8,71	rodamiento bomba de inyeccion	1
	8,72	piston de avance bomba de inyeccion	1
	8,73	bomba de inyeccion	1
	8,74	tarjeta bomba de inyeccion	1
	8,75	sensor de preinyeccion	1
	8,76	retenedor inyector	1
	8,77	Turbocargador motor	1
	8,78	empaque de turbocargador	1
	8,79	Fans closch	1
	8,80	Tubo refrigerante del motor	1
	8,81	Damper cigüeñal	1
	8,82	D/m y montar radiador	1
	8,83	sondear radiador	1
	8,84	soldar radiador	1
	8,85	Arreglo protector motor	1
	8,86	Cambiar bujes ejes balanceadores	1
	8,87	Cambiar bujes de biela (rimada)	1
	8,88	Cambio kit de repartición	1
	8,89	Cambio correas motor	1
	8,90	cambio de correa motor	1
	8,91	cambio tensor de accesorios	1
	8,92	Cambio correas y patines accesorios	1
	8,93	Cambio empaque carter	1
	8,94	Cambio empaque de culata	1
	8,95	Cambio empaque múltiple de admisión	1
	8,96	d/m multiple (según aplique)	1
	8,97	Cambio empaque tapa válvulas	1
	8,98	Cambio mangueras radiador	1
	8,99	Cambio pera aceite	1
	8,100	Cambio pera de temperatura	1
	8,101	Cambio polea damper motor	1
	8,102	Cambio refrigerante motor	1
	8,103	Cambio soporte motor izquierdo	1
	8,104	Cambio termostato	1
	8,105	Cambio turbo motor	1
	8,106	d/m manguera de turbo(según aplique)	1
	8,107	Cepillada culata	1
	8,108	Circular bancada a bloque	1
	8,109	Circular biela (Juego)	1
	8,110	D/m culata (según aplique)	1
	8,111	prelavado quimico culata	1
	8,112	arreglo cuñero polea cigüeñal	1
	8,113	hacer asientos	1
	8,114	encamisar polea cigüeñal	1
	8,115	soldar multiple de escape	1
	8,116	corregir fuga aceite multiple admision	1
	8,117	D/m intercooler para mantenimiento	1
	8,118	D/m y montar bomba de agua para revisión o cambio	1
	8,119	D/m y montar fanclutch	1
	8,120	D/m y montar motor(según aplique)	1

	8,121	D/m y montar turbo	1
	8,122	Encamisar cuplin	1
	8,123	Lavado químico completo a motor	1
	8,124	Limpieza, cepillado sondeada y mnto radiador	1
	8,125	Limpieza, cepillado sondeada y mnto intercooler	1
	8,126	Prueba hidrostática a culata	1
	8,127	Prueba hidrostática a bloque	1
	8,128	Rectificada de rosca protector carter	1
	8,129	cambio de inyectores (Juego) diésel	1
	8,130	reparación bomba de inyección	1
	8,131	Rectificar cigüeñal	1
	8,132	Rectificar cuñero cigüeñal	1
	8,133	Rectificar rosca tornillo cigüeñal	1
	8,134	Encamizar Bloque	1
	8,135	Cambio de guías válvulas	1
	8,136	Hechura asientos válvulas c/u	1
	8,137	Reparación de motor	1
	8,138	Cambiar bombín alimentador	1
	8,139	Cambio filtro de combustible	1
	8,140	cambio pacha sensor	1
	8,141	Calibrada de culata	1
	8,142	Calibrar válvulas a culata	1
	8,143	D/m tanque combustible (según aplique)	1
	8,144	limpieza tamque de combustible	1
	8,145	Mantenimiento preventivo, limpieza, desarmado y calibración bomba de inyección	1
	8,146	Mantenimiento sistema egr	1
	8,147	revisar falla motor(según aplique)	1
	8,148	corregir fuga de combustible	1
	8,149	reparacion del turbo alimentador	1
	8,150	cambio de sensor	1
	8,151	Programación módulo bomba de inyección	1
	8,152	Prueba de inyector en banco diésel	1
	8,153	Reparacion bomba inyección electrónica	1
	8,154	D/m bomba de inyeccion(según aplique)	1
	8,155	Servicio de scanner (para lectura de códigos y revisión de parámetros.)	1
	8,156	Reparacion de inyector	1
	8,157	Bajar riel de inyectores	1
	9	SISTEMA ELECTRICO Y DE LUCES	
	9,1	Alternador motor	1
	9,2	polea alternador	1
	9,3	juego de rodamientos alternador	1
	9,4	juego de escobillas alternador	1
	9,5	estator alternador	1
	9,6	regulador alternador	1
	9,7	portadiodos alterrnador	1
	9,8	rotor alternador	1
	9,9	Batería willard 950 amp	1
	9,10	Bateria 27.1000	1
	9,11	Bombillo H4	1
	9,12	Bombillo H27	1

	9,13	bombillo 1141	1
	9,14	bombillo1034	1
	9,15	bombillo 158	1
	9,16	Bombillos luz placa	1
	9,17	luz placa	1
	9,18	Bombillos luz techo	1
	9,19	Bombillos reversa	1
	9,20	Borne de batería genérico x und	1
	9,21	Brazo limpiabrisas c/u	1
	9,22	Cable de batería x metro	1
	9,23	Capuchón x und	1
	9,24	Cinta aislante	1
	9,25	Cilindro switch encendido	1
	9,26	Conector sensor maf	1
	9,27	Coraza eléctrica x metro	1
	9,28	Exploradoras led x und (Hella)	1
	9,29	Flasher direccionales	1
	9,30	elevador	1
	9,31	Fusible eléctrico	1
	9,32	Interruptor de parqueo	1
	9,33	Inversor de corriente	1
	9,34	plumilla limpiabrisa	1
	9,35	Lámparas direccionales	1
	9,36	Lámparas laterales habitáculo	1
	9,37	Lámparas led	1
	9,38	Licuadora hella	1
	9,39	Luz techo x und	1
	9,40	luz giratoria	1
	9,41	modulo led	1
	9,42	master tipo pesado	1
	9,43	Medidor de combustible	1
	9,44	Microfusible	1
	9,45	fusible maestro	1
	9,46	Minifusible eléctrico	1
	9,47	Motor eleva vidrios	1
	9,48	Motor limpiabrisas delantero	1
	9,49	Pera de aceite	1
	9,50	Pera de temperatura	1
	9,51	Pito x unid	1
	9,52	Pito de reversa	1
	9,53	Relevo 4 patas Bosh	1
	9,54	Relevo 5 patas Bosh	1
	9,55	Reparación eléctrica	1
	9,56	Sensor abs rueda delantera	1
	9,57	Sensor abs rueda trasera	1
	9,58	Sensor ckp cigüeñal	1
	9,59	Sensor cmp eje de levas	1
	9,60	Sensor de oxigeno	1
	9,61	Sensor de reversa	1
	9,62	Sensor de velocímetro	1

	9,63	Sensor flujo de aire	1
	9,64	Sensor IAC	1
	9,65	Sensor sedimentador	1
	9,66	Sensor tps	1
	9,67	parlante sirena	1
	9,68	Socket bombillo 1034	1
	9,69	Soporte de batería completo	1
	9,70	Switch encendido	1
	9,71	Stop trasero izq.	1
	9,72	Stop trasero der.	1
	9,73	cocuyo led stop laterales	1
	9,74	cocuyo led stop redondo	1
	9,75	Switch de parqueo	1
	9,76	socket de bombillo h4	1
	9,77	socket bombillo exploradora	1
	9,78	soket de bombillo	1
	9,79	pacha electrica	1
	9,80	Terminal eléctrica pequeña x unid	1
	9,81	Unidad delantera izq.	1
	9,82	Unidad delantera der.	1
	9,83	Varillas batería x unid	1
	9,84	Cinta Airbag	1
	9,85	Caja de tonos con parlantes	1
	9,86	Bendix arranque	1
	9,87	Juego de escobillas arranque	1
	9,88	juego de bujes arranque	1
	9,89	Inducido arranque	1
	9,90	Automático de arranque	1
	9,91	bendix de arranque	1
	9,92	Motor de arranque	1
	9,93	selenoide rele de arranque	1
	9,94	balastra	1
	9,95	empaque de ajuste puerta	1
	9,96	Cable # 16 x metro	1
	9,97	Cable # 14 x metro	1
	9,98	Cable # 18 x metro	1
	9,99	cable parlante x metro	1
	9,100	Gorro protector terminal	1
	9,101	thermo encogible x metro	1
	9,102	Limpiador dieléctrico (en spray)	1
	9,103	Cambiar y adaptar barra de luces	1
	9,104	Cambio de exploradora delantera y trasera(según aplique)	1
	9,105	cambio de bateria	1
	9,106	cambio de unidad	1
	9,107	Cambio pera de reversa	1
	9,108	Cambio de cinta airbag	1
	9,109	Cambio de pito delantero	1
	9,110	Cambio de pito reversa	1
	9,111	Cambio plumillas limpiaparabrisas	1
	9,112	D/m inversor para cambio	1

	9,113	D/m alternador para revisión y mantenimiento	1
	9,114	D/m motor de arranque para revisión y mantenimiento	1
	9,115	D/m y montar millaret para revisión y dar ajuste	1
	9,116	Reparar motor eleva vidrios	1
	9,117	Reparar sistema 4x4 con reparación o cambio de modulo y mnto actuador	1
	9,118	Revisión instalación de motor (incluye cortos, reparación y revisión)	1
	9,119	reparacion arnes billaret	1
	9,120	Revisión general de luces delanteras y traseras	1
	9,121	Revisión de luces habitáculo con revisión de instalación y reparación (incluye parte interna y parte externa)	1
	9,122	Revisión y arreglo barra de luces	1
	9,123	revision de luces	1
	9,124	revision tarjeta habitaculo	1
	9,125	servicio electrico(según aplique)	1
	9,126	Revisión y arreglo instalación trasera de baja	1
	9,127	Revisión y arreglo instalación limpiaparabrisas y wipper	1
	9,128	Revisión y arreglo instalación de millaret y tablero	1
	9,129	Revisión y arreglo instalación de combustible	1
	9,130	Revisión y arreglo radio sirena ambulancia	1
	9,131	reparacion modulo control luces habitaculo	1
	9,132	Revisión control eleva vidrios	1
	9,133	Revisión bloqueo central puertas	1
	9,134	Revisión ventiladores de a/c	1
	9,135	Revisión switch de encendido	1
	9,136	Revisión abs con reparación de sensores	1
	9,137	reparacion cableado abs	1
	9,138	cambio de master	1
	9,139	cambio de parlante sirena	1
	9,140	arreglo motor limpiabrisas	1
	9,141	cambio de licuadora	1
	9,142	Servicio alineación de luces	1
	9,143	Instalar caja de tonos a sirena	1
	9,144	reparacion instalacion electrica parte compartimiento motor	1
	10	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	
	10,1	Filtro de aire acondicionado	1
	10,2	Condensador con filtro de secado	1
	10,3	Compresor aire acondicionado koreano	1
	10,4	Manguera de aire acondicionado orig.	1
	10,5	Válvula de estrangulación	1
	10,6	Manguera de a/a grafada	1
	10,7	Evaporador A/A parte delantera	1
	10,8	Blower motor A/C	1
	10,9	bobina compresor aire acondicionado	1
	10,10	Electroventilador A/C	1
	10,11	Evaporador A/A parte habitáculo	1
	10,12	D/m evaporador (según aplique)	1
	10,13	Cambio manguera a/a	1
	10,14	arreglo manguera a/a	1
	10,15	D/m condensador(según aplique)	1
	10,16	D/m y montar compresor a/a (según aplique)	1

	10,17	D/m sistema moto ventilador (según aplique)	1
	10,18	Mantenimiento aire acondicionado	1
	10,19	Revisión eléctrica del a/a	1
	10,20	Servicio de carga aire acondicionado	1
	10,21	D/m fans closch para cambio y/o revisión	1
	11	ACCESORIOS Y VARIOS	
	11,1	Cilindro cerradura	1
	11,2	Clip bomper	1
	11,3	Cruceta rueda	1
	11,4	Empaque lame vidrios	1
	11,5	Empaque puerta x metro	1
	11,6	Guaya capot	1
	11,7	Malla metálica de refuerzo	1
	11,8	Manija eleva vidrios	1
	11,9	Manija externa puerta	1
	11,10	manija exterior habitaculo	1
	11,11	Perfil de 3*16 pequeño	1
	11,12	Perfil de 3*16 grande	1
	11,13	Soporte Bomper delantero	1
	11,14	Soporte Bomper trasero	1
	11,15	tornillo con arandela pequeño	1
	11,16	tornillo con arandela mediano	1
	11,17	tornillo con arandela grande	1
	11,18	tornillo caterpllar tipo pesado	1
	11,19	abrazadera metalica 10*16	1
	11,20	abrazadera metalica 12*22	1
	11,21	abrazadera metalica 16*27	1
	11,22	abrazadera metalica 20*32	1
	11,23	abrazadera metalica 25*40	1
	11,24	abrazadera metalica 32*50	1
	11,25	abrazadera metalica 40*60	1
	11,26	abrazadera metalica 50*70	1
	11,27	abrazadera metalica 60*80	1
	11,28	abrazadera plastica pequeña	1
	11,29	abrazadera plastica mediana	1
	11,30	abrazadera plastica grande	1
	11,31	Soporte placa	1
	11,32	lona de alta resistencia para piso x metro	1
	11,33	malacate porta repuesto	1
	11,34	lamina en aluminio x metro	1
	11,35	angulo de 1/8	1
	11,36	Tuerca de lujo	1
	11,37	Llaves cerradura	1
	11,38	Vidrio panorámico instalado	1
	11,39	Vidrio lateral instalado	1
	11,40	vidrio puerta trasera habitaculo	1
	11,41	deposito limpiabrisas	1
	11,42	Soporte habitáculo	1
	11,43	mogollas cabina	1
	11,44	Empaque vidrio panorámico	1

	11,45	Chapa completa puerta trasera habitáculo	1
	11,46	Chapa completa puerta lateral habitáculo	1
	11,47	Chapa completa puerta cabina	1
	11,48	Kit de carreteras completo (incluye gato 5 ton. Hidráulico, cruceta, botiquín, 2 tacos, linterna, extintor, atornillador de estrella y pala, llave mixta de 3/8", llave mixta 1/2", llave mxta de 9/16")	1
	11,49	kit de carreteras reglamentario	1
	11,50	picaporte puerta	1
	11,51	elevador	1
	11,52	Ajuste puerta c/u	1
	11,53	Ajuste de carteras puertas (1)	1
	11,54	Ajuste general habitaculo (incluye cambio de cauchos y tornillos)	1
	11,55	Ajuste general cabina	1
	11,56	Arreglo pieza pequeña	1
	11,57	Arreglo pieza mediana	1
	11,58	Arreglo pieza grande	1
	11,59	D/m bomper delantero para ajuste y reparación soportes	1
	11,60	D/m bomper delantero para ajuste	1
	11,61	D/m bomper trasero para ajuste y reparación soportes	1
	11,62	D/m bomper trasero para ajuste	1
	11,63	Instalar guaya capot	1
	11,64	Instalará salpicaderas (unidad)	1
	11,65	Mantenimiento de chapa puerta	1
	11,66	cambio de manija puerta	1
	11,67	Reconstruir puente habitaculo grande	1
	11,68	Reconstruir puente habitaculo pequeño	1
	11,69	Soldar guardafango	1
	11,70	Arreglo silla habitáculo c/u	1
	11,71	Arreglo silla conductor	1
	11,72	Ajuste de silla	1
	11,73	reconstruir chapa habitaculo	1
	11,74	reconstruir chapa puerta cabina	1
	11,75	reconstruir base picaporte habitaculo	1
	11,76	arreglo cajon silla muerto habitaculo	1
	11,77	ajuste accesorios evaporador aire acondicionado habitaculo	1
	11,78	d/m puerta trasera habitaculo(segun aplique)	1
	11,79	refrozar plataforma piso habitaculo lado derecho o izquierdo	1
	11,80	instalar piso en lamina lado derecho o izquierdo	1
	11,81	arreglo caja bateria	1
	11,82	arreglo compartimiento oxigeno	1
	11,83	instalar madera laminada piso habitaculo	1
	11,84	tapizar piso habitaculo	1
	11,85	reconstruir cajon silla habitaculo	1
	11,86	d/m bomper delantero(según aplique)	1
	11,87	d/m winche	1
	11,88	remachar cremallera puerta	1
	11,89	cambio de chapa puerta	1
	11,90	impermeabilizar techo para corregir entrada de agua	1
	11,91	areglo en fribra techo habitaculo	1
	11,92	reparacion boticario	1

	11,93	ajuste general boticario	1
	11,94	Cambio de empaque puerta habitáculo c/u	1
	11,95	Cambio de empaque puerta cabina c/u	1
	11,96	Servicio de camber x llanta	1
	12	ALINEACION-BALANCEO	
	12,1	Llanta 205-75 R17,5	1
	12,2	Protector R/15	1
	12,3	Rin en lamina 15	1
	12,4	Rin en aluminio	1
	12,5	Neumático Válvula corta	1
	12,6	Neumático Válvula larga	1
	12,7	Alineación direccion	1
	12,8	Balanceo x rueda	1
	12,9	Despichar llanta	1
	12,10	rotacion de llanta	1
	12,11	montaje de llanta	1
	13	VARIOS	
	13,1	Lavado general	1
	13,2	polichada -desmanchada general	1
	13,3	recarga extintor	1
	13,4	polarizado general	1
	13,5	polarizado pieza	1
	ITEMS	RENAULT TRAFIC DE PLACAS OJT-276 - OJT-274 MOD. 2021	
	1	LUBRICANTES, ACEITES, GRASAS Y FILTROS	CANT
	1,1	Aceite de motor 15w-40 x 1/4	1
	1,2	Aceite texamatic hidráulico x 1/4	1
	1,3	Valvulina 85w90 LSD-GL5 sintetica	1
	1,4	Valvulina 80w90 x 1/4	1
	1,5	Valvulina 85w140 x 1/4	1
	1,6	Grasa litio x lbs	1
	1,7	Grasa meg fibra x lbs	1
	1,8	Aditivo limpiaparabrisas	1
	1,9	Filtro de aceite	1
	1,10	Filtro de aire	1
	1,11	Filtro de combustible	1
	1,13	Pinta líquido de frenos dot-5	1
	1,14	líquido de frenos dot-4 X /12 litro	1
	1,15	líquido de frenos dot-5 X litro	1
	1,16	Refrigerante larga vida x 1/4	1
	1,17	refrigerante larga vida x galon	1
	1,18	sikaflex	1
	1,19	Silicona reinzosil alta temperatura x und	1
	1,20	Superbonder x und	1
	1,21	Superlube x und	1
	1,22	bombin combustible	1
	1,23	insumo	1
	1,24	Filtro de trampa Racor	1
	1,25	Preventivo (cambio aceite-filtros) motor	1
	1,26	Cambio de aceite diferencial	1
	1,27	cambio de aceite transmision	1

	1,28	revision de niveles	1
	1,29	cambio aceite caja auxiliar	1
	1,30	Cambio de aceite caja de velocidades	1
	1,31	Engrase crucetas	1
	2	SISTEMA DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS	
	2,1	Abrazaderas muelle	1
	2,2	Balancín muelle	1
	2,3	Bujes en teflón muelle	1
	2,4	Cauchos antirruidos muelles	1
	2,5	Caucho balancin de muelle	1
	2,6	Grapa muelle x unid	1
	2,7	Hoja ballesta #2	1
	2,8	Hoja ballesta #3	1
	2,9	Hoja ballesta #4	1
	2,10	hoja ballesta #5	1
	2,11	Hoja principal	1
	2,12	hoja machete	1
	2,13	Pasador de muelle	1
	2,14	Tornillos centrales 3/8 x 4 1/2 con tureca	1
	2,15	Buje pasador de muelle	1
	2,16	Planchuela muelle	1
	2,17	Amortiguador delantero x unid	1
	2,18	Amortiguador trasero x unid	1
	2,19	planchuela amortiguador	1
	2,20	Cauchos amortiguadores delanteros	1
	2,21	Cauchos amortiguadores traseros x unid	1
	2,22	Soporte superior amortiguador x unid	1
	2,23	mogolla amortiguador delantero	1
	2,24	espiral amortiguador delantero	1
	2,25	espiral amortiguador trasero	1
	2,26	buje de amortiguador	1
	2,27	Cambio amortiguador trasero	1
	2,28	Cambio buje balancin trasero	1
	2,29	Cambio de grapa muelle	1
	2,30	Cambio espárragos traseros por rueda	1
	2,31	cambio perno rueda	1
	2,32	Cambio retenes y kit rodamientos housin trasero desmontando eje c/u	1
	2,33	cambio guardaplovo eje	1
	2,34	Desmontar amortiguador trasero(segun aplique)	1
	2,35	Desmontar eje trasero para cambio	1
	2,36	Desmontar barra tensora para cambio bujes	1
	2,37	Rectificada cuplin Speed	1
	2,38	cambio retenedor transmision delantera	1
	2,39	cambio retenedor de speed delantero	1
	2,40	Reparar transmisión trasera	1
	2,41	Revisión y/o reparación suspensión trasera	1
	2,42	d/m diferencial(según aplique)	1
	2,43	revision suspension trasera	1
	2,44	Reparación muelle tras. Izq.	1
	2,45	Reparación muelle tras. Der.	1

	2,46	Servicio de prensa rodamiento trasero	1
	2,47	Reforzar planchuela troque trasero	1
	2,48	reconstruir hausin y sillas de muelles	1
	2,49	reconstruir troque trasero	1
	2,50	Desmontar y montar troque trasero	1
	2,51	Cambio caucho barra estabilizadora	1
	2,52	Cambio buje balancin delantero	1
	2,53	cambio de tijera	1
	2,54	Cambio de grapas delanteras muelle c/u	1
	2,55	Cambio muñeco barra estabilizadora c/u	1
	2,56	Cambio tornillo barra torsión soltando suspensión	1
	2,57	Cambio barra de torsión	1
	2,58	D/m amortiguadores delanteros(según aplique)	1
	2,59	Reparación muelle del. Izq.	1
	2,60	Reparación muelle del. Der.	1
	2,61	Reparación suspensión delantera izquierda	1
	2,62	Reparación suspensión delantera derecha	1
	2,63	ajuste de suspension(según aplique)	1
	2,64	Servicio de prensa hidráulica cambio de bujes tijera c/u	1
	2,65	Servicio de prensa hidráulica embujada amortiguador (c/u)	1
	2,66	Servicio de banco de enderezado punta chasis	1
	2,67	Reforzar planchuela troque delantero	1
	2,68	reconstruir troque delantero	1
	2,69	Desmontar y montar troque delantero	1
	2,70	soldar y reforzar arandelas chasis	1
	2,71	Reforzar planchuela troque (incluye desmontar, montar y ajustar) c/u	1
	3	SISTEMA DE SUSPENSION Y BARRA ESTABILIZADORA	
	3,1	Abrazadera estabilizadora	1
	3,2	Buje tijera inferior. Delantero	1
	3,3	Bujes de tijera superior	1
	3,4	buje barra tensora inferior delantero	1
	3,5	buje barra tensora superior delantero	1
	3,6	buje barra tensora inferior trasero	1
	3,7	buje barra tensora superior trasero	1
	3,8	Caucho barra estabilizadora central x unid	1
	3,9	Rotula inferior	1
	3,10	Rotula superior	1
	3,11	Tijera inferior	1
	3,12	Tijera superior	1
	3,13	Tornillo leva tijeras	1
	3,14	Muñeco barra estabilizadora	1
	3,15	Barra estabilizadora	1
	3,16	rodamientos delanteros	1
	3,17	rodamientos traseros	1
	3,18	retenedor punta de eje delantero	1
	3,19	retenedor portamangueta	1
	3,20	retenedor de bocin	1
	3,21	balinera de eje	1
	3,22	balinera interna eje	1
	3,23	rodillo torrinton eje interno	1

	3,24	Ajuste de transmision delantera o trasera	1
	3,25	Cambio reten cigüeñal delantero	1
	3,26	Cambio retenedor eje de levas	1
	3,27	D/m caja auxiliar para cambio de retenedor	1
	3,28	Desmontar eje del. derecho para mnto, reparación o cambio	1
	3,29	Desmontar eje del. Izquierdo para mnto, reparación o cambio	1
	3,30	cambio reteendor transmision trasera	1
	3,31	cambio retenedor de speed trasero	1
	3,32	Reparacion de transmision delantera	1
	3,33	Revision de rodamientos delanteros	1
	3,34	Revision de rodamientos traseros	1
	3,35	Engrase de rodamientos delanteros o traseros (según aplique)	1
	3,36	Servicio de prensa de rodamiento	1
	4	SISTEMA DE FRENOS	
	4,1	Bomba de freno	1
	4,2	Booster de freno	1
	4,3	empaquetadura boster de freno	1
	4,4	Campana de frenos c/u	1
	4,5	tuerca de campana	1
	4,6	Cilindro freno trasero c/u	1
	4,7	Caliper de freno	1
	4,8	Disco de freno	1
	4,9	Empaquetadura caliper	1
	4,10	Graduación bandas	1
	4,11	Guaya de freno trasera lh	1
	4,12	Guaya de freno trasera rh	1
	4,13	Guaya de freno central delantera	1
	4,14	juego de bandas de freno mano	1
	4,15	Juego de pastillas de freno delanteras	1
	4,16	juego de pastillas trasero de freno	1
	4,17	Juego de puntillas bandas	1
	4,18	Juego de láminas antirruidos	1
	4,19	Limpiador de freno 1/4	1
	4,20	Manguera de freno delantera	1
	4,21	Manguera de freno trasera	1
	4,22	Mordaza de freno delantero c/u	1
	4,23	Pistones caliper x und	1
	4,24	Resortes bandas	1
	4,25	Tapón sello campana	1
	4,26	Leva freno de mano	1
	4,27	Tubo de freno	1
	4,28	Válvula del booster	1
	4,29	Cambiar empaquetadura calipers mordazas	1
	4,30	Cambiar empaquetadura calipers con cilindros mordazas	1
	4,31	Cambio bomba freno	1
	4,32	Cambio boster freno	1
	4,33	Cambio líquido de frenos	1
	4,34	Reparacion del boster	1
	4,35	Suavisar caliper de freno	1
	4,36	Embujar mordazas freno	1

4,37	tensionar frenos	1
4,38	graduar freno de mano	1
4,39	mantenimiento de frenos delanteros	1
4,40	mantenimiento de frenos traseros	1
4,41	Pegada de bandas (según aplique)	1
4,42	bajar disco de freno(según aplique)	1
4,43	Rectificada de campana frenos c/u	1
4,44	bajar campana de freno(según aplique)	1
4,45	Rectificar disco de freno (c/u)	1
4,46	Revisión y cambio de pastillas freno delanteros	1
4,47	Revisión frenos delanteros (incluye cambio de pastillas, mordazas y discos)	1
4,48	Revisión y cambio de bandas freno traseros	1
4,49	Revisión frenos traseros (incluye cambio de bandas, cilindros, graduaciones y campanas)	1
4,50	cambio guaya de freno	1
5	SISTEMA DE DIRECCION	
5,1	Amortiguador de la dirección	1
5,2	Bomba de hidráulico	1
5,3	Biela de dirección	1
5,4	Brazo axial c/u	1
5,5	Brazo compensador	1
5,6	Caja de dirección	1
5,7	Crucetas de dirección	1
5,8	buje columna direccion	1
5,9	Empaquetadura caja dirección	1
5,10	guardapolvo caja de direccon	1
5,11	Eje columna de dirección	1
5,12	Terminal de dirección	1
5,13	axial de direccion	1
5,14	Tornillo bomba de dirección	1
5,15	Arreglo topes de dirección	1
5,16	Cambio aceite hidráulico de la dirección	1
5,17	Cambio barra de dirección	1
5,18	Cambio biela dirección	1
5,19	Cambio brazo compensador	1
5,20	Cambio muñecos barra estabilizadora	1
5,21	Cambio soportes caja	1
5,22	Cambiar Brazo axial (colombina) c/u	1
5,23	Cambiar amortiguador de la dirección	1
5,24	Cambio terminal dirección c/u	1
5,25	Cambio de bomba hidráulica	1
5,26	Bajar caja de direccion(según aplique)	1
5,27	Empaquetar caja de direccion	1
5,28	Prelavado del sistema hidraulico	1
5,29	Reparar bomba hidráulica de dirección	1
5,30	Corregir fuga hodraulico	1
5,31	Cambio manguera hidráulica	1
6	SISTEMA DE TRANSMISIONES Y CARDANES	
6,1	Abrazaderas ejes	1
6,2	Chips de ajuste transmisión	1

	6,3	pasador diferencial	1
	6,4	Diferencial trasero completo	1
	6,5	sensor diferencial bloqueo	1
	6,6	tapon de llenado transmision	1
	6,7	Ejes traseros c/u	1
	6,8	guardapolvo eje lado caja	1
	6,9	guardapolvo eje lado eje	1
	6,10	Espaciador eje trasero	1
	6,11	botella y espigo cardan delantero	1
	6,12	botella y espigo cardan trasero	1
	6,13	oreja de cardan	1
	6,14	Cruceta cardan delantero	1
	6,15	cruceta cardan trasero	1
	6,16	Cuplin cardan	1
	6,17	Soporte central cardan	1
	6,18	balinera cardan	1
	6,19	Kit de ecualización transmision Trasera.	1
	6,20	Kit de ecualización transmision delantera	1
	6,21	Perno rueda completo	1
	6,22	esparrago rueda	1
	6,23	tuerca esparrago	1
	6,24	Punta homocinética delantera lado caja	1
	6,25	Punta homocinética delantera lado rueda	1
	6,26	Retenedor del speed	1
	6,27	Retenedor del. Lado rueda x und	1
	6,28	Retenedor del. Lado caja x und	1
	6,29	Retenedor diferencial cuplin	1
	6,30	retenedor del hausin	1
	6,31	Retenedor trasero	1
	6,32	retenedor tunel	1
	6,33	retenedor transmision trasero	1
	6,34	retenedor transmision delantero	1
	6,35	rodamiento de transmision delantera	1
	6,36	rodamiento de speed delantero	1
	6,37	rodamiento de canasta delantero	1
	6,38	rodamiento porta corona delantero	1
	6,39	porta corona delantero	1
	6,40	Corona y speed delantero	1
	6,41	rodamiento de speed trasero	1
	6,42	rodamiento de canasta trasero	1
	6,43	rodamiento porta corona trasero	1
	6,44	porta corona trasero	1
	6,45	rodamientos ejes trasero	1
	6,46	rodamiento bocin	1
	6,47	rodamiento semieje delantero	1
	6,48	eje delantero	1
	6,49	eje trasero	1
	6,50	Corona y speed traasero	1
	6,51	Empaque transmisión	1
	6,52	Arreglo silenciador, tubería y hechura presilenciador del catalizador	1

	6,53	D/m cardan delantero, para cambio de espigo y botella	1
	6,54	D/m cardan delantero para cambio de cuplins)	1
	6,55	D/m cardan para cambio	1
	6,56	D/m cardan trasero para cambio de espigo y botella	1
	6,57	cambio de soporte central de cardan	1
	6,58	Cambio de cruceta cardan	1
	6,59	cambio de reten caja salida cardan trasero	1
	6,60	Servicio de torno pegue espigo y botella.	1
	7	SISTEMA CAJA DE VELOCIDADES Y EMBRAGUE	
	7,1	Bomba auxiliar de embrague	1
	7,2	Bomba principal de embrague	1
	7,3	Caja de velocidades completa	1
	7,4	Guaya velocímetro	1
	7,5	tapon de llenado caja	1
	7,6	Soporte caja	1
	7,7	Kit de embrague	1
	7,8	Horquilla embrague	1
	7,9	Retenedor volante	1
	7,10	volante motor	1
	7,11	Bronce de caja 1 y 2 c/u	1
	7,12	Bronce de caja 3 y 4 c/u	1
	7,13	bronce de caja 5 y reversa c/u	1
	7,14	Eje corredizo	1
	7,15	Tren fijo	1
	7,16	rodamientos de caja	1
	7,17	Cadenilla transferencia	1
	7,18	Piñón completo 1 y 2 c/u	1
	7,19	Piñón completo 3 y 4 c/u	1
	7,20	Piñón completo 5 y reversa c/u	1
	7,21	Retenedor caja delantero	1
	7,22	Retenedor caja trasero	1
	7,23	Retenedor unión caja principal y auxiliar	1
	7,24	Empaque para caja de velocidades/transferencia	1
	7,25	Transferencia caja de velocidades (doble)	1
	7,26	Cambio bomba principal embrague	1
	7,27	Cambio bomba auxiliar embrague	1
	7,28	cambio guaya de embrague	1
	7,29	Cambiar soporte de caja de velocidades	1
	7,30	D/m transferencia (según aplique)	1
	7,31	cambio de cadenilla transferencia	1
	7,32	Desmontar caja de velocidades(según aplique)	1
	7,33	Reparacion caja de velocidades	1
	7,34	Graduar embtrague	1
	7,35	Reparación control cambios, mnto y engrase	1
	8	SISTEMA DE MOTOR-INYECCION	
	8,1	Arandela tapón cárter	1
	8,2	Aspa ventilador	1
	8,3	Bomba de aceite original	1
	8,4	Bomba de agua	1
	8,5	Biela motor x unid	1

	8,6	Bujía de precalentamiento	1
	8,7	Cigüeñal motor	1
	8,8	Conjunto manguera refrigeración	1
	8,9	Correas accesorios motor	1
	8,10	Eje balanceador motor	1
	8,11	Eje de levas	1
	8,12	Empaque de culata	1
	8,13	Empaque tapa válvulas	1
	8,14	tapa valvulas	1
	8,15	Empaquetadura motor	1
	8,16	Impulsador hidráulico	1
	8,17	Juego de cauchos válvulas	1
	8,18	juego de pistones motor	1
	8,19	Juego guías válvula	1
	8,20	buje biela motor	1
	8,21	buje eje balanceador motor	1
	8,22	Juegos casquete bancada	1
	8,23	Juegos de casquetes biela	1
	8,24	empaque multiple de admision	1
	8,25	empaque multiple de escape	1
	8,26	esparrago del multiple	1
	8,27	Juegos de anillos motor original	1
	8,28	Juegos de balancines traseros	1
	8,29	buje de levas	1
	8,30	Juegos de lunas axiales	1
	8,31	Juegos de válvula de admisión	1
	8,32	Juegos de válvula de escape	1
	8,33	Kit de repartición completo	1
	8,34	Manguera inferior radiador	1
	8,35	Manguera purificador	1
	8,36	Manguera superior radiador	1
	8,37	Patín correa bomba de aceite	1
	8,38	tensor bomba de hidraulico	1
	8,39	tensor de accesorios	1
	8,40	Brazo tensor de accesorios	1
	8,41	Patín accesorios	1
	8,42	Patín tensor accesorios	1
	8,43	Piñón cigüeñal	1
	8,44	Tornillo cigüeñal	1
	8,45	Piñón eje de levas	1
	8,46	Radiador motor	1
	8,47	Retenedor cigüeñal trasero	1
	8,48	Retenedor cigüeñal delantero motor	1
	8,49	Retenedor eje de levas	1
	8,50	Soporte motor unidad	1
	8,51	Tanque sup. Radiador	1
	8,52	Tanque inf. Radiador	1
	8,53	Tapa de combustible	1
	8,54	Tapa radiador	1
	8,55	tarro auxiliar de radiador	1

	8,56	Termostato	1
	8,57	Válvula egr	1
	8,58	inyectores diésel	1
	8,59	tobera inyector	1
	8,60	riel de inyector original	1
	8,61	Empaquetadura bomba de inyección	1
	8,62	Transferencia bomba de inyección	1
	8,63	Cabezote bomba de inyección	1
	8,64	elementos bomba de inyeccion	1
	8,65	valvula de presion bomba de inyeccion	1
	8,66	pistoncillo bomba de inyeccion	1
	8,67	eje de mando bomba de inyeccion	1
	8,68	buje bomba de inyeccion	1
	8,69	rodamiento bomba de inyeccion	1
	8,70	piston de avance bomba de inyeccion	1
	8,71	bomba de inyeccion	1
	8,72	tarjeta bomba de inyeccion	1
	8,73	sensor de preinyeccion	1
	8,74	retenedor inyector	1
	8,75	Turbocargador motor	1
	8,76	empaque de turbocargador	1
	8,77	Fans closch	1
	8,78	Tubo refrigerante del motor	1
	8,79	Damper cigüeñal	1
	8,80	D/m y montar radiador	1
	8,81	sondear radiador	1
	8,82	soldar radiador	1
	8,83	Arreglo protector motor	1
	8,84	Cambiar bujes ejes balanceadores	1
	8,85	Cambiar bujes de biela (rimada)	1
	8,86	Cambio kit de repartición	1
	8,87	Cambio correas accesorios	1
	8,88	cambio de correa del hidraulico	1
	8,89	cambio tensor de accesorios	1
	8,90	Cambio correas y patines accesorios	1
	8,91	Cambio empaque carter	1
	8,92	Cambio empaque de culata	1
	8,93	Cambio empaque múltiple de admisión	1
	8,94	d/m multiple (según aplique)	1
	8,95	Cambio empaque tapa válvulas	1
	8,96	Cambio mangueras radiador	1
	8,97	Cambio pera aceite	1
	8,98	Cambio pera de temperatura	1
	8,99	Cambio polea damper motor	1
	8,100	Cambio refrigerante motor	1
	8,101	Cambio soporte motor izquierdo	1
	8,102	Cambio termostato	1
	8,103	Cambio turbo motor	1
	8,104	d/m manguera de turbo(según aplique)	1
	8,105	Cepillada culata	1

	11,32	lona de alta resistencia para piso x metro	1
	11,33	malacate porta repuesto	1
	11,34	lamina en aluminio x metro	1
	11,35	angulo de 1/8	1
	11,36	Tuerca de lujo	1
	11,37	Llaves cerradura	1
	11,38	Vidrio panorámico instalado	1
	11,39	Vidrio lateral instalado	1
	11,40	vidrio puerta trasera habitaculo	1
	11,41	deposito limpiabrisas	1
	11,42	Soporte habitáculo	1
	11,43	mogollas cabina	1
	11,44	Empaque vidrio panorámico	1
	11,45	Chapa completa puerta trasera habitáculo	1
	11,46	Chapa completa puerta lateral habitáculo	1
	11,47	Chapa completa puerta cabina	1
	11,48	Kit de carreteras completo (incluye gato 5 ton. Hidráulico, cruceta, botiquín, 2 tacos, linterna, extintor, atornillador de estrella y pala, llave mixta de 3/8", llave mixta 1/2", llave mxta de 9/16")	1
	11,49	kit de carreteras reglamentario	1
	11,50	picaporte puerta	1
	11,51	elevador	1
	11,52	Ajuste puerta c/u	1
	11,53	Ajuste de carteras puertas (1)	1
	11,54	Arreglo pieza pequeña	1
	11,55	Arreglo pieza mediana	1
	11,56	Arreglo pieza grande	1
	11,57	D/m bomper delantero para ajuste y reparación soportes	1
	11,58	D/m bomper delantero para ajuste	1
	11,59	D/m bomper trasero para ajuste y reparación soportes	1
	11,60	D/m bomper trasero para ajuste	1
	11,61	Instalar guaya capot	1
	11,62	Instalará salpicaderas (unidad)	1
	11,63	Mantenimiento de chapa puerta	1
	11,64	cambio de manija puerta	1
	11,65	Soldar guardafango	1
	11,66	Arreglo silla habitáculo c/u	1
	11,67	Arreglo silla conductor	1
	11,68	Ajuste de silla	1
	11,69	reconstruir chapa puerta cabina	1
	11,70	reconstruir base picaporte habitaculo	1
	11,71	arreglo cajon silla muerto habitaculo	1
	11,72	ajuste accesorios evaporador aire acondicionado habitaculo	1
	11,73	d/m puerta trasera habitaculo(segun aplique)	1
	11,74	refrozar plataforma piso habitaculo lado derecho o izquierdo	1
	11,75	instalar piso en lamina lado derecho o izquierdo	1
	11,76	arreglo caja bateria	1
	11,77	arreglo compartimiento oxigeno	1
	11,78	instalar madera laminada piso habitaculo	1
	11,79	tapizar piso habitaculo	1

	11,80	reconstruir cajon silla habitaculo	1
	11,81	d/m bomper delantero(según aplique)	1
	11,82	remachar cremallera puerta	1
	11,83	cambio de chapa puerta	1
	11,84	impermeabilizar techo para corregir entrada de agua	1
	11,85	reparacion boticario	1
	11,86	ajuste general boticario	1
	11,87	Cambio de empaque puerta habitáculo c/u	1
	11,88	Cambio de empaque puerta cabina c/u	1
	11,89	Servicio de camber x llanta	1
	12	ALINEACION-BALANCEO	
	12,1	LLANTA REF 195/75 RIN 16	1
	12,2	Protector R/16	1
	12,3	Rin en lamina 16	1
	12,4	Rin en aluminio	1
	12,5	Neumático Válvula corta	1
	12,6	Neumático Válvula larga	1
	12,7	Alineación direccion	1
	12,8	Balanceo x rueda	1
	12,9	Despichar llanta	1
	12,10	rotacion de llanta	1
	12,11	montaje de llanta	1
	13	VARIOS	
	13,1	Lavado general	1
	13,2	polichada -desmanchada general	1
	13,3	recarga extintor	1
	13,4	polarizado general	1
	13,5	polarizado pieza	1
	ITEM	CAMION FOTON DE PLACAS OJY476 MOD. 2023	CANT.
	1	LUBRICANTES, ACEITES, GRASAS Y FILTROS	
	1,1	Preventivo (cambio aceite-filtros) motor	1
	1,2	aceite de motor 15w-40 x 1/4	1
	1,3	valvulina 85w140 x1/4	1
	1,4	valvulina 80w90 x1/4	1
	1,5	Valvulina 75w90 LSD-GL5 sintetica	1
	1,6	aceite texamatic hidráulico x 1/4	1
	1,7	grasa litio x lbs	1
	1,8	grasa meg fibra x lbs	1
	1,9	aditivo limpiaparabrisas	1
	1,10	pinta líquido de frenos dot-5	1
	1,11	líquido de frenos dot-4 x /12 litro	1
	1,12	líquido de frenos dot-5 x litro	1
	1,13	refrigerante larga vida x 1/4	1
	1,14	refrigerante larga vida x galon	1
	1,15	sikaflex	1
	1,16	silicona reinzosil alta temperatura x und	1
	1,17	insumo	1
	1,18	agua de bateria	1
	1,19	lubricante 5-56 crc multiproposito	1
	1,20	limpiador electronico	1

	1,21	aditivo limpiaparabrisas	1
	1,22	filtro de aceite	1
	1,23	filtro de aire interno	1
	1,24	filtro de aire externo	1
	1,25	filtro combustible	1
	1,26	filtro de trampa combustible	1
	1,27	filtro aire acondicionado	1
	1,28	engrase de rodamientos	1
	1,29	d/m fanclosh motor(según aplique)	1
	1,30	fanclosh motor	1
	1,31	mantenimiento fanclutch	1
	1,32	reparacion fanclutch	1
	1,33	kit reparacion fanclutch	1
	1,34	cambio valvula rotor fanclutch	1
	1,35	valvula rotor fanclutch	1
	1,36	balinera de fanclosh referencia especial	1
	1,37	manguera sistema aire fanclutch	1
	1,38	empaquetadura fanclos	1
	1,39	cambio empaque tapa valvulas	1
	1,40	empaque tapa valvulas	1
	1,41	correa alternador	1
	1,42	cambio correa alternador	1
	1,43	cambio bomba de agua	1
	1,44	bomba de agua motor	1
	1,45	cambio correa accesorios	1
	1,46	correa accesorios	1
	1,47	cambio brazo tensor accesorios	1
	1,48	brazo tensor accesorios	1
	1,49	cambio de polea-patin(según aplique)	1
	1,50	rodamiento polea	1
	1,51	patin correa accesorios	1
	1,52	balenera patin	1
	2	ALINEACIÓN Y BALANCEO	
	2,1	alineación dirección	1
	2,2	balanceo x llanta	1
	2,3	Llanta REF. 205-75 R17,5	1
	2,4	valvula llanta	1
	3	SISTEMA DE FRENOS	
	3,1	revision general de frenos delanteros	1
	3,2	mantenimiento de frenos delanteros	1
	3,3	revision general de frenos traseros	1
	3,4	mantenimiento de frenos traseros	1
	3,5	remachar bandas traseras juego	1
	3,6	remachar bandas delantera juego	1
	3,7	pegar 1/2 juego de banda	1
	3,8	d/m bandas de freno mano para revision	1
	3,9	pegar bandas freno de mano	1
	3,10	desairar sistema de frenos	1
	3,11	reparacion boster de freno	1
	3,12	d/m boster de freno	1

	3,13	empaquetadura boster	1
	3,14	bandas de freno delantero	1
	3,15	bandas de freno trasero	1
	3,16	manguera de freno	1
	3,17	rectificar campana de freno	1
	3,18	campana de freno delantera	1
	3,19	campana de freno trasera	1
	3,20	cambio de liquido de frenos	1
	3,21	purgar sistema de frenos	1
	3,22	cambio rache de freno	1
	3,23	cambio de gobernador freno de aire	1
	3,24	automatico bandas	1
	3,25	resorte de bandas	1
	3,26	juegos de chupas	1
	3,27	bajar llanta(según aplique)	1
	3,28	retenes martillos freno	1
	3,29	tensionar frenos	1
	3,30	cilindro de freno delantero	1
	3,31	cilindro de freno trasero	1
	3,32	empaquetadura cilindro de freno	1
	3,33	horquilla rache de freno	1
	3,34	d/m bomba freno para empaquetar	1
	3,35	empaquetadura completa de bomba de freno	1
	3,36	diafragma de freno	1
	4	SISTEMA FRENOS DE AIRE	
	4,1	empaquetadura gobernador de aire	1
	4,2	electrovalvula de freno de ahogo	1
	4,3	revision capsula freno de ahogo, desmontar y monta la misma	1
	4,4	mantenimiento freno de ahogo	1
	4,5	mantenimiento freno de pizada	1
	4,6	reparacion general sistema frenos de aire	1
	4,7	empaquetadura valvula relay	1
	4,8	empaquetadura boton	1
	4,9	valvula relay	1
	4,10	relay original	1
	4,11	valvula de retencion secador	1
	4,12	valvula de retencion aire	1
	4,13	valvula presion de aire	1
	4,14	gobernador freno de aire	1
	4,15	filtro camara secador	1
	4,16	reparacion de compresor	1
	4,17	rectificada de bloque	1
	4,18	juego anillos compresor	1
	4,19	juego de pistones	1
	4,20	empaquetadura culata completa compresor	1
	4,21	empaquetadura relay	1
	4,22	juego de casquetes	1
	4,23	revision fuga sistema aire	1
	4,24	revision capsula freno de ahogo, desmontar y monta la misma	1
	4,25	cambio culatin compresor	1

	4,26	culatin compresor	1
	4,27	retenedor bomba p-50	1
	4,28	bomba de freno	1
	4,29	cambio recama de freno	1
	4,30	recamara de freno trasera	1
	4,31	recamara de freno delantero	1
	4,32	rache de freno	1
	4,33	union de 1/4	1
	4,34	diafragma de recamara	1
	4,35	abrazadera recamara	1
	4,36	arreglo de recamara de freno	1
	4,37	recamara de freno	1
	4,38	racor	1
	4,39	miple 1"*8"	1
	4,40	miple 1 1/2*8"	1
	4,41	codos de 90° 1/2x7/8	1
	4,42	mantenimiento secador y cambio de empaquetadura	1
	4,43	empaquetadura secador	1
	4,44	cambio amortiguador cabina	1
	4,45	cambio bombona cabina	1
	4,46	amortiguador cabina	1
	4,47	bombona cabina	1
	4,48	filtro secador ad9 bendix	1
	4,49	kit del secador ad9 bendix	1
	4,50	kit culata compresor	1
	4,51	manguera compresor r115 de 1/2*3/4	1
	4,52	cambio manguera principal de compresor de aire	1
	4,53	cambio compresor de aire	1
	4,54	compresor de aire motor original	1
	4,55	cambio filtro secador de aire	1
	4,56	empaque filtro secador (cartucho)	1
	4,57	valvula de freno	1
	4,58	empaque base comresor de aire	1
	4,59	cambio empaquetadura culatin de aire	1
	4,60	empaque culatin compresor de aire	1
	5	SISTEMA MOTOR-INYECCION	
	5,1	calibracion de inyector	1
	5,2	calibracion de valvula turbo	1
	5,3	d/m inyector para revision	1
	5,4	punta de inyector	1
	5,5	reparacion cableado inyectores	1
	5,6	d/m riel de inyectores	1
	5,7	inyector motor original	1
	5,8	reparacion inyectores	1
	5,9	calibracion de valvula turbo	1
	5,10	d/m tanque de combustible	1
	5,11	empaquetadura turbo alimentador	1
	5,12	eje turbo alimentador	1
	5,13	valvula turbo	1
	5,14	d/m turbo(según aplique)	1

	5,15	turbo cargador motor	1
	5,16	cambio de empaquetadura turbo alimentador	1
	5,17	cambio empaque admision	1
	5,18	cambio empaque escape	1
	5,19	correccion de fugas	1
	5,20	empaque multiple de admision	1
	5,21	empaque multiple de escape	1
	5,22	tapon culata	1
	5,23	cambio sello del bloque	1
	5,24	sello de bloque motor	1
	5,25	lavado tanque de combustible	1
	5,26	mtto conductos sistemas de inyeccion	1
	5,27	cambio de filtros combustible	1
	5,28	revision instalacion de inyectores	1
	5,29	cambio empaque de culata	1
	5,30	empaque de culata	1
	5,31	lavada radiador motor	1
	5,32	d/m interculler (según aplique)	1
	5,33	mantenimiento interculler	1
	5,34	lavado de interculler	1
	5,35	soldadura interculler	1
	5,36	corregir fuga radiador y limpieza del mismo	1
	5,37	d/m radiador motor para mantenimiento	1
	5,38	sondear- soldar y limpiar radiador motor	1
	5,39	tapa radiador 20lb	1
	5,40	cambio sensor temperatura	1
	5,41	sensor de temperatura	1
	5,42	sensor de cigüeñal	1
	5,43	servicio de scanner	1
	5,44	cambio de termostato	1
	5,45	termostato	1
	5,46	blower motor	1
	5,47	d/m blower motor para cambio	1
	5,48	revision falla motor	1
	5,49	cambio oring base filtro de aceite	1
	5,50	oring base filtro	1
	5,51	tubo de conducto refrigerante original	1
	5,52	empaquetadura base motor	1
	5,53	tanque de refrigeracion	1
	5,54	sensor nivel refrigeracion	1
	5,55	corregir fuga de agua sistema refregeracion	1
	5,56	cambio empaquetadura emfriador de aceite	1
	5,57	empaque plano refriferador de aceite	1
	5,58	empaquetadura enfriador de aceite	1
	5,59	oring enfriador de aceite	1
	5,60	empaque carter	1
	5,61	cambio empaque carter	1
	5,62	soldar tanque de combustible	1
	5,63	soldadura exosto	1
	5,64	d/m exosto(según aplique)	1

	6,44	tornillo tensora	1
	6,45	racor b69 3/8 x b/8	1
	6,46	racor b62 *1/2	1
	6,47	racor b69 1/2 x 5/8	1
	6,48	buje tijera pequeño	1
	6,49	buje de tijera principal	1
	6,50	pin 90mm	1
	6,51	d/m tijera completa	1
	6,52	reconstruir y encamisr tijera	1
	6,53	desmontar levas para ajuste y engrase	1
	6,54	desmontar y montar amortiguador(según aplique)	1
	6,55	soldadura base amortiguador	1
	6,56	amortiguador delantero	1
	6,57	amortiguador trasero	1
	6,58	corte de remaches base de amortiguador	1
	6,59	caucho de amortiguador	1
	6,60	guardapolvo palanca de cambio	1
	6,61	extraer esparrago partido	1
	7	SISTEMA DE MUELLES	
	7,1	bajar muelle delantero izquierdo	1
	7,2	bajar muelle delantero derecho	1
	7,3	grapa muelle delantera	1
	7,4	soporte tope de base	1
	7,5	bujes muelle fijos delanteros	1
	7,6	buje de muelle balancin	1
	7,7	arandela industrial grapas	1
	7,8	arandela industrial cuñero	1
	7,9	pasador muelle delantero	1
	7,10	balancin muelle delantero	1
	7,11	soporte muelle delantero	1
	7,12	hoja principal delantera	1
	7,13	hoja segunda muelle delantero	1
	7,14	hoja segunda plana delantera	1
	7,15	hoja tercera muelle delantera	1
	7,16	hoja cuarta muelle delantera	1
	7,17	hoja quinta muelle delantera	1
	7,18	bujes muelle delantero	1
	7,19	hoja principal auxiliar delantera	1
	7,20	hoja primera auxiliar delantera	1
	7,21	hoja 2da plana auxiliar delantera	1
	7,22	hoja 3ra auxiliar delantera	1
	7,23	bajar muelle trasero izquierdo	1
	7,24	bajar muelle trasero derecho	1
	7,25	hoja principal trasero	1
	7,26	hoja primera muelle trasero	1
	7,27	hoja segunda muelle trasero	1
	7,28	hoja 2da plana	1
	7,29	hoja tercera trasera	1
	7,30	hoja cuarta trasera	1
	7,31	hoja 1ra auxiliar trasera	1

	7,32	hoja 2da auxiliar trasera	1
	7,33	arandela industrial grapas trasera	1
	7,34	arandela industrial cuñero trasera	1
	7,35	pasador muelle trasero	1
	7,36	buje muelle trasero	1
	7,37	balancin muelle trasero	1
	7,38	grapa muelle trasero	1
	7,39	central muelle	1
	7,40	arreglo hoja y planchuela	1
	7,41	soldar y cortar hoja muelle	1
	7,42	soporte muelle principal	1
	7,43	bujes tensoras transmision	1
	7,44	bujes grandes tensoras transmision	1
	7,45	tornillo base	1
	7,46	tornillo soporte	1
	7,47	porta grapas	1
	7,48	soporte inferior punta de muelle trasero	1
	7,49	soporte superior punta muelle trasero	1
	7,50	bajar soporte interno trasero tensora	1
	7,51	sacar tornillo partido tensora	1
	7,52	corte de hojas de muelle	1
	7,53	alineacion de troque	1
	7,54	bujes neumaticos tensora laterales rectas	1
	7,55	tornillo tensora 7/8	1
	7,56	bajar tensoras laterales (según aplique)	1
	7,57	bujes tensoras puntas pequeñas	1
	7,58	buje tensora principal grande	1
	8	SISTEMA ELECTRICO	
	8,1	revision del sistema electrico	1
	8,2	hechura de instalacion para luces traseras	1
	8,3	unidad delantera	1
	8,4	cinta magnetica pito	1
	8,5	sensor de velocimetro	1
	8,6	platinas exploradoras	1
	8,7	juego de parlantes	1
	8,8	elevador rele24v ignicion	1
	8,9	seguro chapa fusilera	1
	8,10	tapa unidad	1
	8,11	swith eleva vidrios	1
	8,12	swith de doble contacto	1
	8,13	sensor de reversa	1
	8,14	cambio sensor de reversa	1
	8,15	cambio pera de reversa	1
	8,16	pera de reversa	1
	8,17	revision electrica luces	1
	8,18	borne bateria tipo pesado	1
	8,19	bateria 31h 1250t willard	1
	8,20	cambio de bateria	1
	8,21	master hella tipo pesado	1
	8,22	plumilla limpiabrisas	1

	8,23	revision electrica	1
	8,24	reparacion del sistema electrico	1
	8,25	d/m billaret para cambio de pera luz dia	1
	8,26	revision de luces	1
	8,27	cambio de bombillo (según aplique)	1
	8,28	cambio bombillo unidad	1
	8,29	tuerca 8mm	1
	8,30	licuadora dc led stroober	1
	8,31	licuadora hella	1
	8,32	exploradora led	1
	8,33	exploradoras de reversa	1
	8,34	lampara redonda led	1
	8,35	modulos led	1
	8,36	stop autopal led	1
	8,37	diyuntor 12 voltios	1
	8,38	lampara stop trasera	1
	8,39	cocuyo lampara	1
	8,40	luz direccional capot	1
	8,41	cocuyo techo	1
	8,42	cocuyo lateral	1
	8,43	pera luz dia	1
	8,44	plumilla limpiabrisas	1
	8,45	cambio de pito de reversa	1
	8,46	pito de reversa	1
	8,47	lampara led lateral	1
	8,48	relex electrico	1
	8,49	terminal de enchufe	1
	8,50	cinta x rollo	1
	8,51	cable n° 16 x metro	1
	8,52	cable n° 18 x metro	1
	8,53	cable duplex #4 x mtr	1
	8,54	cable bateria x metro	1
	8,55	coraza x metro	1
	8,56	cable encauchetado	1
	8,57	bombillo w21w	1
	8,58	bombillo w5w	1
	8,59	bombillo h1	1
	8,60	bombillo 3157	1
	8,61	bombillo h4 24v	1
	8,62	bomblio w5w 24v	1
	8,63	bombillos 17945 w21w	1
	8,64	bombillo halogeno 39935	1
	8,65	bombillo h4	1
	8,66	bombillo unidad	1
	8,67	bombillo halogeno 9006	1
	8,68	bombillo 3156	1
	8,69	bombillo stop	1
	8,70	bombillo 9600 24vl	1
	8,71	bombillo 9005 24vl	1
	8,72	bombillo 9600 sl 24v	1

	8,73	bombillo stop 24v	1
	8,74	swiche de 6 puestos	1
	8,75	socket conector	1
	8,76	socke de bombillo	1
	8,77	suiche elevavridrios	1
	8,78	pachas unidad especiales	1
	8,79	elevadores	1
	8,80	socquer elevador	1
	8,81	d/m arranque(según aplique)	1
	8,82	motor de arranque	1
	8,83	mantenimiento arranque	1
	8,84	automatico arranque	1
	8,85	escobillas arranque	1
	8,86	rodamiento arranque	1
	8,87	porta escobillas arranque	1
	8,88	mantenimiento alternador	1
	8,89	d/m alternador motor para mantenimiento	1
	8,90	portaescobillas alternador	1
	8,91	rodamientos alternador	1
	8,92	polea deslizadora	1
	8,93	conector unidad	1
	8,94	reconstruccion de instalacion trasera (arreglo corto cable de luces stops)	1
	8,95	reconstruccion de conexión electrica	1
	8,96	arreglo corto sistema de luces	1
	8,97	adaptar exploradoras- intalacio suiche - elevavidrios	1
	8,98	rotor alternador	1
	8,99	revision de luces traseras	1
	8,100	cambio motor eleva vidrios	1
	8,101	motor elevavidrios	1
	8,102	cambio de unidad	1
	8,103	portadiodos	1
	8,104	socques unidad	1
	8,105	sensor de freno	1
	8,106	cambio de pito	1
	8,107	pito 24v	1
	8,108	seguro de capot	1
	8,109	guaya porta repuesto	1
	8,110	fusibles	1
	8,111	tornillo pequeño	1
	8,112	tornillo mediano	1
	8,113	tornillo grande	1
	8,114	arandela pequeña	1
	8,115	arandela mediana	1
	8,116	arandela grande	1
	8,117	cambio de bombillo direccional	1
	8,118	abrazadera metalica 10*16	1
	8,119	abrazadera metalica 12*22	1
	8,120	abrazadera metalica 16*27	1
	8,121	abrazadera metalica 20*32	1
	8,122	abrazadera metalica 25*40	1

	8,123	abrazadera metalica 32*50	1
	8,124	abrazadera metalica 40*60	1
	8,125	abrazadera metalica 50*70	1
	8,126	abrazadera metalica 60*80	1
	8,127	abrazadera plastica pequeña	1
	8,128	abrazadera plastica mediana	1
	8,129	abrazadera plastica grande	1
	8,130	limpiador electronico	1
	9	SISTEMA DE CARDAN	
	9,1	bajar cardan completo (según aplique)	1
	9,2	cambio cruceta cardan	1
	9,3	cruceta cardan delantera	1
	9,4	cruceta cardan trasera	1
	9,5	cambio soporte cardan	1
	9,6	soporte cardan	1
	9,7	cambio rodamiento cardan	1
	9,8	rodamiento central cardan	1
	9,9	cambio kit cardan	1
	9,10	kit de cardan trasero completo	1
	9,11	cambio balinera cardan	1
	9,12	balinera central de cardan	1
	9,13	cambio buje cardan	1
	9,14	buje central cardan	1
	9,15	soldar tornillo cardan	1
	9,16	soporte cardan	1
	9,17	desmontar yoki (según aplique)	1
	9,18	reparacion yoki	1
	9,19	caucho de cardam	1
	9,20	kit centro cardam	1
	9,21	macho cardan	1
	9,22	botella cardan	1
	9,23	espigo central cardan	1
	9,24	cupling central cardan	1
	9,25	empaque cardam	1
	9,26	pin cardam	1
	10	SISTEMA DE EMBRAGUE-TRANSMISION	
	10,1	reparacion bomba de embrague	1
	10,2	d/m bomba de embrague para revision	1
	10,3	freno de caja	1
	10,4	soporte caja	1
	10,5	rodamiento volante	1
	10,6	cambio pedal pricipal de aceleracion	1
	10,7	pedal de aceleracion	1
	10,8	bajar caja de cambio (según aplique)	1
	10,9	kit de embrague	1
	10,10	balinera de embrague	1
	10,11	disco closh	1
	10,12	prensa embrague	1
	10,13	rectificar volante	1
	10,14	orquilla de embrague	1

	10,15	disco compacto embrague	1
	10,16	d/m volante	1
	10,17	cepillar volante en torno	1
	10,18	manguera grafada con acoples sistema de engrase embrague	1
	10,19	retenedor cigüeñal trasero	1
	10,20	adaptador completo orquilla	1
	10,21	tunel largo	1
	10,22	araña de tunel	1
	10,23	tensor de embrague	1
	10,24	lavado de transmision	1
	10,25	reparacion transmision (según aplique)	1
	10,26	retenedor de speed	1
	10,27	rodamientos de speed	1
	10,28	ejes de transmision	1
	10,29	planetario transmision	1
	10,30	tuerca lateral transmision	1
	10,31	retenedor transmision (meritor)	1
	10,32	rodamiento piloto	1
	10,33	rodamiento canasta	1
	10,34	kit de arandela de ajuste	1
	10,35	kit de escualizacion transmision	1
	10,36	tuerca speed trasero	1
	10,37	empaque de eje trasero	1
	10,38	pin hausing trasero	1
	10,39	esparrago eje	1
	10,40	retenedor hausing	1
	10,41	empaque de eje	1
	10,42	pin de eje	1
	10,43	oring tapa	1
	10,44	cambio de bocin rueda	1
	10,45	bocin hausin	1
	10,46	cambio soporte hausing	1
	10,47	soporte hausin	1
	10,48	cambio de retenedor eje de salida	1
	10,49	retenedor eje de salida	1
	10,50	retenedor 370003	1
	10,51	cambio de esparragos bocin	1
	10,52	esparragos bocin	1
	11	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	
	11,1	bobina compresor aire acondicionado	1
	11,2	clutch magnetico compresor aire acondicionado	1
	11,3	rodamiento compresor aire acondicionado	1
	11,4	polea compresor aire acondicionado	1
	11,5	correa aire acondicionado	1
	11,6	d/m compresor aire acondicionado(según aplique)	1
	11,7	revision y mantenimiento aire acondicionado	1
	11,8	cambio de rodamiento compresor aire acondicionado	1
	11,9	filtro secador de aire acondicionado	1
	11,10	filtro aire acondicionado	1
	11,11	compresor aire acondicionado	1

11,12	recarga aire acondicionado	1
11,13	revision electrica aire acondicionado	1
11,14	manguera eferbullada aire acondicionado	1
11,15	sello de compresor aire acondicionado	1
11,16	cabeza de fuerza compresor aire acondicionado	1
11,17	instalar swith de compresor a/a	1
11,18	termostato aire acondicionado	1
11,19	cambio de termostato aire acondiconado	1
12	VARIOS-LATONERIA	
12,1	cambio chapa interna	1
12,2	arreglo chapa externa	1
12,3	chapa interna puerta	1
12,4	vidrio panoramico	1
12,5	soldaduras-tornillos - soporte	1
12,6	cortes con acetileno	1
12,7	soldar y reforzar rines	1
12,8	tornillo caterpillar x 2"	1
12,9	instalada de vidrio panoramico	1
12,10	soldadura de chasis (según aplique)	1
12,11	sellante carroceria	1
12,12	guaya capot	1
12,13	cambio guaya capot	1
12,14	guardapolvos traseros	1
12,15	cambio de guardapolvos	1
12,16	arreglo pieza pequeña(según aplique)	1
12,17	arreglo pieza mediana(según aplique)	1
12,18	arreglo pieza grande(según aplique)	1
12,19	pintura pieza pequeña(según aplique)	1
12,20	pintura pieza mediana(según aplique)	1
12,21	pintura pieza grande(según aplique)	1
12,22	soldadura pequeña(según aplique)	1
12,23	soldadura mediana(según aplique)	1
12,24	soldadura grande(según aplique)	1

CONDICIONES TECNICAS MINIMAS

1. El supervisor del contrato realizara la solicitud al contratista del suministro de los elementos requeridos de acuerdo a la necesidad de la Entidad, teniendo en cuenta el uso y desgaste de las mismas.
2. El contratista deberá contar con el stock de los repuestos solicitadas, el cual deberá realizar el suministro e instalación previa solicitud del supervisor, máximo dentro del siguiente día hábil a la comunicación remitida.
3. En caso tal, de que se requiera un ítem que no se encuentre en la anterior especificación técnica, el Hospital Local de San Martín de los Llanos, a través del supervisor, solicitará al contratista una cotización del elemento requerido, para lo cual el contratista deberá presentar una cotización en un término no mayor a tres (3) días a la entidad contratante y esta aceptará o rechazará cotización por medio de escrito del supervisor.

REPUESTOS Y MANO DE OBRA

Los repuestos que se deben instalar a los vehículos objeto de los mantenimientos preventivos y correctivos deberán ser nuevos y originales de cada marca reconocida (no repuestos chinos o genéricos), según corresponda, no remanufacturados, para lo cual se deberá sustentar su adquisición con la factura de compra, solamente, de distribuidor o concesionario autorizado.

Adicionalmente se debe asumir como mínimo la garantía del fabricante, esto con el fin de mantener en adecuado funcionamiento los vehículos del Hospital Local de Salud; no obstante, y por circunstancias extremas, tales como lo obsoleto de algunos modelos de vehículos y la no existencia en el mercado de algunos repuestos originales, el contratista deberá elevar solicitud del Hospital Local de Salud a efectos de obtener autorización para la instalación de repuestos homologados no originales para la reparación de algunos de los sistemas del vehículo.

- Originales
- Nuevos de cada marca según corresponda, no se aceptan remanufacturados (no repuestos chinos o genéricos)
- Deben ser adquiridos solamente a los distribuidores o concesionarios autorizados
- Contar como mínimo con la garantía del fabricante.

MANO DE OBRA: Corresponderá a la instalación de los repuestos que han de suministrarse e instalarse por parte del personal idóneo del establecimiento que resultare el ganador, de conformidad a los mantenimientos y reparaciones principales o los más comunes identificados por la entidad.

La mano de obra no contemplados en el cuadro de repuestos y de instalación de repuestos, accesorios, mantenimientos y reparaciones que puedan llegar a presentarse como imprevisto y que se requieran, deberá cotizarse y sustentarse por el contratista con un diagnóstico que indique la necesidad, tres (03) cotizaciones alternas de talleres autorizados por el distribuidor de la correspondiente marca y ser sujetos a previa autorización por parte del supervisor del contrato.

PLANTA FISICA

La entidad ha determinado necesario solicitar que el proponente disponga de una planta física con instalaciones adecuadas, cerradas y cubiertas con el fin de garantizar la seguridad e integridad de la maquinaria objeto del contrato sin utilizar espacio público; cuyas zonas estén debidamente demarcadas, suficientes para atender los vehículos teniendo en cuenta que se requiere que el proponente cuente con instalaciones ya sea de su propiedad o en arrendamiento, en donde deberá tener las herramientas necesaria para la prestación del servicio, el personal operativo y demás condiciones técnicas para realizar el mantenimiento objeto del presente proceso, es de mencionar que será carga y responsabilidad del futuro contratista trasladar los vehículos hasta donde acredite el taller de mecánica, ya sea dentro de la jurisdicción de San Martin de los Llanos o fuera de este, los costos de traslado (transporte), revisión y demás gastos en los que deba incurrir en ocasión al mantenimiento de la maquinaria en el taller indicado, serán asumidos netamente por el contratista, por lo anterior no deberá cobrar costo adicional alguno al Hospital Local de Salud. Además deberá contar con las siguientes especificaciones:

	ÁREA OPERATIVA: Es el lugar cuyo uso es exclusivamente para labores de mantenimiento preventivo y correctivo. Se considera como área operativa además de los puestos de trabajo para los vehículos, herramientas y equipos fijos, bancos de trabajo, cajas de herramientas, bancos de prueba, áreas relacionadas con las labores de lubricación y el espacio necesario para estacionar los vehículos recibidos listos para el inicio de mantenimiento, así como el área de parqueo, en razón a que, en algunos casos, en este se realizan diagnósticos visuales que no requieren de equipos especializados. Se tendrá en cuenta como área operativa la zona de recepción y circulación, esta debe estar dentro de las instalaciones del taller y en ella podrán realizarse labores de recepción e inspección de los vehículos, el espacio debe ser lo suficientemente amplio, como para atender tanto a sus clientes como si resultare adjudicatario, los vehículos de la Entidad. **ÁREA ADMINISTRATIVA:** Corresponde al sitio destinado a trabajos no relacionados físicamente con el mantenimiento de los vehículos, en la que pueden llevarse a cabo labores de control, verificación o administración de información del contrato o labores propias del funcionamiento administrativo del taller. **ÁREA DE PARQUEO:** Sitio destinado al estacionamiento de los vehículos que están pendientes de recepción por parte del taller, con el fin de garantizar que mientras se espera la recepción del vehículo no se incurra en la invasión del espacio público, también deberá ser el lugar donde se ubiquen los automotores que están listos para entregar, estos espacios serán tenidos en cuenta como áreas operativas; en consecuencia, por cuestiones de seguridad, los vehículos de propiedad del Hospital Local de Salud, bajo ninguna circunstancia podrán parquearse por fuera de las instalaciones del taller. **ÁREA DE ALMACÉN DE REPUESTOS:** Es el lugar dedicado al almacenamiento y administración de repuestos, es decir, el espacio en el que se realiza la entrega y recibo de repuestos o partes necesarias a los mecánicos, técnicos u operativos según corresponda, para la ejecución de trabajos. Es importante aclarar que en ningún caso el taller realizara entrega de repuestos o partes sin instalar al personal del Hospital Local de Salud, o a los usuarios de los vehículos. Adicionalmente las áreas de trabajo en el taller deben contar con las instalaciones debidamente cerradas en mampostería, piso duro, cubiertas y demarcadas y suficientemente iluminadas con el fin de garantizar la seguridad e integridad de los vehículos. **HORARIO DE ATENCIÓN:** El servicio de mantenimiento y reparación de la maquinaria debe ser prestado como mínimo dentro del siguiente horario de atención: • lunes a viernes: 7: 00 a.m. a 6:00 p.m. jornada continua. • sábados: 7:00 a.m. a 01:00 p.m. **Nota:** mantenimiento correctivo a la hora y el día que haya la necesidad del servicio.

	GARANTÍA DEL SERVICIO Y REPUESTOS SUMINISTRADOS De presentarse durante la entrega y revisión, o en utilización algún defecto en los elementos entregados o pro especificaciones diferentes ocurridos dentro del año siguiente, es decir doce (12) meses a partir de la entrega, si son reparaciones mayores; o seis (6) meses para reparaciones menores, el contratista hará el cambio de los mismos sin costo adicional dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la determinación de su responsabilidad. Además, en caso de gastos por grúas serán asumidos por el contratista, si el mal funcionamiento fuera por algunos de las reparaciones o mantenimientos realizados por este. En caso de falta de acuerdo sobre el cumplimiento de la garantía, las partes con la presentación de oferta y adjudicación de la convocatoria se atendrán al concepto de tercero idóneo que disponga el Hospital Local de Salud, quien dictamine si el mal funcionamiento fue por algún elemento de los instalados por el contratista, en caso de resultar como hecho cubierto por la garantía, el contratista sufragara o repondrá los costos del perito.	
CONDICIONES MINIMAS DE LA CONTRATACIÓN	**PLAZO**	El término de ejecución del contrato será **HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO,** lo primero que suceda contados a partir del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución.
	VALOR DEL CONTRATO	El valor estimado del contrato se indica en **VEINTISIETE MILLONES CIENTOOCHENTA Y CINCO MIL PESOS ($27.185.000) M/CTE,** teniendo en cuenta que el mismo se estipula como bolsa de recurso a monto agotable, de acuerdo a la necesidad requerida por parte del Hospital Local de Salud.
	FORMA DE PAGO	El HOSPITAL pagará al CONTRATISTA el valor del presente contrato a través de mediante pagos parciales sin superar el 90%, de acuerdo a los servicios prestados según el valor unitario establecido en la oferta de cada uno de los servicios y/o repuestos ejecutados, hasta agotar el monto del presupuesto oficial conforme a la necesidad requerida, dejando constancia que el 10% restante deberá ser cobrado con la liquidación del contrato. Lo anterior, previa presentación de los siguientes requisitos. **a.** Informes de actividades en donde se pueda verificar el cumplimiento de las obligaciones del contrato. **b.** cuenta de cobro y/o factura. **c.** Documento para verificación del cumplimiento de las obligaciones con el sistema general de seguridad social (sistemas de salud y pensiones). En ningún caso la sumatoria de los pagos podrá superar el valor total del contrato.
	GARANTÍAS	De acuerdo a lo establecido en el Art. 23 del Estatuto de Contracción que dice: en los contratos que celebre la ESE Hospital Local de San Martin de los Llanos y dependiendo del objeto, la cuantía y los riesgos, el Gerente exigirá la constitución de una garantía única cuando así lo requiera, que garantice el cumplimiento de las obligaciones contractuales la cual cuando se exija, se ajustará como mínimo a los siguientes riesgos, valores y vigencia (de acuerdo a lo estipulado en el artículo 23 y sus numerales), las

<table>
<tr><td></td><td></td><td>garantías deben estar contempladas bajo los términos de la ley. Dada la modalidad de contratación, el objeto, la cuantía y los riesgos, el hospital local de San Martin no requiere que el contratista suscriba garantía adicional a la exigida en los requisitos de los estudios previos:
<table>
<tr><th>GARANTIA</th><th>AMPARO</th><th>VIGENCIA</th></tr>
<tr><td>CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO</td><td>será del diez por ciento (10%) del valor del contrato</td><td>no podrá ser inferior al de la ejecución del contrato y cuatro (4) meses más</td></tr>
<tr><td>CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL BIEN</td><td>será del quince por ciento (15%) del valor total del contrato</td><td>no podrá ser inferior al de la ejecución del contrato y cuatro (4) meses más</td></tr>
<tr><td>PROVISIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS</td><td>será por el tres por ciento (3%) del valor del contrato</td><td>El término de esta garantía tendrá una vigencia mínima igual a la del plazo del contrato y tres (3) años más.</td></tr>
<tr><td>CALIDAD DEL SERVICIO</td><td>será del quince por ciento (15%) del valor total del contrato</td><td>no podrá ser inferior al de la ejecución del contrato y cuatro (4) meses más</td></tr>
<tr><td>RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL cubre los daños materiales, lesiones personales perjuicios económicos que se ocasionen a terceros con ocasión de la ejecución de objeto contractual</td><td>no podrá ser inferior a doscientos salarios mínimos mensuales legales vigentes (200 SMMLV) al momento de la expedición de la póliza</td><td>La vigencia de esta garantía se otorgará por todo el periodo de ejecución del contrato</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>VALOR OFRECIDO</td><td colspan="2">La cotización entregada deberá considerar los costos.
En ese sentido, La Empresa Social del Estado Hospital Local de San Martin de Los Llanos requiere que la cotización refleje impuestos en el precio final de cada item.
<table>
<tr><th colspan="2">Contratos de Suministros Persona Juridica</th></tr>
<tr><th>DESCUENTO</th><th>PORCENTAJE</th></tr>
<tr><td>Retención de Compras</td><td>2.50%</td></tr>
<tr><td>Retención de IVA</td><td>15%</td></tr>
<tr><td>Retención de ICA (Depende del objeto Contrato)</td><td>4*1000 - 5.5*1000</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIONES</td><td colspan="2">El plazo en que comedidamente solicitamos sea entregada la cotización es de máximo tres (3) días hábiles después de recepcionada la solicitud a través del correo electrónico contratacion@hospitalsanmartinmeta.gov.co o en las instalaciones de la Empresa Social Del Estado Hospital Local de San Martin de Los Llanos, ubicado en la calle 4 N° 7-34, Barrio Camoa, San Martin – Meta.</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Se deberá adjuntar con la cotización los siguientes documentos:</td></tr>
</table>

DOCUMENTOS QUE DEBERA ANEXAR	1. Cámara de comercio (Certificado de Existencia o Representación Legal o matricula mercantil) en caso de ser profesiones liberales, 2. Registro Único Tributario en el cual contenga actividad económica similar para ejecutar el objeto a desarrollar 3. Documento de habilitación para comercializar los insumos

YOTJANA REY LONDOÑO
Subgerente
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
HOSPITAL LOCAL DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS

Gmail

contratacion contratacion <contratacion@hospitalsanmartinmeta.gov.co>

SOLICITUD DE COTIZACION

3 mensajes

contratacion contratacion <contratacion@hospitalsanmartinmeta.gov.co>
Para: vehi-car@hotmail.com

17 de julio de 2024, 11:19

Señores,

VEHICAR ALMACEN Y TALLER SAS

NIT N.° 901.144.640-0

Representada legalmente por

WILLIAM RUBIO ARANDIA

C.C. N.º 17.348.156 de Villavicencio

Dirección: Villa Hermosa Zona Industrial Lote 3 de Villavicencio

E-mail: vehi-car@hotmail.com

Celular: 313-4316420

REFERENCIA: SOLICITUD DE COTIZACIÓN

ASUNTO: ETAPA DE PLANEACIÓN MODALIDAD CONTRATACIÓN DIRECTA CUYO OBJETO ES **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL LOCAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS."**

Cordial saludo,

La Empresa Social del Estado Hospital Local de San Martín de Los Llanos, en aras de garantizar el objeto contractual señalado en el asunto del presente documento, se permite solicitar cotización de acuerdo a los ÍTEMS relacionados en el documento adjunto.

--
Claudia Liliana Barreto Vega
Profesional de apoyo - Contratación
316-5704325
Empresa Social del Estado
Hospital Local de San Martín de los Llanos
Correo Electrónico: contratacion@hospitalsanmartinmeta.gov.co

SOLICITUD COTIZACION - VEHICAR.pdf
3988K

San Martin de los llanos, 17 de julio de 2024

Señores,
VEHICAR ALMACEN Y TALLER SAS
NIT N.° 901.144.640-0
Representada legalmente por
WILLIAM RUBIO ARANDIA
C.C. N.º 17.348.156 de Villavicencio
Dirección: Villa Hermosa Zona Industrial Lote 3 de Villavicencio
E-mail: vehi_car@hotmail.com
Celular: 313-4316420

REFERENCIA: SOLICITUD DE COTIZACION

ASUNTO: ETAPA DE PLANEACION MODALIDAD CONTRATACION DIRECTA CUYO OBJETO ES "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL LOCAL DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS."

Cordial saludo,

La Empresa Social del Estado Hospital Local de San Martin de Los Llanos, en aras de garantizar el objeto contractual señalado en el asunto del presente documento, se permite solicitar cotización de acuerdo a los siguientes datos básicos:

INDICACION INICIAL	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL LOCAL DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
VALIDEZ DE LA COTIZACION	Treinta (30) días contados a partir del recibo de la cotización
ESPECIFICACIONES TECNICAS	De conformidad con lo expuesto, El Hospital Local de San Martín de los Llanos requiere el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con el suministro de repuestos, para lo cual se estima como bolsa de recurso a monto agotable de acuerdo a la necesidad requerida el suministro de repuestos, elementos y/o insumos, así:

De conformidad con lo expuesto, El Hospital Local de San Martín de los Llanos requiere el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con el suministro de repuestos, para lo cual se estima como bolsa de recurso a monto agotable de acuerdo a la necesidad requerida el suministro de repuestos, elementos y/o insumos, así:

ITEMS	CHEVROLET LUV DIMAX DE PLACAS OCE 027 MOD. 2010	CANT
1	LUBRICANTES, ACEITES, GRASAS Y FILTROS	
1,1	Aceite de motor 15w-40 x 1/4	1
1,2	Aceite texamatic hidráulico x 1/4	1
1,3	Valvulina 85w90 LSD-GL5 sintetica	1
1,4	Valvulina 80w90 x 1/4	1
1,5	Valvulina 85w140 x 1/4	1
1,6	Grasa litio x lbs	1
1,7	Grasa meg fibra x lbs	1
1,8	Aditivo limpiaparabrisas	1
1,9	Filtro de aceite	1
1,10	Filtro de aire	1
1,11	Filtro de combustible	1
1,12	Filtro de trampa combustible	1
1,13	Pinta líquido de frenos dot-5	1
1,14	líquido de frenos dot-4 X 1/2 litro	1
1,15	líquido de frenos dot-5 X litro	1
1,16	Refrigerante larga vida x 1/4	1
1,17	refrigerante larga vida x galon	1
1,18	sikaflex	1
1,19	Silicona reinzosil alta temperatura x und	1
1,20	Superbonder x und	1
1,21	Superlube x und	1
1,22	bombin combustible	1
1,23	insumo	1
1,24	Filtro de trampa Racor	1
1,25	Preventivo (cambio aceite-filtros) motor	1
1,26	Cambio de aceite diferencial	1
1,27	cambio de aceite transmision	1
1,28	revision de niveles	1
1,29	cambio aceite caja auxiliar	1
1,30	Cambio de aceite caja de velocidades	1
1,31	Engrase crucetas	1
2	SISTEMA DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS	
2,1	Abrazaderas muelle	1
2,2	Balancín muelle	1
2,3	Bujes en teflón muelle	1
2,4	Cauchos antirruidos muelles	1
2,5	Caucho balancin de muelle	1
2,6	Grapa muelle x unid	1
2,7	Hoja ballesta #2	1
2,8	Hoja ballesta #3	1

	2,9	Hoja ballesta #4	1
	2,10	hoja ballesta #5	1
	2,11	Hoja principal	1
	2,12	hoja machete	1
	2,13	Pasador de muelle	1
	2,14	Tornillos centrales 3/8 x 4 1/2 con tureca	1
	2,15	Buje pasador de muelle	1
	2,16	Planchuela muelle	1
	2,17	Amortiguador delantero x unid	1
	2,18	Amortiguador trasero x unid	1
	2,19	planchuela amortiguador	1
	2,20	Cauchos amortiguadores delanteros	1
	2,21	Cauchos amortiguadores traseros x unid	1
	2,22	Soporte superior amortiguador x unid	1
	2,23	mogolla amortiguador delantero	1
	2,24	espiral amortiguador delantero	1
	2,25	espiral amortiguador trasero	1
	2,26	buje de amortiguador	1
	2,27	Cambio amortiguador trasero	1
	2,28	Cambio buje balancin trasero	1
	2,29	Cambio de grapa muelle	1
	2,30	Cambio espárragos traseros por rueda	1
	2,31	cambio perno rueda	1
	2,32	Cambio retenes y kit rodamientos housin trasero desmontando eje c/u	1
	2,33	cambio guardaplovo eje	1
	2,34	Desmontar amortiguador trasero(segun aplique)	1
	2,35	Desmontar eje trasero para cambio	1
	2,36	Desmontar barra tensora para cambio bujes	1
	2,37	Rectificada cuplin Speed	1
	2,38	cambio retenedor transmision delantera	1
	2,39	cambio retenedor de speed delantero	1
	2,40	Ajuste de transmision trasera	1
	2,41	Reparar transmisión trasera	1
	2,42	Revisión y/o reparación suspensión trasera	1
	2,43	d/m diferencial(según aplique)	1
	2,44	revision suspension trasera	1
	2,45	Reparación muelle tras. Izq.	1
	2,46	Reparación muelle tras. Der.	1
	2,47	Servicio de prensa rodamiento trasero	1
	2,48	Reforzar planchuela troque trasero	1
	2,49	reconstruir hausin y sillas de muelles	1
	2,50	reconstruir troque trasero	1
	2,51	Desmontar y montar troque trasero	1
	2,52	Cambio caucho barra estabilizadora	1
	2,53	Cambio buje balancin delantero	1
	2,54	cambio de tijera	1

	2,55	Cambio de grapas delanteras muelle c/u	1
	2,56	Cambio muñeco barra estabilizadora c/u	1
	2,57	Cambio tornillo barra torsión soltando suspensión	1
	2,58	Cambio barra de torsión	1
	2,59	D/m amortiguadores delanteros(según aplique)	1
	2,60	Reparación muelle del. Izq.	1
	2,61	Reparación muelle del. Der.	1
	2,62	Reparación suspensión delantera izquierda	1
	2,63	Reparación suspensión delantera derecha	1
	2,64	ajuste de suspension(según aplique)	1
	2,65	Servicio de prensa hidráulica cambio de bujes tijera c/u	1
	2,66	Servicio de prensa hidráulica embujada amortiguador (c/u)	1
	2,67	Servicio de banco de enderezado punta chasis	1
	2,68	Reforzar planchuela troque delantero	1
	2,69	reconstruir troque delantero	1
	2,70	Desmontar y montar troque delantero	1
	2,71	soldar y reforzar arandelas chasis	1
	2,72	Reforzar planchuela troque (incluye desmontar, montar y ajustar) c/u	1
	3	SISTEMA DE SUSPENSION Y BARRA ESTABILIZADORA	
	3,1	Abrazadera estabilizadora	1
	3,2	Buje tijera inferior. Delantero	1
	3,3	Bujes de tijera superior	1
	3,4	Caucho barra estabilizadora central x unid	1
	3,5	Rotula inferior	1
	3,6	Rotula superior	1
	3,7	Tijera inferior	1
	3,8	Tijera superior	1
	3,9	Tornillo leva tijeras	1
	3,10	Muñeco barra estabilizadora	1
	3,11	Barra estabilizadora	1
	3,12	rodamientos delanteros internos	1
	3,13	rodamientos delanteros externos	1
	3,14	rodamientos traseros	1
	3,15	retenedor punta de eje delantero	1
	3,16	retenedor portamangueta	1
	3,17	retenedor de bocin	1
	3,18	balinera de eje	1
	3,19	balinera interna eje	1
	3,20	rodillo torrinton eje interno	1
	3,21	Ajuste de transmision delantera o trasera	1
	3,22	Cambio reten cigüeñal delantero	1
	3,23	Cambio retenedor eje de levas	1
	3,24	D/m caja auxiliar para cambio de retenedor	1
	3,25	Desmontar eje del. derecho para mnto, reparación o cambio	1
	3,26	Desmontar eje del. Izquierdo para mnto, reparación o cambio	1
	3,27	cambio reteendor transmision trasera	1

	3,28	cambio retenedor de speed trasero	1
	3,29	Reparacion de transmision delantera	1
	3,30	Revision de rodamientos delanteros	1
	3,31	Revision de rodamientos traseros	1
	3,32	Engrase de rodamientos delanteros o traseros (según aplique)	1
	3,33	Servicio de prensa de rodamiento	1
	4	SISTEMA DE FRENOS	
	4,1	Bomba de freno	1
	4,2	Booster de freno	1
	4,3	empaquetadura boster de freno	1
	4,4	Campana de frenos c/u	1
	4,5	tuerca de campana	1
	4,6	Cilindro freno trasero c/u	1
	4,7	Caliper de freno	1
	4,8	Disco de freno	1
	4,9	Empaquetadura caliper	1
	4,10	Graduación bandas	1
	4,11	Guaya de freno trasera lh	1
	4,12	Guaya de freno trasera rh	1
	4,13	Guaya de freno central delantera	1
	4,14	Juego de bandas de freno	1
	4,15	plato porta bandas	1
	4,16	juego de bandas de freno mano	1
	4,17	Juego de pastillas de freno	1
	4,18	Juego de puntillas bandas	1
	4,19	Juego de láminas antirruidos	1
	4,20	Limpiador de freno 1/4	1
	4,21	Manguera de freno delantera	1
	4,22	Manguera de freno trasera	1
	4,23	Mordaza de freno delantero c/u	1
	4,24	Pistones caliper x und	1
	4,25	Resortes bandas	1
	4,26	Tapón sello campana	1
	4,27	Leva freno de mano	1
	4,28	Tubo de freno	1
	4,29	Válvula del booster	1
	4,30	Cambiar empaquetadura calipers mordazas	1
	4,31	Cambiar empaquetadura calipers con cilindros mordazas	1
	4,32	Cambio bomba freno	1
	4,33	Cambio boster freno	1
	4,34	Cambio líquido de frenos	1
	4,35	Reparacion del boster	1
	4,36	Suavisar caliper de freno	1
	4,37	Embujar mordazas freno	1
	4,38	tensionar frenos	1
	4,39	graduar freno de mano	1

	4,40	mantenimiento de frenos delanteros	1
	4,41	mantenimiento de frenos traseros	1
	4,42	Pegada de bandas (según aplique)	1
	4,43	bajar disco de freno(según aplique)	1
	4,44	Rectificada de campana frenos c/u	1
	4,45	bajar campana de freno(según aplique)	1
	4,46	Rectificar disco de freno (c/u)	1
	4,47	Revisión y cambio de pastillas freno delanteros	1
	4,48	Revisión frenos delanteros (incluye cambio de pastillas, mordazas y discos)	1
	4,49	Revisión y cambio de bandas freno traseros	1
	4,50	Revisión frenos traseros (incluye cambio de bandas, cilindros, graduaciones y campanas)	1
	4,51	cambio guaya de freno	1
	5	SISTEMA DE DIRECCION	
	5,1	Amortiguador de la dirección	1
	5,2	Bomba de hidráulico	1
	5,3	Biela de dirección	1
	5,4	Brazo axial c/u	1
	5,5	Brazo compensador	1
	5,6	Caja de dirección	1
	5,7	Crucetas de dirección	1
	5,8	buje columna direccion	1
	5,9	Empaquetadura caja dirección	1
	5,10	guardapolvo caja de direccon	1
	5,11	Eje columna de dirección	1
	5,12	Terminal de dirección	1
	5,13	axial de direccion	1
	5,14	Tornillo bomba de dirección	1
	5,15	Arreglo topes de dirección	1
	5,16	Cambio aceite hidráulico de la dirección	1
	5,17	Cambio barra de dirección	1
	5,18	Cambio biela dirección	1
	5,19	Cambio brazo compensador	1
	5,20	Cambio muñecos barra estabilizadora	1
	5,21	Cambio soportes caja	1
	5,22	Cambiar Brazo axial (colombina) c/u	1
	5,23	Cambiar amortiguador de la dirección	1
	5,24	Cambio terminal dirección c/u	1
	5,25	Cambio de bomba hidráulica	1
	5,26	Bajar caja de direccion(según aplique)	1
	5,27	Empaquetar caja de direccion	1
	5,28	Prelavado del sistema hidraulico	1
	5,29	Reparar bomba hidráulica de dirección	1
	5,30	Corregir fuga hodraulico	1
	5,31	Cambio manguera hidráulica	1
	6	SISTEMA DE TRANSMISIONES Y CARDANES	

	6,1	Abrazaderas ejes	1
	6,2	Chips de ajuste transmisión	1
	6,3	pasador diferencial	1
	6,4	Diferencial trasero completo	1
	6,5	sensor diferencial bloqueo	1
	6,6	tapon de llenado transmision	1
	6,7	Ejes traseros c/u	1
	6,8	guardapolvo eje lado caja	1
	6,9	guardapolvo eje lado eje	1
	6,10	Espaciador eje trasero	1
	6,11	botella y espigo cardan delantero	1
	6,12	botella y espigo cardan trasero	1
	6,13	oreja de cardan	1
	6,14	Cruceta cardan delantero	1
	6,15	cruceta cardan trasero	1
	6,16	Cuplin cardan	1
	6,17	Soporte central cardan	1
	6,18	balinera cardan	1
	6,19	Kit de ecualización transmision Trasera.	1
	6,20	Kit de ecualización transmision delantera	1
	6,21	Perno rueda completo	1
	6,22	esparrago rueda	1
	6,23	tuerca esparrago	1
	6,24	tuerca cacho	1
	6,25	buje de cacho	1
	6,26	pin cacho	1
	6,27	Punta homocinética delantera lado caja	1
	6,28	Punta homocinética delantera lado rueda	1
	6,29	Retenedor del speed	1
	6,30	Retenedor del. Lado rueda x und	1
	6,31	Retenedor del. Lado caja x und	1
	6,32	Retenedor diferencial cuplin	1
	6,33	retenedor del hausin	1
	6,34	Retenedor trasero	1
	6,35	retenedor tunel	1
	6,36	retenedor transmision trasero	1
	6,37	retenedor transmision delantero	1
	6,38	rodamiento de transmision delantera	1
	6,39	rodamiento de speed delantero	1
	6,40	rodamiento de canasta delantero	1
	6,41	rodamiento porta corona delantero	1
	6,42	porta corona delantero	1
	6,43	Corona y speed delantero	1
	6,44	rodamiento de speed trasero	1
	6,45	rodamiento de canasta trasero	1
	6,46	rodamiento porta corona trasero	1

	6,47	porta corona trasero	1
	6,48	rodamientos ejes trasero	1
	6,49	rodamiento bocin	1
	6,50	rodamiento semieje delantero	1
	6,51	eje delantero	1
	6,52	eje trasero	1
	6,53	Corona y speed traasero	1
	6,54	Empaque transmisión	1
	6,55	Arreglo silenciador, tubería y hechura presilenciador del catalizador	1
	6,56	D/m cardan delantero, para cambio de espigo y botella	1
	6,57	D/m cardan delantero para cambio de cuplins)	1
	6,58	D/m cardan para cambio	1
	6,59	D/m cardan trasero para cambio de espigo y botella	1
	6,60	cambio de soporte central de cardan	1
	6,61	Cambio de cruceta cardan	1
	6,62	cambio de reten caja salida cardan trasero	1
	6,63	Servicio de torno pegue espigo y botella.	1
	7	SISTEMA CAJA DE VELOCIDADES Y EMBRAGUE	
	7,1	Bomba auxiliar de embrague	1
	7,2	Bomba principal de embrague	1
	7,3	Caja de velocidades completa	1
	7,4	Guaya velocímetro	1
	7,5	tapon de llenado caja	1
	7,6	Soporte caja	1
	7,7	Kit de embrague	1
	7,8	Horquilla embrague	1
	7,9	Retenedor volante	1
	7,10	volante motor	1
	7,11	Bronce de caja 1 y 2 c/u	1
	7,12	Bronce de caja 3 y 4 c/u	1
	7,13	bronce de caja 5 y reversa c/u	1
	7,14	Eje corredizo	1
	7,15	Tren fijo	1
	7,16	rodamientos de caja	1
	7,17	Cadenilla transferencia	1
	7,18	Piñón completo 1 y 2 c/u	1
	7,19	Piñón completo 3 y 4 c/u	1
	7,20	Piñón completo 5 y reversa c/u	1
	7,21	Retenedor caja delantero	1
	7,22	Retenedor caja trasero	1
	7,23	Retenedor unión caja principal y auxiliar	1
	7,24	Empaque para caja de velocidades/transferencia	1
	7,25	Transferencia caja de velocidades (doble)	1
	7,26	Cambio bomba principal embrague	1
	7,27	Cambio bomba auxiliar embrague	1
	7,28	cambio guaya de embrague	1

	7,29	Cambiar soporte de caja de velocidades	1
	7,30	D/m transferencia (según aplique)	1
	7,31	cambio de cadenilla transferencia	1
	7,32	Desmontar caja de velocidades(según aplique)	1
	7,33	Reparacion caja de velocidades	1
	7,34	Graduar embtrague	1
	7,35	Reparación control cambios, mnto y engrase	1
	8	SISTEMA DE MOTOR-INYECCION	
	8,1	Arandela tapón cárter	1
	8,2	Aspa ventilador	1
	8,3	Bomba de aceite original	1
	8,4	Bomba de agua	1
	8,5	Biela motor x unid	1
	8,6	Bujía de precalentamiento	1
	8,7	Cigüeñal motor	1
	8,8	Conjunto manguera refrigeración	1
	8,9	correa alternador	1
	8,10	correa aire acondicionado	1
	8,11	correa del hidraulico	1
	8,12	Eje balanceador motor	1
	8,13	Eje de levas	1
	8,14	Empaque de culata	1
	8,15	Empaque tapa válvulas	1
	8,16	tapa valvulas	1
	8,17	Empaquetadura motor	1
	8,18	Impulsador hidráulico	1
	8,19	Juego de cauchos válvulas	1
	8,20	juego de pistones motor	1
	8,21	Juego guías válvula	1
	8,22	buje biela motor	1
	8,23	buje eje balanceador motor	1
	8,24	Juegos casquete bancada	1
	8,25	Juegos de casquetes biela	1
	8,26	empaque multiple de admision	1
	8,27	empaque multiple de escape	1
	8,28	esparrago del multiple	1
	8,29	Juegos de anillos motor original	1
	8,30	Juegos de balancines traseros	1
	8,31	buje de levas	1
	8,32	Juegos de lunas axiales	1
	8,33	Juegos de válvula de admisión	1
	8,34	Juegos de válvula de escape	1
	8,35	Kit de repartición completo	1
	8,36	Manguera inferior radiador	1
	8,37	Manguera purificador	1
	8,38	Manguera superior radiador	1

	8,39	Patín correa bomba de aceite	1
	8,40	tensor bomba de hidraulico	1
	8,41	tensor de accesorios	1
	8,42	Brazo tensor de accesorios	1
	8,43	Patín accesorios	1
	8,44	Patín tensor accesorios	1
	8,45	Piñón cigüeñal	1
	8,46	Tornillo cigüeñal	1
	8,47	Piñón eje de levas	1
	8,48	Radiador motor	1
	8,49	Retenedor cigüeñal trasero	1
	8,50	Retenedor cigüeñal delantero motor	1
	8,51	Retenedor eje de levas	1
	8,52	Soporte motor unidad	1
	8,53	Tanque sup. Radiador	1
	8,54	Tanque inf. Radiador	1
	8,55	Tapa de combustible	1
	8,56	Tapa radiador	1
	8,57	tarro auxiliar de radiador	1
	8,58	Termostato	1
	8,59	Válvula egr	1
	8,60	inyectores diésel	1
	8,61	tobera inyector	1
	8,62	riel de inyector original	1
	8,63	Empaquetadura bomba de inyección	1
	8,64	Transferencia bomba de inyección	1
	8,65	Cabezote bomba de inyección	1
	8,66	elementos bomba de inyeccion	1
	8,67	valvula de presion bomba de inyeccion	1
	8,68	pistoncillo bomba de inyeccion	1
	8,69	eje de mando bomba de inyeccion	1
	8,70	buje bomba de inyeccion	1
	8,71	rodamiento bomba de inyeccion	1
	8,72	piston de avance bomba de inyeccion	1
	8,73	bomba de inyeccion	1
	8,74	tarjeta bomba de inyeccion	1
	8,75	sensor de preinyeccion	1
	8,76	retenedor inyector	1
	8,77	Turbocargador motor	1
	8,78	empaque de turbocargador	1
	8,79	Fans closch	1
	8,80	Tubo refrigerante del motor	1
	8,81	Damper cigüeñal	1
	8,82	D/m y montar radiador	1
	8,83	sondear radiador	1
	8,84	soldar radiador	1

	8,85	Arreglo protector motor	1
	8,86	Cambiar bujes ejes balanceadores	1
	8,87	Cambiar bujes de biela (rimada)	1
	8,88	Cambio kit de repartición	1
	8,89	Cambio correas motor	1
	8,90	cambio de correa motor	1
	8,91	cambio tensor de accesorios	1
	8,92	Cambio correas y patines accesorios	1
	8,93	Cambio empaque carter	1
	8,94	Cambio empaque de culata	1
	8,95	Cambio empaque múltiple de admisión	1
	8,96	d/m multiple (según aplique)	1
	8,97	Cambio empaque tapa válvulas	1
	8,98	Cambio mangueras radiador	1
	8,99	Cambio pera aceite	1
	8,100	Cambio pera de temperatura	1
	8,101	Cambio polea damper motor	1
	8,102	Cambio refrigerante motor	1
	8,103	Cambio soporte motor izquierdo	1
	8,104	Cambio termostato	1
	8,105	Cambio turbo motor	1
	8,106	d/m manguera de turbo(según aplique)	1
	8,107	Cepillada culata	1
	8,108	Circular bancada a bloque	1
	8,109	Circular biela (Juego)	1
	8,110	D/m culata (según aplique)	1
	8,111	prelavado quimico culata	1
	8,112	arreglo cuñero polea cigüeñal	1
	8,113	hacer asientos	1
	8,114	encamisar polea cigüeñal	1
	8,115	soldar multiple de escape	1
	8,116	corregir fuga aceite multiple admision	1
	8,117	D/m intercooler para mantenimiento	1
	8,118	D/m y montar bomba de agua para revisión o cambio	1
	8,119	D/m y montar fanclutch	1
	8,120	D/m y montar motor(según aplique)	1
	8,121	D/m y montar turbo	1
	8,122	Encamisar cuplin	1
	8,123	Lavado químico completo a motor	1
	8,124	Limpieza, cepillado sondeada y mnto radiador	1
	8,125	Limpieza, cepillado sondeada y mnto intercooler	1
	8,126	Prueba hidrostática a culata	1
	8,127	Prueba hidrostática a bloque	1
	8,128	Rectificada de rosca protector carter	1
	8,129	cambio de inyectores (Juego) diésel	1
	8,130	reparación bomba de inyección	1

	8,131	Rectificar cigüeñal	1
	8,132	Rectificar cuñero cigüeñal	1
	8,133	Rectificar rosca tornillo cigüeñal	1
	8,134	Encamizar Bloque	1
	8,135	Cambio de guías válvulas	1
	8,136	Hechura asientos válvulas c/u	1
	8,137	Reparación de motor	1
	8,138	Cambiar bombín alimentador	1
	8,139	Cambio filtro de combustible	1
	8,140	cambio pacha sensor	1
	8,141	Calibrada de culata	1
	8,142	Calibrar válvulas a culata	1
	8,143	D/m tanque combustible (según aplique)	1
	8,144	limpieza tamque de combustible	1
	8,145	Mantenimiento preventivo, limpieza, desarmado y calibración bomba de inyección	1
	8,146	Mantenimiento sistema egr	1
	8,147	revisar falla motor(según aplique)	1
	8,148	corregir fuga de combustible	1
	8,149	reparacion del turbo alimentador	1
	8,150	cambio de sensor	1
	8,151	Programación módulo bomba de inyección	1
	8,152	Prueba de inyector en banco diésel	1
	8,153	Reparacion bomba inyección electrónica	1
	8,154	D/m bomba de inyeccion(según aplique)	1
	8,155	Servicio de scanner (para lectura de códigos y revisión de parámetros.)	1
	8,156	Reparacion de inyector	1
	8,157	Bajar riel de inyectores	1
	9	SISTEMA ELECTRICO Y DE LUCES	
	9,1	Alternador motor	1
	9,2	polea alternador	1
	9,3	juego de rodamientos alternador	1
	9,4	juego de escobillas alternador	1
	9,5	estator alternador	1
	9,6	regulador alternador	1
	9,7	portadiodos alterrnador	1
	9,8	rotor alternador	1
	9,9	Batería willard 950 amp	1
	9,10	Bateria 27.1000	1
	9,11	Bombillo H4	1
	9,12	Bombillo H27	1
	9,13	bombillo 1141	1
	9,14	bombillo1034	1
	9,15	bombillo 158	1
	9,16	Bombillos luz placa	1
	9,17	luz placa	1

	9,18	Bombillos luz techo	1
	9,19	Bombillos reversa	1
	9,20	Borne de batería genérico x und	1
	9,21	Brazo limpiabrisas c/u	1
	9,22	Cable de batería x metro	1
	9,23	Capuchón x und	1
	9,24	Cinta aislante	1
	9,25	Cilindro switch encendido	1
	9,26	Conector sensor maf	1
	9,27	Coraza eléctrica x metro	1
	9,28	Exploradoras led x und (Hella)	1
	9,29	Flasher direccionales	1
	9,30	elevador	1
	9,31	Fusible eléctrico	1
	9,32	Interruptor de parqueo	1
	9,33	Inversor de corriente	1
	9,34	plumilla limpiabrisa	1
	9,35	Lámparas direccionales	1
	9,36	Lámparas laterales habitáculo	1
	9,37	Lámparas led	1
	9,38	Licuadora hella	1
	9,39	Luz techo x und	1
	9,40	luz giratoria	1
	9,41	modulo led	1
	9,42	master tipo pesado	1
	9,43	Medidor de combustible	1
	9,44	Microfusible	1
	9,45	fusible maestro	1
	9,46	Minifusible eléctrico	1
	9,47	Motor eleva vidrios	1
	9,48	Motor limpiabrisas delantero	1
	9,49	Pera de aceite	1
	9,50	Pera de temperatura	1
	9,51	Pito x unid	1
	9,52	Pito de reversa	1
	9,53	Relevo 4 patas Bosh	1
	9,54	Relevo 5 patas Bosh	1
	9,55	Reparación eléctrica	1
	9,56	Sensor abs rueda delantera	1
	9,57	Sensor abs rueda trasera	1
	9,58	Sensor ckp cigüeñal	1
	9,59	Sensor cmp eje de levas	1
	9,60	Sensor de oxigeno	1
	9,61	Sensor de reversa	1
	9,62	Sensor de velocímetro	1
	9,63	Sensor flujo de aire	1

	9,64	Sensor IAC	1
	9,65	Sensor sedimentador	1
	9,66	Sensor tps	1
	9,67	parlante sirena	1
	9,68	Socket bombillo 1034	1
	9,69	Soporte de batería completo	1
	9,70	Switch encendido	1
	9,71	Stop trasero izq.	1
	9,72	Stop trasero der.	1
	9,73	cocuyo led stop laterales	1
	9,74	cocuyo led stop redondo	1
	9,75	Switch de parqueo	1
	9,76	socket de bombillo h4	1
	9,77	socket bombillo exploradora	1
	9,78	soket de bombillo	1
	9,79	pacha electrica	1
	9,80	Terminal eléctrica pequeña x unid	1
	9,81	Unidad delantera izq.	1
	9,82	Unidad delantera der.	1
	9,83	Varillas batería x unid	1
	9,84	Cinta Airbag	1
	9,85	Caja de tonos con parlantes	1
	9,86	Bendix arranque	1
	9,87	Juego de escobillas arranque	1
	9,88	juego de bujes arranque	1
	9,89	Inducido arranque	1
	9,90	Automático de arranque	1
	9,91	bendix de arranque	1
	9,92	Motor de arranque	1
	9,93	selenoide rele de arranque	1
	9,94	balastra	1
	9,95	empaque de ajuste puerta	1
	9,96	Cable # 16 x metro	1
	9,97	Cable # 14 x metro	1
	9,98	Cable # 18 x metro	1
	9,99	cable parlante x metro	1
	9,100	Gorro protector terminal	1
	9,101	thermo encogible x metro	1
	9,102	Limpiador dieléctrico (en spray)	1
	9,103	Cambiar y adaptar barra de luces	1
	9,104	Cambio de exploradora delantera y trasera(según aplique)	1
	9,105	cambio de bateria	1
	9,106	cambio de unidad	1
	9,107	Cambio pera de reversa	1
	9,108	Cambio de cinta airbag	1
	9,109	Cambio de pito delantero	1

	9,110	Cambio de pito reversa	1
	9,111	Cambio plumillas limpiaparabrisas	1
	9,112	D/m inversor para cambio	1
	9,113	D/m alternador para revisión y mantenimiento	1
	9,114	D/m motor de arranque para revisión y mantenimiento	1
	9,115	D/m y montar millaret para revisión y dar ajuste	1
	9,116	Reparar motor eleva vidrios	1
	9,117	Reparar sistema 4x4 con reparación o cambio de modulo y mnto actuador	1
	9,118	Revisión instalación de motor (incluye cortos, reparación y revisión)	1
	9,119	reparacion arnes billaret	1
	9,120	Revisión general de luces delanteras y traseras	1
	9,121	Revisión de luces habitáculo con revisión de instalación y reparación (incluye parte interna y parte externa)	1
	9,122	Revisión y arreglo barra de luces	1
	9,123	revision de luces	1
	9,124	revision tarjeta habitaculo	1
	9,125	servicio electrico(según aplique)	1
	9,126	Revisión y arreglo instalación trasera de baja	1
	9,127	Revisión y arreglo instalación limpiaparabrisas y wipper	1
	9,128	Revisión y arreglo instalación de millaret y tablero	1
	9,129	Revisión y arreglo instalación de combustible	1
	9,130	Revisión y arreglo radio sirena ambulancia	1
	9,131	reparacion modulo control luces habitaculo	1
	9,132	Revisión control eleva vidrios	1
	9,133	Revisión bloqueo central puertas	1
	9,134	Revisión ventiladores de a/c	1
	9,135	Revisión switch de encendido	1
	9,136	Revisión abs con reparación de sensores	1
	9,137	reparacion cableado abs	1
	9,138	cambio de master	1
	9,139	cambio de parlante sirena	1
	9,140	arreglo motor limpiabrisas	1
	9,141	cambio de licuadora	1
	9,142	Servicio alineación de luces	1
	9,143	Instalar caja de tonos a sirena	1
	9,144	reparacion instalacion electrica parte compartimiento motor	1
	10	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	
	10,1	Filtro de aire acondicionado	1
	10,2	Condensador con filtro de secado	1
	10,3	Compresor aire acondicionado koreano	1
	10,4	Manguera de aire acondicionado orig.	1
	10,5	Válvula de estrangulación	1
	10,6	Manguera de a/a grafada	1
	10,7	Evaporador A/A parte delantera	1
	10,8	Blower motor A/C	1
	10,9	bobina compresor aire acondicionado	1

	10,10	Electroventilador A/C	1
	10,11	Evaporador A/A parte habitáculo	1
	10,12	D/m evaporador (según aplique)	1
	10,13	Cambio manguera a/a	1
	10,14	arreglo manguera a/a	1
	10,15	D/m condensador(según aplique)	1
	10,16	D/m y montar compresor a/a (según aplique)	1
	10,17	D/m sistema moto ventilador (según aplique)	1
	10,18	Mantenimiento aire acondicionado	1
	10,19	Revisión eléctrica del a/a	1
	10,20	Servicio de carga aire acondicionado	1
	10,21	D/m fans closch para cambio y/o revisión	1
	11	ACCESORIOS Y VARIOS	
	11,1	Cilindro cerradura	1
	11,2	Clip bomper	1
	11,3	Cruceta rueda	1
	11,4	Empaque lame vidrios	1
	11,5	Empaque puerta x metro	1
	11,6	Guaya capot	1
	11,7	Malla metálica de refuerzo	1
	11,8	Manija eleva vidrios	1
	11,9	Manija externa puerta	1
	11,10	manija exterior habitaculo	1
	11,11	Perfil de 3*16 pequeño	1
	11,12	Perfil de 3*16 grande	1
	11,13	Soporte Bomper delantero	1
	11,14	Soporte Bomper trasero	1
	11,15	tornillo con arandela pequeño	1
	11,16	tornillo con arandela mediano	1
	11,17	tornillo con arandela grande	1
	11,18	tornillo caterpllar tipo pesado	1
	11,19	abrazadera metalica 10*16	1
	11,20	abrazadera metalica 12*22	1
	11,21	abrazadera metalica 16*27	1
	11,22	abrazadera metalica 20*32	1
	11,23	abrazadera metalica 25*40	1
	11,24	abrazadera metalica 32*50	1
	11,25	abrazadera metalica 40*60	1
	11,26	abrazadera metalica 50*70	1
	11,27	abrazadera metalica 60*80	1
	11,28	abrazadera plastica pequeña	1
	11,29	abrazadera plastica mediana	1
	11,30	abrazadera plastica grande	1
	11,31	Soporte placa	1
	11,32	lona de alta resistencia para piso x metro	1
	11,33	malacate porta repuesto	1

	11,34	lamina en aluminio x metro	1
	11,35	angulo de 1/8	1
	11,36	Tuerca de lujo	1
	11,37	Llaves cerradura	1
	11,38	Vidrio panorámico instalado	1
	11,39	Vidrio lateral instalado	1
	11,40	vidrio puerta trasera habitaculo	1
	11,41	deposito limpiabrisas	1
	11,42	Soporte habitáculo	1
	11,43	mogollas cabina	1
	11,44	Empaque vidrio panorámico	1
	11,45	Chapa completa puerta trasera habitáculo	1
	11,46	Chapa completa puerta lateral habitáculo	1
	11,47	Chapa completa puerta cabina	1
	11,48	Kit de carreteras completo (incluye gato 5 ton. Hidráulico, cruceta, botiquín, 2 tacos, linterna, extintor, atornillador de estrella y pala, llave mixta de 3/8", llave mixta 1/2", llave mxta de 9/16")	1
	11,49	kit de carreteras reglamentario	1
	11,50	picaporte puerta	1
	11,51	elevador	1
	11,52	Ajuste puerta c/u	1
	11,53	Ajuste de carteras puertas (1)	1
	11,54	Ajuste general habitaculo (incluye cambio de cauchos y tornillos)	1
	11,55	Ajuste general cabina	1
	11,56	Arreglo pieza pequeña	1
	11,57	Arreglo pieza mediana	1
	11,58	Arreglo pieza grande	1
	11,59	D/m bomper delantero para ajuste y reparación soportes	1
	11,60	D/m bomper delantero para ajuste	1
	11,61	D/m bomper trasero para ajuste y reparación soportes	1
	11,62	D/m bomper trasero para ajuste	1
	11,63	Instalar guaya capot	1
	11,64	Instalará salpicaderas (unidad)	1
	11,65	Mantenimiento de chapa puerta	1
	11,66	cambio de manija puerta	1
	11,67	Reconstruir puente habitaculo grande	1
	11,68	Reconstruir puente habitaculo pequeño	1
	11,69	Soldar guardafango	1
	11,70	Arreglo silla habitáculo c/u	1
	11,71	Arreglo silla conductor	1
	11,72	Ajuste de silla	1
	11,73	reconstruir chapa habitaculo	1
	11,74	reconstruir chapa puerta cabina	1
	11,75	reconstruir base picaporte habitaculo	1
	11,76	arreglo cajon silla muerto habitaculo	1
	11,77	ajuste accesorios evaporador aire acondicionado habitaculo	1

	11,78	d/m puerta trasera habitaculo(segun aplique)	1
	11,79	refrozar plataforma piso habitaculo lado derecho o izquierdo	1
	11,80	instalar piso en lamina lado derecho o izquierdo	1
	11,81	arreglo caja bateria	1
	11,82	arreglo compartimiento oxigeno	1
	11,83	instalar madera laminada piso habitaculo	1
	11,84	tapizar piso habitaculo	1
	11,85	reconstruir cajon silla habitaculo	1
	11,86	d/m bomper delantero(según aplique)	1
	11,87	d/m winche	1
	11,88	remachar cremallera puerta	1
	11,89	cambio de chapa puerta	1
	11,90	impermeabilizar techo para corregir entrada de agua	1
	11,91	areglo en fribra techo habitaculo	1
	11,92	reparacion boticario	1
	11,93	ajuste general boticario	1
	11,94	Cambio de empaque puerta habitáculo c/u	1
	11,95	Cambio de empaque puerta cabina c/u	1
	11,96	Servicio de camber x llanta	1
	12	ALINEACION-BALANCEO	
	12,1	Llanta 205-75 R17,5	1
	12,2	Protector R/15	1
	12,3	Rin en lamina 15	1
	12,4	Rin en aluminio	1
	12,5	Neumático Válvula corta	1
	12,6	Neumático Válvula larga	1
	12,7	Alineación direccion	1
	12,8	Balanceo x rueda	1
	12,9	Despichar llanta	1
	12,10	rotacion de llanta	1
	12,11	montaje de llanta	1
	13	VARIOS	
	13,1	Lavado general	1
	13,2	polichada -desmanchada general	1
	13,3	recarga extintor	1
	13,4	polarizado general	1
	13,5	polarizado pieza	1
	ITEMS	RENAULT TRAFIC DE PLACAS OJT-276 - OJT-274 MOD. 2021	
	1	LUBRICANTES, ACEITES, GRASAS Y FILTROS	CANT
	1,1	Aceite de motor 15w-40 x 1/4	1
	1,2	Aceite texamatic hidráulico x 1/4	1
	1,3	Valvulina 85w90 LSD-GL5 sintetica	1
	1,4	Valvulina 80w90 x 1/4	1
	1,5	Valvulina 85w140 x 1/4	1
	1,6	Grasa litio x lbs	1
	1,7	Grasa meg fibra x lbs	1

	1,8	Aditivo limpiaparabrisas	1
	1,9	Filtro de aceite	1
	1,10	Filtro de aire	1
	1,11	Filtro de combustible	1
	1,13	Pinta líquido de frenos dot-5	1
	1,14	líquido de frenos dot-4 X /12 litro	1
	1,15	líquido de frenos dot-5 X litro	1
	1,16	Refrigerante larga vida x 1/4	1
	1,17	refrigerante larga vida x galon	1
	1,18	sikaflex	1
	1,19	Silicona reinzosil alta temperatura x und	1
	1,20	Superbonder x und	1
	1,21	Superlube x und	1
	1,22	bombin combustible	1
	1,23	insumo	1
	1,24	Filtro de trampa Racor	1
	1,25	Preventivo (cambio aceite-filtros) motor	1
	1,26	Cambio de aceite diferencial	1
	1,27	cambio de aceite transmision	1
	1,28	revision de niveles	1
	1,29	cambio aceite caja auxiliar	1
	1,30	Cambio de aceite caja de velocidades	1
	1,31	Engrase crucetas	1
	2	SISTEMA DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS	
	2,1	Abrazaderas muelle	1
	2,2	Balancín muelle	1
	2,3	Bujes en teflón muelle	1
	2,4	Cauchos antirruidos muelles	1
	2,5	Caucho balancin de muelle	1
	2,6	Grapa muelle x unid	1
	2,7	Hoja ballesta #2	1
	2,8	Hoja ballesta #3	1
	2,9	Hoja ballesta #4	1
	2,10	hoja ballesta #5	1
	2,11	Hoja principal	1
	2,12	hoja machete	1
	2,13	Pasador de muelle	1
	2,14	Tornillos centrales 3/8 x 4 1/2 con tureca	1
	2,15	Buje pasador de muelle	1
	2,16	Planchuela muelle	1
	2,17	Amortiguador delantero x unid	1
	2,18	Amortiguador trasero x unid	1
	2,19	planchuela amortiguador	1
	2,20	Cauchos amortiguadores delanteros	1
	2,21	Cauchos amortiguadores traseros x unid	1
	2,22	Soporte superior amortiguador x unid	1

	2,23	mogolla amortiguador delantero	1
	2,24	espiral amortiguador delantero	1
	2,25	espiral amortiguador trasero	1
	2,26	buje de amortiguador	1
	2,27	Cambio amortiguador trasero	1
	2,28	Cambio buje balancin trasero	1
	2,29	Cambio de grapa muelle	1
	2,30	Cambio espárragos traseros por rueda	1
	2,31	cambio perno rueda	1
	2,32	Cambio retenes y kit rodamientos housin trasero desmontando eje c/u	1
	2,33	cambio guardaplovo eje	1
	2,34	Desmontar amortiguador trasero(segun aplique)	1
	2,35	Desmontar eje trasero para cambio	1
	2,36	Desmontar barra tensora para cambio bujes	1
	2,37	Rectificada cuplin Speed	1
	2,38	cambio retenedor transmision delantera	1
	2,39	cambio retenedor de speed delantero	1
	2,40	Reparar transmisión trasera	1
	2,41	Revisión y/o reparación suspensión trasera	1
	2,42	d/m diferencial(según aplique)	1
	2,43	revision suspension trasera	1
	2,44	Reparación muelle tras. Izq.	1
	2,45	Reparación muelle tras. Der.	1
	2,46	Servicio de prensa rodamiento trasero	1
	2,47	Reforzar planchuela troque trasero	1
	2,48	reconstruir hausin y sillas de muelles	1
	2,49	reconstruir troque trasero	1
	2,50	Desmontar y montar troque trasero	1
	2,51	Cambio caucho barra estabilizadora	1
	2,52	Cambio buje balancin delantero	1
	2,53	cambio de tijera	1
	2,54	Cambio de grapas delanteras muelle c/u	1
	2,55	Cambio muñeco barra estabilizadora c/u	1
	2,56	Cambio tornillo barra torsión soltando suspensión	1
	2,57	Cambio barra de torsión	1
	2,58	D/m amortiguadores delanteros(según aplique)	1
	2,59	Reparación muelle del. Izq.	1
	2,60	Reparación muelle del. Der.	1
	2,61	Reparación suspensión delantera izquierda	1
	2,62	Reparación suspensión delantera derecha	1
	2,63	ajuste de suspension(según aplique)	1
	2,64	Servicio de prensa hidráulica cambio de bujes tijera c/u	1
	2,65	Servicio de prensa hidráulica embujada amortiguador (c/u)	1
	2,66	Servicio de banco de enderezado punta chasis	1
	2,67	Reforzar planchuela troque delantero	1
	2,68	reconstruir troque delantero	1

	2,69	Desmontar y montar troque delantero	1
	2,70	soldar y reforzar arandelas chasis	1
	2,71	Reforzar planchuela troque (incluye desmontar, montar y ajustar) c/u	1
	3	SISTEMA DE SUSPENSION Y BARRA ESTABILIZADORA	
	3,1	Abrazadera estabilizadora	1
	3,2	Buje tijera inferior. Delantero	1
	3,3	Bujes de tijera superior	1
	3,4	buje barra tensora inferior delantero	1
	3,5	buje barra tensora superior delantero	1
	3,6	buje barra tensora inferior trasero	1
	3,7	buje barra tensora superior trasero	1
	3,8	Caucho barra estabilizadora central x unid	1
	3,9	Rotula inferior	1
	3,10	Rotula superior	1
	3,11	Tijera inferior	1
	3,12	Tijera superior	1
	3,13	Tornillo leva tijeras	1
	3,14	Muñeco barra estabilizadora	1
	3,15	Barra estabilizadora	1
	3,16	rodamientos delanteros	1
	3,17	rodamientos traseros	1
	3,18	retenedor punta de eje delantero	1
	3,19	retenedor portamangueta	1
	3,20	retenedor de bocin	1
	3,21	balinera de eje	1
	3,22	balinera interna eje	1
	3,23	rodillo torrinton eje interno	1
	3,24	Ajuste de transmision delantera o trasera	1
	3,25	Cambio reten cigüeñal delantero	1
	3,26	Cambio retenedor eje de levas	1
	3,27	D/m caja auxiliar para cambio de retenedor	1
	3,28	Desmontar eje del. derecho para mnto, reparación o cambio	1
	3,29	Desmontar eje del. Izquierdo para mnto, reparación o cambio	1
	3,30	cambio reteendor transmision trasera	1
	3,31	cambio retenedor de speed trasero	1
	3,32	Reparacion de transmision delantera	1
	3,33	Revision de rodamientos delanteros	1
	3,34	Revision de rodamientos traseros	1
	3,35	Engrase de rodamientos delanteros o traseros (según aplique)	1
	3,36	Servicio de prensa de rodamiento	1
	4	SISTEMA DE FRENOS	
	4,1	Bomba de freno	1
	4,2	Booster de freno	1
	4,3	empaquetadura boster de freno	1
	4,4	Campana de frenos c/u	1
	4,5	tuerca de campana	1

	4,6	Cilindro freno trasero c/u	1
	4,7	Caliper de freno	1
	4,8	Disco de freno	1
	4,9	Empaquetadura caliper	1
	4,10	Graduación bandas	1
	4,11	Guaya de freno trasera lh	1
	4,12	Guaya de freno trasera rh	1
	4,13	Guaya de freno central delantera	1
	4,14	juego de bandas de freno mano	1
	4,15	Juego de pastillas de freno delanteras	1
	4,16	juego de pastillas trasero de freno	1
	4,17	Juego de puntillas bandas	1
	4,18	Juego de láminas antirruidos	1
	4,19	Limpiador de freno 1/4	1
	4,20	Manguera de freno delantera	1
	4,21	Manguera de freno trasera	1
	4,22	Mordaza de freno delantero c/u	1
	4,23	Pistones caliper x und	1
	4,24	Resortes bandas	1
	4,25	Tapón sello campana	1
	4,26	Leva freno de mano	1
	4,27	Tubo de freno	1
	4,28	Válvula del booster	1
	4,29	Cambiar empaquetadura calipers mordazas	1
	4,30	Cambiar empaquetadura calipers con cilindros mordazas	1
	4,31	Cambio bomba freno	1
	4,32	Cambio boster freno	1
	4,33	Cambio líquido de frenos	1
	4,34	Reparacion del boster	1
	4,35	Suavisar caliper de freno	1
	4,36	Embujar mordazas freno	1
	4,37	tensionar frenos	1
	4,38	graduar freno de mano	1
	4,39	mantenimiento de frenos delanteros	1
	4,40	mantenimiento de frenos traseros	1
	4,41	Pegada de bandas (según aplique)	1
	4,42	bajar disco de freno(según aplique)	1
	4,43	Rectificada de campana frenos c/u	1
	4,44	bajar campana de freno(según aplique)	1
	4,45	Rectificar disco de freno (c/u)	1
	4,46	Revisión y cambio de pastillas freno delanteros	1
	4,47	Revisión frenos delanteros (incluye cambio de pastillas, mordazas y discos)	1
	4,48	Revisión y cambio de bandas freno traseros	1
	4,49	Revisión frenos traseros (incluye cambio de bandas, cilindros, graduaciones y campanas)	1
	4,50	cambio guaya de freno	1

	5	SISTEMA DE DIRECCION	
	5,1	Amortiguador de la dirección	1
	5,2	Bomba de hidráulico	1
	5,3	Biela de dirección	1
	5,4	Brazo axial c/u	1
	5,5	Brazo compensador	1
	5,6	Caja de dirección	1
	5,7	Crucetas de dirección	1
	5,8	buje columna direccion	1
	5,9	Empaquetadura caja dirección	1
	5,10	guardapolvo caja de direccon	1
	5,11	Eje columna de dirección	1
	5,12	Terminal de dirección	1
	5,13	axial de direccion	1
	5,14	Tornillo bomba de dirección	1
	5,15	Arreglo topes de dirección	1
	5,16	Cambio aceite hidráulico de la dirección	1
	5,17	Cambio barra de dirección	1
	5,18	Cambio biela dirección	1
	5,19	Cambio brazo compensador	1
	5,20	Cambio muñecos barra estabilizadora	1
	5,21	Cambio soportes caja	1
	5,22	Cambiar Brazo axial (colombina) c/u	1
	5,23	Cambiar amortiguador de la dirección	1
	5,24	Cambio terminal dirección c/u	1
	5,25	Cambio de bomba hidráulica	1
	5,26	Bajar caja de direccion(según aplique)	1
	5,27	Empaquetar caja de direccion	1
	5,28	Prelavado del sistema hidraulico	1
	5,29	Reparar bomba hidráulica de dirección	1
	5,30	Corregir fuga hodraulico	1
	5,31	Cambio manguera hidráulica	1
	6	SISTEMA DE TRANSMISIONES Y CARDANES	
	6,1	Abrazaderas ejes	1
	6,2	Chips de ajuste transmisión	1
	6,3	pasador diferencial	1
	6,4	Diferencial trasero completo	1
	6,5	sensor diferencial bloqueo	1
	6,6	tapon de llenado transmision	1
	6,7	Ejes traseros c/u	1
	6,8	guardapolvo eje lado caja	1
	6,9	guardapolvo eje lado eje	1
	6,10	Espaciador eje trasero	1
	6,11	botella y espigo cardan delantero	1
	6,12	botella y espigo cardan trasero	1
	6,13	oreja de cardan	1

	6,14	Cruceta cardan delantero	1
	6,15	cruceta cardan trasero	1
	6,16	Cuplin cardan	1
	6,17	Soporte central cardan	1
	6,18	balinera cardan	1
	6,19	Kit de ecualización transmision Trasera.	1
	6,20	Kit de ecualización transmision delantera	1
	6,21	Perno rueda completo	1
	6,22	esparrago rueda	1
	6,23	tuerca esparrago	1
	6,24	Punta homocinética delantera lado caja	1
	6,25	Punta homocinética delantera lado rueda	1
	6,26	Retenedor del speed	1
	6,27	Retenedor del. Lado rueda x und	1
	6,28	Retenedor del. Lado caja x und	1
	6,29	Retenedor diferencial cuplin	1
	6,30	retenedor del hausin	1
	6,31	Retenedor trasero	1
	6,32	retenedor tunel	1
	6,33	retenedor transmision trasero	1
	6,34	retenedor transmision delantero	1
	6,35	rodamiento de transmision delantera	1
	6,36	rodamiento de speed delantero	1
	6,37	rodamiento de canasta delantero	1
	6,38	rodamiento porta corona delantero	1
	6,39	porta corona delantero	1
	6,40	Corona y speed delantero	1
	6,41	rodamiento de speed trasero	1
	6,42	rodamiento de canasta trasero	1
	6,43	rodamiento porta corona trasero	1
	6,44	porta corona trasero	1
	6,45	rodamientos ejes trasero	1
	6,46	rodamiento bocin	1
	6,47	rodamiento semieje delantero	1
	6,48	eje delantero	1
	6,49	eje trasero	1
	6,50	Corona y speed traasero	1
	6,51	Empaque transmisión	1
	6,52	Arreglo silenciador, tubería y hechura presilenciador del catalizador	1
	6,53	D/m cardan delantero, para cambio de espigo y botella	1
	6,54	D/m cardan delantero para cambio de cuplins)	1
	6,55	D/m cardan para cambio	1
	6,56	D/m cardan trasero para cambio de espigo y botella	1
	6,57	cambio de soporte central de cardan	1
	6,58	Cambio de cruceta cardan	1
	6,59	cambio de reten caja salida cardan trasero	1

	6,60	Servicio de torno pegue espigo y botella.	1
	7	SISTEMA CAJA DE VELOCIDADES Y EMBRAGUE	
	7,1	Bomba auxiliar de embrague	1
	7,2	Bomba principal de embrague	1
	7,3	Caja de velocidades completa	1
	7,4	Guaya velocímetro	1
	7,5	tapon de llenado caja	1
	7,6	Soporte caja	1
	7,7	Kit de embrague	1
	7,8	Horquilla embrague	1
	7,9	Retenedor volante	1
	7,10	volante motor	1
	7,11	Bronce de caja 1 y 2 c/u	1
	7,12	Bronce de caja 3 y 4 c/u	1
	7,13	bronce de caja 5 y reversa c/u	1
	7,14	Eje corredizo	1
	7,15	Tren fijo	1
	7,16	rodamientos de caja	1
	7,17	Cadenilla transferencia	1
	7,18	Piñón completo 1 y 2 c/u	1
	7,19	Piñón completo 3 y 4 c/u	1
	7,20	Piñón completo 5 y reversa c/u	1
	7,21	Retenedor caja delantero	1
	7,22	Retenedor caja trasero	1
	7,23	Retenedor unión caja principal y auxiliar	1
	7,24	Empaque para caja de velocidades/transferencia	1
	7,25	Transferencia caja de velocidades (doble)	1
	7,26	Cambio bomba principal embrague	1
	7,27	Cambio bomba auxiliar embrague	1
	7,28	cambio guaya de embrague	1
	7,29	Cambiar soporte de caja de velocidades	1
	7,30	D/m transferencia (según aplique)	1
	7,31	cambio de cadenilla transferencia	1
	7,32	Desmontar caja de velocidades(según aplique)	1
	7,33	Reparacion caja de velocidades	1
	7,34	Graduar embtrague	1
	7,35	Reparación control cambios, mnto y engrase	1
	8	SISTEMA DE MOTOR-INYECCION	
	8,1	Arandela tapón cárter	1
	8,2	Aspa ventilador	1
	8,3	Bomba de aceite original	1
	8,4	Bomba de agua	1
	8,5	Biela motor x unid	1
	8,6	Bujía de precalentamiento	1
	8,7	Cigüeñal motor	1
	8,8	Conjunto manguera refrigeración	1

	8,9	Correas accesorios motor	1
	8,10	Eje balanceador motor	1
	8,11	Eje de levas	1
	8,12	Empaque de culata	1
	8,13	Empaque tapa válvulas	1
	8,14	tapa valvulas	1
	8,15	Empaquetadura motor	1
	8,16	Impulsador hidráulico	1
	8,17	Juego de cauchos válvulas	1
	8,18	juego de pistones motor	1
	8,19	Juego guías válvula	1
	8,20	buje biela motor	1
	8,21	buje eje balanceador motor	1
	8,22	Juegos casquete bancada	1
	8,23	Juegos de casquetes biela	1
	8,24	empaque multiple de admision	1
	8,25	empaque multiple de escape	1
	8,26	esparrago del multiple	1
	8,27	Juegos de anillos motor original	1
	8,28	Juegos de balancines traseros	1
	8,29	buje de levas	1
	8,30	Juegos de lunas axiales	1
	8,31	Juegos de válvula de admisión	1
	8,32	Juegos de válvula de escape	1
	8,33	Kit de repartición completo	1
	8,34	Manguera inferior radiador	1
	8,35	Manguera purificador	1
	8,36	Manguera superior radiador	1
	8,37	Patín correa bomba de aceite	1
	8,38	tensor bomba de hidraulico	1
	8,39	tensor de accesorios	1
	8,40	Brazo tensor de accesorios	1
	8,41	Patín accesorios	1
	8,42	Patín tensor accesorios	1
	8,43	Piñón cigüeñal	1
	8,44	Tornillo cigüeñal	1
	8,45	Piñón eje de levas	1
	8,46	Radiador motor	1
	8,47	Retenedor cigüeñal trasero	1
	8,48	Retenedor cigüeñal delantero motor	1
	8,49	Retenedor eje de levas	1
	8,50	Soporte motor unidad	1
	8,51	Tanque sup. Radiador	1
	8,52	Tanque inf. Radiador	1
	8,53	Tapa de combustible	1
	8,54	Tapa radiador	1

	8,55	tarro auxiliar de radiador	1
	8,56	Termostato	1
	8,57	Válvula egr	1
	8,58	inyectores diésel	1
	8,59	tobera inyector	1
	8,60	riel de inyector original	1
	8,61	Empaquetadura bomba de inyección	1
	8,62	Transferencia bomba de inyección	1
	8,63	Cabezote bomba de inyección	1
	8,64	elementos bomba de inyeccion	1
	8,65	valvula de presion bomba de inyeccion	1
	8,66	pistoncillo bomba de inyeccion	1
	8,67	eje de mando bomba de inyeccion	1
	8,68	buje bomba de inyeccion	1
	8,69	rodamiento bomba de inyeccion	1
	8,70	piston de avance bomba de inyeccion	1
	8,71	bomba de inyeccion	1
	8,72	tarjeta bomba de inyeccion	1
	8,73	sensor de preinyeccion	1
	8,74	retenedor inyector	1
	8,75	Turbocargador motor	1
	8,76	empaque de turbocargador	1
	8,77	Fans closch	1
	8,78	Tubo refrigerante del motor	1
	8,79	Damper cigüeñal	1
	8,80	D/m y montar radiador	1
	8,81	sondear radiador	1
	8,82	soldar radiador	1
	8,83	Arreglo protector motor	1
	8,84	Cambiar bujes ejes balanceadores	1
	8,85	Cambiar bujes de biela (rimada)	1
	8,86	Cambio kit de repartición	1
	8,87	Cambio correas accesorios	1
	8,88	cambio de correa del hidraulico	1
	8,89	cambio tensor de accesorios	1
	8,90	Cambio correas y patines accesorios	1
	8,91	Cambio empaque carter	1
	8,92	Cambio empaque de culata	1
	8,93	Cambio empaque múltiple de admisión	1
	8,94	d/m multiple (según aplique)	1
	8,95	Cambio empaque tapa válvulas	1
	8,96	Cambio mangueras radiador	1
	8,97	Cambio pera aceite	1
	8,98	Cambio pera de temperatura	1
	8,99	Cambio polea damper motor	1
	8,100	Cambio refrigerante motor	1

	8,101	Cambio soporte motor izquierdo	1
	8,102	Cambio termostato	1
	8,103	Cambio turbo motor	1
	8,104	d/m manguera de turbo(según aplique)	1
	8,105	Cepillada culata	1
	8,106	Circular bancada a bloque	1
	8,107	Circular biela (Juego)	1
	8,108	D/m culata (según aplique)	1
	8,109	prelavado quimico culata	1
	8,110	arreglo cuñero polea cigüeñal	1
	8,111	hacer asientos	1
	8,112	encamisar polea cigüeñal	1
	8,113	soldar multiple de escape	1
	8,114	corregir fuga aceite multiple admision	1
	8,115	D/m intercooler para mantenimiento	1
	8,116	D/m y montar bomba de agua para revisión o cambio	1
	8,117	D/m y montar fanclutch	1
	8,118	D/m y montar motor(según aplique)	1
	8,119	D/m y montar turbo	1
	8,120	Encamisar cuplin	1
	8,121	Lavado químico completo a motor	1
	8,122	Limpieza, cepillado sondeada y mnto radiador	1
	8,123	Limpieza, cepillado sondeada y mnto intercooler	1
	8,124	Prueba hidrostática a culata	1
	8,125	Prueba hidrostática a bloque	1
	8,126	Rectificada de rosca protector carter	1
	8,127	cambio de inyectores (Juego) diésel	1
	8,128	reparación bomba de inyección	1
	8,129	Rectificar cigüeñal	1
	8,130	Rectificar cuñero cigüeñal	1
	8,131	Rectificar rosca tornillo cigüeñal	1
	8,132	Encamizar Bloque	1
	8,133	Cambio de guías válvulas	1
	8,134	Hechura asientos válvulas c/u	1
	8,135	Reparación de motor	1
	8,136	Cambiar bombín alimentador	1
	8,137	Cambio filtro de combustible	1
	8,138	cambio pacha sensor	1
	8,139	Calibrada de culata	1
	8,140	Calibrar válvulas a culata	1
	8,141	D/m tanque combustible (según aplique)	1
	8,142	limpieza tamque de combustible	1
	8,143	Mantenimiento preventivo, limpieza, desarmado y calibración bomba de inyección	1
	8,144	Mantenimiento sistema egr	1
	8,145	revisar falla motor(según aplique)	1

	8,146	corregir fuga de combustible	1
	8,147	reparacion del turbo alimentador	1
	8,148	cambio de sensor	1
	8,149	Programación módulo bomba de inyección	1
	8,150	Prueba de inyector en banco diésel	1
	8,151	Reparacion bomba inyección electrónica	1
	8,152	D/m bomba de inyeccion(según aplique)	1
	8,153	Servicio de scanner (para lectura de códigos y revisión de parámetros.)	1
	8,154	Reparacion de inyector	1
	8,155	Bajar riel de inyectores	1
	9	SISTEMA ELECTRICO Y DE LUCES	
	9,1	Alternador motor	1
	9,2	polea alternador	1
	9,3	juego de rodamientos alternador	1
	9,4	juego de escobillas alternador	1
	9,5	estator alternador	1
	9,6	regulador alternador	1
	9,7	portadiodos alterrnador	1
	9,8	rotor alternador	1
	9,9	Batería willard 950 amp	1
	9,10	Bateria 27.1000	1
	9,11	Bombillo H4	1
	9,12	Bombillo H27	1
	9,13	bombillo 1141	1
	9,14	bombillo1034	1
	9,15	bombillo 158	1
	9,16	Bombillos luz placa	1
	9,17	luz placa	1
	9,18	Bombillos luz techo	1
	9,19	Bombillos reversa	1
	9,20	Borne de batería genérico x und	1
	9,21	Brazo limpiabrisas c/u	1
	9,22	Cable de batería x metro	1
	9,23	Capuchón x und	1
	9,24	Cinta aislante	1
	9,25	Cilindro switch encendido	1
	9,26	Conector sensor maf	1
	9,27	Coraza eléctrica x metro	1
	9,28	Exploradoras led x und (Hella)	1
	9,29	Flasher direccionales	1
	9,30	elevador	1
	9,31	Fusible eléctrico	1
	9,32	Interruptor de parqueo	1
	9,33	Inversor de corriente	1
	9,34	plumilla limpiabrisa	1
	9,35	Lámparas direccionales	1

	9,36	Lámparas laterales habitáculo	1
	9,37	Lámparas led	1
	9,38	Licuadora hella	1
	9,39	Luz techo x und	1
	9,40	luz giratoria	1
	9,41	modulo led	1
	9,42	master tipo pesado	1
	9,43	Medidor de combustible	1
	9,44	Microfusible	1
	9,45	fusible maestro	1
	9,46	Minifusible eléctrico	1
	9,47	Motor eleva vidrios	1
	9,48	Motor limpiabrisas delantero	1
	9,49	Pera de aceite	1
	9,50	Pera de temperatura	1
	9,51	Pito x unid	1
	9,52	Pito de reversa	1
	9,53	Relevo 4 patas Bosh	1
	9,54	Relevo 5 patas Bosh	1
	9,55	Reparación eléctrica	1
	9,56	Sensor abs rueda delantera	1
	9,57	Sensor abs rueda trasera	1
	9,58	Sensor ckp cigüeñal	1
	9,59	Sensor cmp eje de levas	1
	9,60	Sensor de oxigeno	1
	9,61	Sensor de reversa	1
	9,62	Sensor de velocímetro	1
	9,63	Sensor flujo de aire	1
	9,64	Sensor IAC	1
	9,65	Sensor sedimentador	1
	9,66	Sensor tps	1
	9,67	parlante sirena	1
	9,68	Socket bombillo 1034	1
	9,69	Soporte de batería completo	1
	9,70	Switch encendido	1
	9,71	Stop trasero izq.	1
	9,72	Stop trasero der.	1
	9,73	cocuyo led stop laterales	1
	9,74	cocuyo led stop redondo	1
	9,75	Switch de parqueo	1
	9,76	socket de bombillo h4	1
	9,77	socket bombillo exploradora	1
	9,78	soket de bombillo	1
	9,79	pacha electrica	1
	9,80	Terminal eléctrica pequeña x unid	1
	9,81	Unidad delantera izq.	1

	9,82	Unidad delantera der.	1
	9,83	Varillas batería x unid	1
	9,84	Cinta Airbag	1
	9,85	Caja de tonos con parlantes	1
	9,86	Bendix arranque	1
	9,87	Juego de escobillas arranque	1
	9,88	juego de bujes arranque	1
	9,89	Inducido arranque	1
	9,90	Automático de arranque	1
	9,91	bendix de arranque	1
	9,92	Motor de arranque	1
	9,93	selenoide rele de arranque	1
	9,94	balastra	1
	9,95	empaque de ajuste puerta	1
	9,96	Cable # 16 x metro	1
	9,97	Cable # 14 x metro	1
	9,98	Cable # 18 x metro	1
	9,99	cable parlante x metro	1
	9,100	Gorro protector terminal	1
	9,101	thermo encogible x metro	1
	9,102	Limpiador dieléctrico (en spray)	1
	9,103	Cambiar y adaptar barra de luces	1
	9,104	Cambio de exploradora delantera y trasera(según aplique)	1
	9,105	cambio de bateria	1
	9,106	cambio de unidad	1
	9,107	Cambio pera de reversa	1
	9,108	Cambio de cinta airbag	1
	9,109	Cambio de pito delantero	1
	9,110	Cambio de pito reversa	1
	9,111	Cambio plumillas limpiaparabrisas	1
	9,112	D/m inversor para cambio	1
	9,113	D/m alternador para revisión y mantenimiento	1
	9,114	D/m motor de arranque para revisión y mantenimiento	1
	9,115	D/m y montar millaret para revisión y dar ajuste	1
	9,116	Reparar motor eleva vidrios	1
	9,117	Reparar sistema 4x4 con reparación o cambio de modulo y mnto actuador	1
	9,118	Revisión instalación de motor (incluye cortos, reparación y revisión)	1
	9,119	reparacion arnes billaret	1
	9,120	Revisión general de luces delanteras y traseras	1
	9,121	Revisión de luces habitáculo con revisión de instalación y reparación (incluye parte interna y parte externa)	1
	9,122	Revisión y arreglo barra de luces	1
	9,123	revision de luces	1
	9,124	revision tarjeta habitaculo	1
	9,125	servicio electrico(según aplique)	1
	9,126	Revisión y arreglo instalación trasera de baja	1

	9,127	Revisión y arreglo instalación limpiaparabrisas y wipper	1
	9,128	Revisión y arreglo instalación de millaret y tablero	1
	9,129	Revisión y arreglo instalación de combustible	1
	9,130	Revisión y arreglo radio sirena ambulancia	1
	9,131	reparacion modulo control luces habitaculo	1
	9,132	Revisión control eleva vidrios	1
	9,133	Revisión bloqueo central puertas	1
	9,134	Revisión ventiladores de a/c	1
	9,135	Revisión switch de encendido	1
	9,136	Revisión abs con reparación de sensores	1
	9,137	reparacion cableado abs	1
	9,138	cambio de master	1
	9,139	cambio de parlante sirena	1
	9,140	arreglo motor limpiabrisas	1
	9,141	cambio de licuadora	1
	9,142	Servicio alineación de luces	1
	9,143	Instalar caja de tonos a sirena	1
	9,144	reparacion instalacion electrica parte compartimiento motor	1
	10	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	
	10,1	Filtro de aire acondicionado	1
	10,2	Condensador con filtro de secado	1
	10,3	Compresor aire acondicionado koreano	1
	10,4	Manguera de aire acondicionado orig.	1
	10,5	Válvula de estrangulación	1
	10,6	Manguera de a/a grafada	1
	10,7	Evaporador A/A parte delantera	1
	10,8	Blower motor A/C	1
	10,9	bobina compresor aire acondicionado	1
	10,10	Electroventilador A/C	1
	10,11	Evaporador A/A parte habitáculo	1
	10,12	D/m evaporador (según aplique)	1
	10,13	Cambio manguera a/a	1
	10,14	arreglo manguera a/a	1
	10,15	D/m condensador(según aplique)	1
	10,16	D/m y montar compresor a/a (según aplique)	1
	10,17	D/m sistema moto ventilador (según aplique)	1
	10,18	Mantenimiento aire acondicionado	1
	10,19	Revisión eléctrica del a/a	1
	10,20	Servicio de carga aire acondicionado	1
	10,21	D/m fans closch para cambio y/o revisión	1
	11	ACCESORIOS Y VARIOS	
	11,1	Cilindro cerradura	1
	11,2	Clip bomper	1
	11,3	Cruceta rueda	1
	11,4	Empaque lame vidrios	1
	11,5	Empaque puerta x metro	1

	11,6	Guaya capot	1
	11,7	Malla metálica de refuerzo	1
	11,8	Manija eleva vidrios	1
	11,9	Manija externa puerta	1
	11,10	manija exterior habitaculo	1
	11,11	Perfil de 3*16 pequeño	1
	11,12	Perfil de 3*16 grande	1
	11,13	Soporte Bomper delantero	1
	11,14	Soporte Bomper trasero	1
	11,15	tornillo con arandela pequeño	1
	11,16	tornillo con arandela mediano	1
	11,17	tornillo con arandela grande	1
	11,18	tornillo caterpllar tipo pesado	1
	11,19	abrazadera metalica 10*16	1
	11,20	abrazadera metalica 12*22	1
	11,21	abrazadera metalica 16*27	1
	11,22	abrazadera metalica 20*32	1
	11,23	abrazadera metalica 25*40	1
	11,24	abrazadera metalica 32*50	1
	11,25	abrazadera metalica 40*60	1
	11,26	abrazadera metalica 50*70	1
	11,27	abrazadera metalica 60*80	1
	11,28	abrazadera plastica pequeña	1
	11,29	abrazadera plastica mediana	1
	11,30	abrazadera plastica grande	1
	11,31	Soporte placa	1
	11,32	lona de alta resistencia para piso x metro	1
	11,33	malacate porta repuesto	1
	11,34	lamina en aluminio x metro	1
	11,35	angulo de 1/8	1
	11,36	Tuerca de lujo	1
	11,37	Llaves cerradura	1
	11,38	Vidrio panorámico instalado	1
	11,39	Vidrio lateral instalado	1
	11,40	vidrio puerta trasera habitaculo	1
	11,41	deposito limpiabrisas	1
	11,42	Soporte habitáculo	1
	11,43	mogollas cabina	1
	11,44	Empaque vidrio panorámico	1
	11,45	Chapa completa puerta trasera habitáculo	1
	11,46	Chapa completa puerta lateral habitáculo	1
	11,47	Chapa completa puerta cabina	1
	11,48	Kit de carreteras completo (incluye gato 5 ton. Hidráulico, cruceta, botiquín, 2 tacos, linterna, extintor, atornillador de estrella y pala, llave mixta de 3/8", llave mixta 1/2", llave mxta de 9/16")	1
	11,49	kit de carreteras reglamentario	1

11,50	picaporte puerta	1
11,51	elevador	1
11,52	Ajuste puerta c/u	1
11,53	Ajuste de carteras puertas (1)	1
11,54	Arreglo pieza pequeña	1
11,55	Arreglo pieza mediana	1
11,56	Arreglo pieza grande	1
11,57	D/m bomper delantero para ajuste y reparación soportes	1
11,58	D/m bomper delantero para ajuste	1
11,59	D/m bomper trasero para ajuste y reparación soportes	1
11,60	D/m bomper trasero para ajuste	1
11,61	Instalar guaya capot	1
11,62	Instalará salpicaderas (unidad)	1
11,63	Mantenimiento de chapa puerta	1
11,64	cambio de manija puerta	1
11,65	Soldar guardafango	1
11,66	Arreglo silla habitáculo c/u	1
11,67	Arreglo silla conductor	1
11,68	Ajuste de silla	1
11,69	reconstruir chapa puerta cabina	1
11,70	reconstruir base picaporte habitaculo	1
11,71	arreglo cajon silla muerto habitaculo	1
11,72	ajuste accesorios evaporador aire acondicionado habitaculo	1
11,73	d/m puerta trasera habitaculo(segun aplique)	1
11,74	refrozar plataforma piso habitaculo lado derecho o izquierdo	1
11,75	instalar piso en lamina lado derecho o izquierdo	1
11,76	arreglo caja bateria	1
11,77	arreglo compartimiento oxigeno	1
11,78	instalar madera laminada piso habitaculo	1
11,79	tapizar piso habitaculo	1
11,80	reconstruir cajon silla habitaculo	1
11,81	d/m bomper delantero(según aplique)	1
11,82	remachar cremallera puerta	1
11,83	cambio de chapa puerta	1
11,84	impermeabilizar techo para corregir entrada de agua	1
11,85	reparacion boticario	1
11,86	ajuste general boticario	1
11,87	Cambio de empaque puerta habitáculo c/u	1
11,88	Cambio de empaque puerta cabina c/u	1
11,89	Servicio de camber x llanta	1
12	ALINEACION-BALANCEO	
12,1	LLANTA REF 195/75 RIN 16	1
12,2	Protector R/16	1
12,3	Rin en lamina 16	1
12,4	Rin en aluminio	1
12,5	Neumático Válvula corta	1

	12,6	Neumático Válvula larga	1
	12,7	Alineación direccion	1
	12,8	Balanceo x rueda	1
	12,9	Despichar llanta	1
	12,10	rotacion de llanta	1
	12,11	montaje de llanta	1
	13	VARIOS	
	13,1	Lavado general	1
	13,2	polichada -desmanchada general	1
	13,3	recarga extintor	1
	13,4	polarizado general	1
	13,5	polarizado pieza	1
	ITEM	CAMION FOTON DE PLACAS OJY476 MOD. 2023	CANT.
	1	LUBRICANTES, ACEITES, GRASAS Y FILTROS	
	1,1	Preventivo (cambio aceite-filtros) motor	1
	1,2	aceite de motor 15w-40 x 1/4	1
	1,3	valvulina 85w140 x1/4	1
	1,4	valvulina 80w90 x1/4	1
	1,5	Valvulina 75w90 LSD-GL5 sintetica	1
	1,6	aceite texamatic hidráulico x 1/4	1
	1,7	grasa litio x lbs	1
	1,8	grasa meg fibra x lbs	1
	1,9	aditivo limpiaparabrisas	1
	1,10	pinta líquido de frenos dot-5	1
	1,11	líquido de frenos dot-4 x /12 litro	1
	1,12	líquido de frenos dot-5 x litro	1
	1,13	refrigerante larga vida x 1/4	1
	1,14	refrigerante larga vida x galon	1
	1,15	sikaflex	1
	1,16	silicona reinzosil alta temperatura x und	1
	1,17	insumo	1
	1,18	agua de bateria	1
	1,19	lubricante 5-56 crc multiproposito	1
	1,20	limpiador electronico	1
	1,21	aditivo limpiaparabrisas	1
	1,22	filtro de aceite	1
	1,23	filtro de aire interno	1
	1,24	filtro de aire externo	1
	1,25	filtro combustible	1
	1,26	filtro de trampa combustible	1
	1,27	filtro aire acondicionado	1
	1,28	engrase de rodamientos	1
	1,29	d/m fanclosh motor(según aplique)	1
	1,30	fanclosh motor	1
	1,31	mantenimiento fanclutch	1
	1,32	reparacion fanclutch	1

1,33	kit reparacion fanclutch	1
1,34	cambio valvula rotor fanclutch	1
1,35	valvula rotor fanclutch	1
1,36	balinera de fanclosh referencia especial	1
1,37	manguera sistema aire fanclutch	1
1,38	empaquetadura fanclos	1
1,39	cambio empaque tapa valvulas	1
1,40	empaque tapa valvulas	1
1,41	correa alternador	1
1,42	cambio correa alternador	1
1,43	cambio bomba de agua	1
1,44	bomba de agua motor	1
1,45	cambio correa accesorios	1
1,46	correa accesorios	1
1,47	cambio brazo tensor accesorios	1
1,48	brazo tensor accesorios	1
1,49	cambio de polea-patin(según aplique)	1
1,50	rodamiento polea	1
1,51	patin correa accesorios	1
1,52	balenera patin	1
2	ALINEACIÓN Y BALANCEO	
2,1	alineación dirección	1
2,2	balanceo x llanta	1
2,3	Llanta REF. 205-75 R17,5	1
2,4	valvula llanta	1
3	SISTEMA DE FRENOS	
3,1	revision general de frenos delanteros	1
3,2	mantenimiento de frenos delanteros	1
3,3	revision general de frenos traseros	1
3,4	mantenimiento de frenos traseros	1
3,5	remachar bandas traseras juego	1
3,6	remachar bandas delantera juego	1
3,7	pegar 1/2 juego de banda	1
3,8	d/m bandas de freno mano para revision	1
3,9	pegar bandas freno de mano	1
3,10	desairar sistema de frenos	1
3,11	reparacion boster de freno	1
3,12	d/m boster de freno	1
3,13	empaquetadura boster	1
3,14	bandas de freno delantero	1
3,15	bandas de freno trasero	1
3,16	manguera de freno	1
3,17	rectificar campana de freno	1
3,18	campana de freno delantera	1
3,19	campana de freno trasera	1
3,20	cambio de liquido de frenos	1

	3,21	purgar sistema de frenos	1
	3,22	cambio rache de freno	1
	3,23	cambio de gobernador freno de aire	1
	3,24	automatico bandas	1
	3,25	resorte de bandas	1
	3,26	juegos de chupas	1
	3,27	bajar llanta(según aplique)	1
	3,28	retenes martillos freno	1
	3,29	tensionar frenos	1
	3,30	cilindro de freno delantero	1
	3,31	cilindro de freno trasero	1
	3,32	empaquetadura cilindro de freno	1
	3,33	horquilla rache de freno	1
	3,34	d/m bomba freno para empaquetar	1
	3,35	empaquetadura completa de bomba de freno	1
	3,36	diafragma de freno	1
	4	SISTEMA FRENOS DE AIRE	
	4,1	empaquetadura gobernador de aire	1
	4,2	electrovalvula de freno de ahogo	1
	4,3	revision capsula freno de ahogo, desmontar y monta la misma	1
	4,4	mantenimiento freno de ahogo	1
	4,5	mantenimiento freno de pizada	1
	4,6	reparacion general sistema frenos de aire	1
	4,7	empaquetadura valvula relay	1
	4,8	empaquetadura boton	1
	4,9	valvula relay	1
	4,10	relay original	1
	4,11	valvula de retencion secador	1
	4,12	valvula de retencion aire	1
	4,13	valvula presion de aire	1
	4,14	gobernador freno de aire	1
	4,15	filtro camara secador	1
	4,16	reparacion de compresor	1
	4,17	rectificada de bloque	1
	4,18	juego anillos compresor	1
	4,19	juego de pistones	1
	4,20	empaquetadura culata completa compresor	1
	4,21	empaquetadura relay	1
	4,22	juego de casquetes	1
	4,23	revision fuga sistema aire	1
	4,24	revision capsula freno de ahogo, desmontar y monta la misma	1
	4,25	cambio culatin compresor	1
	4,26	culatin compresor	1
	4,27	retenedor bomba p-50	1
	4,28	bomba de freno	1
	4,29	cambio recama de freno	1

	4,30	recamara de freno trasera	1
	4,31	recamara de freno delantero	1
	4,32	rache de freno	1
	4,33	union de 1/4	1
	4,34	diafragma de recamara	1
	4,35	abrazadera recamara	1
	4,36	arreglo de recamara de freno	1
	4,37	recamara de freno	1
	4,38	racor	1
	4,39	miple 1"*8"	1
	4,40	miple 1 1/2*8"	1
	4,41	codos de 90° 1/2x7/8	1
	4,42	mantenimiento secador y cambio de empaquetadura	1
	4,43	empaquetadura secador	1
	4,44	cambio amortiguador cabina	1
	4,45	cambio bombona cabina	1
	4,46	amortiguador cabina	1
	4,47	bombona cabina	1
	4,48	filtro secador ad9 bendix	1
	4,49	kit del secador ad9 bendix	1
	4,50	kit culata compresor	1
	4,51	manguera compresor r115 de 1/2*3/4	1
	4,52	cambio manguera principal de compresor de aire	1
	4,53	cambio compresor de aire	1
	4,54	compresor de aire motor original	1
	4,55	cambio filtro secador de aire	1
	4,56	empaque filtro secador (cartucho)	1
	4,57	valvula de freno	1
	4,58	empaque base comresor de aire	1
	4,59	cambio empaquetadura culatin de aire	1
	4,60	empaque culatin compresor de aire	1
	5	SISTEMA MOTOR-INYECCION	
	5,1	calibracion de inyector	1
	5,2	calibracion de valvula turbo	1
	5,3	d/m inyector para revision	1
	5,4	punta de inyector	1
	5,5	reparacion cableado inyectores	1
	5,6	d/m riel de inyectores	1
	5,7	inyector motor original	1
	5,8	reparacion inyectores	1
	5,9	calibracion de valvula turbo	1
	5,10	d/m tanque de combustible	1
	5,11	empaquetadura turbo alimentador	1
	5,12	eje turbo alimentador	1
	5,13	valvula turbo	1
	5,14	d/m turbo(según aplique)	1

	5,15	turbo cargador motor	1
	5,16	cambio de empaquetadura turbo alimentador	1
	5,17	cambio empaque admision	1
	5,18	cambio empaque escape	1
	5,19	correccion de fugas	1
	5,20	empaque multiple de admision	1
	5,21	empaque multiple de escape	1
	5,22	tapon culata	1
	5,23	cambio sello del bloque	1
	5,24	sello de bloque motor	1
	5,25	lavado tanque de combustible	1
	5,26	mtto conductos sistemas de inyeccion	1
	5,27	cambio de filtros combustible	1
	5,28	revision instalacion de inyectores	1
	5,29	cambio empaque de culata	1
	5,30	empaque de culata	1
	5,31	lavada radiador motor	1
	5,32	d/m interculler (según aplique)	1
	5,33	mantenimiento interculler	1
	5,34	lavado de interculler	1
	5,35	soldadura interculler	1
	5,36	corregir fuga radiador y limpieza del mismo	1
	5,37	d/m radiador motor para mantenimiento	1
	5,38	sondear- soldar y limpiar radiador motor	1
	5,39	tapa radiador 20lb	1
	5,40	cambio sensor temperatura	1
	5,41	sensor de temperatura	1
	5,42	sensor de cigüeñal	1
	5,43	servicio de scanner	1
	5,44	cambio de termostato	1
	5,45	termostato	1
	5,46	blower motor	1
	5,47	d/m blower motor para cambio	1
	5,48	revision falla motor	1
	5,49	cambio oring base filtro de aceite	1
	5,50	oring base filtro	1
	5,51	tubo de conducto refrigerante original	1
	5,52	empaquetadura base motor	1
	5,53	tanque de refrigeracion	1
	5,54	sensor nivel refrigeracion	1
	5,55	corregir fuga de agua sistema refregeracion	1
	5,56	cambio empaquetadura emfriador de aceite	1
	5,57	empaque plano refriferador de aceite	1
	5,58	empaquetadura enfriador de aceite	1
	5,59	oring enfriador de aceite	1
	5,60	empaque carter	1

	5,61	cambio empaque carter	1
	5,62	soldar tanque de combustible	1
	5,63	soldadura exosto	1
	5,64	d/m exosto(según aplique)	1
	5,65	reforzar flanches de exosto	1
	5,66	arreglo de exosto(según aplique)	1
	5,67	flexible de exosto	1
	5,68	bajar exosto para reforzar flanches, cambiar empaque y tornillos soldadura.	1
	5,69	sedimentador combustible motor	1
	5,70	sensor map	1
	6	SISTEMA DE RODAMIENTOS-SUSPENSION	
	6,1	revision suspension delantera	1
	6,2	revision suspension trasera	1
	6,3	retenedor rueda delantera	1
	6,4	retenedor rueda trasera	1
	6,5	revision rodamientos delanteros	1
	6,6	revision rodamientos traseros	1
	6,7	rodamiento delantero interno	1
	6,8	rodamiento delantero externo	1
	6,9	rodamiento trasero interno	1
	6,10	rodamiento trasero externo	1
	6,11	dados mixtos	1
	6,12	cambio de esparrago llanta	1
	6,13	sacar tornillos partidos	1
	6,14	machueliar roscas tornillos	1
	6,15	servicio de prensa hidraulica	1
	6,16	d/m rueda para revision (según aplique)	1
	6,17	cuñas suspension	1
	6,18	juego de splinderes	1
	6,19	cambio de esplinderes	1
	6,20	rimar esplinderes	1
	6,21	ensamblar esplinderes	1
	6,22	cambio de terminal de direccion	1
	6,23	terminal de direccion	1
	6,24	arreglo selectora caja de direccion	1
	6,25	tornillo chasis	1
	6,26	pin según muestra	1
	6,27	cuñas suspension	1
	6,28	ajuste y torque general de suspension	1
	6,29	tornillo chaveta	1
	6,30	retenedores traseros	1
	6,31	pin chaveta delantero	1
	6,32	cambio de retenedor llanta trasera	1
	6,33	servicio de desvare	1
	6,34	trabarroscas loctite	1
	6,35	esparragos completo	1

	6,36	tornillos con tuerca y capuchon	1
	6,37	tornillo con tuerca sillin	1
	6,38	pasador buje tensora	1
	6,39	bujes templete trasero	1
	6,40	perno completo con capuchon rueda trasera	1
	6,41	perno rueda trasera	1
	6,42	cambio de pernos	1
	6,43	racor 3/4 x 1/2	1
	6,44	tornillo tensora	1
	6,45	racor b69 3/8 x b/8	1
	6,46	racor b62 *1/2	1
	6,47	racor b69 1/2 x 5/8	1
	6,48	buje tijera pequeño	1
	6,49	buje de tijera principal	1
	6,50	pin 90mm	1
	6,51	d/m tijera completa	1
	6,52	reconstruir y encamisr tijera	1
	6,53	desmontar levas para ajuste y engrase	1
	6,54	desmontar y montar amortiguador(según aplique)	1
	6,55	soldadura base amortiguador	1
	6,56	amortiguador delantero	1
	6,57	amortiguador trasero	1
	6,58	corte de remaches base de amortiguador	1
	6,59	caucho de amortiguador	1
	6,60	guardapolvo palanca de cambio	1
	6,61	extraer esparrago partido	1
	7	SISTEMA DE MUELLES	
	7,1	bajar muelle delantero izquierdo	1
	7,2	bajar muelle delantero derecho	1
	7,3	grapa muelle delantera	1
	7,4	soporte tope de base	1
	7,5	bujes muelle fijos delanteros	1
	7,6	buje de muelle balancin	1
	7,7	arandela industrial grapas	1
	7,8	arandela industrial cuñero	1
	7,9	pasador muelle delantero	1
	7,10	balancin muelle delantero	1
	7,11	soporte muelle delantero	1
	7,12	hoja principal delantera	1
	7,13	hoja segunda muelle delantero	1
	7,14	hoja segunda plana delantera	1
	7,15	hoja tercera muelle delantera	1
	7,16	hoja cuarta muelle delantera	1
	7,17	hoja quinta muelle delantera	1
	7,18	bujes muelle delantero	1
	7,19	hoja principal auxiliar delantera	1

7,20	hoja primera auxiliar delantera	1
7,21	hoja 2da plana auxiliar delantera	1
7,22	hoja 3ra auxiliar delantera	1
7,23	bajar muelle trasero izquierdo	1
7,24	bajar muelle trasero derecho	1
7,25	hoja principal trasero	1
7,26	hoja primera muelle trasero	1
7,27	hoja segunda muelle trasero	1
7,28	hoja 2da plana	1
7,29	hoja tercera trasera	1
7,30	hoja cuarta trasera	1
7,31	hoja 1ra auxiliar trasera	1
7,32	hoja 2da auxiliar trasera	1
7,33	arandela industrial grapas trasera	1
7,34	arandela industrial cuñero trasera	1
7,35	pasador muelle trasero	1
7,36	buje muelle trasero	1
7,37	balancin muelle trasero	1
7,38	grapa muelle trasero	1
7,39	central muelle	1
7,40	arreglo hoja y planchuela	1
7,41	soldar y cortar hoja muelle	1
7,42	soporte muelle principal	1
7,43	bujes tensoras transmision	1
7,44	bujes grandes tensoras transmision	1
7,45	tornillo base	1
7,46	tornillo soporte	1
7,47	porta grapas	1
7,48	soporte inferior punta de muelle trasero	1
7,49	soporte superior punta muelle trasero	1
7,50	bajar soporte interno trasero tensora	1
7,51	sacar tornillo partido tensora	1
7,52	corte de hojas de muelle	1
7,53	alineacion de troque	1
7,54	bujes neumaticos tensora laterales rectas	1
7,55	tornillo tensora 7/8	1
7,56	bajar tensoras laterales (según aplique)	1
7,57	bujes tensoras puntas pequeñas	1
7,58	buje tensora principal grande	1
8	SISTEMA ELECTRICO	
8,1	revision del sistema electrico	1
8,2	hechura de instalacion para luces traseras	1
8,3	unidad delantera	1
8,4	cinta magnetica pito	1
8,5	sensor de velocimetro	1
8,6	platinas exploradoras	1

	8,7	juego de parlantes	1
	8,8	elevador rele24v ignicion	1
	8,9	seguro chapa fusilera	1
	8,10	tapa unidad	1
	8,11	swith eleva vidrios	1
	8,12	swith de doble contacto	1
	8,13	sensor de reversa	1
	8,14	cambio sensor de reversa	1
	8,15	cambio pera de reversa	1
	8,16	pera de reversa	1
	8,17	revision electrica luces	1
	8,18	borne bateria tipo pesado	1
	8,19	bateria 31h 1250t willard	1
	8,20	cambio de bateria	1
	8,21	master hella tipo pesado	1
	8,22	plumilla limpiabrisas	1
	8,23	revision electrica	1
	8,24	reparacion del sistema electrico	1
	8,25	d/m billaret para cambio de pera luz dia	1
	8,26	revision de luces	1
	8,27	cambio de bombillo (según aplique)	1
	8,28	cambio bombillo unidad	1
	8,29	tuerca 8mm	1
	8,30	licuadora dc led stroober	1
	8,31	licuadora hella	1
	8,32	exploradora led	1
	8,33	exploradoras de reversa	1
	8,34	lampara redonda led	1
	8,35	modulos led	1
	8,36	stop autopal led	1
	8,37	diyuntor 12 voltios	1
	8,38	lampara stop trasera	1
	8,39	cocuyo lampara	1
	8,40	luz direccional capot	1
	8,41	cocuyo techo	1
	8,42	cocuyo lateral	1
	8,43	pera luz dia	1
	8,44	plumilla limpiabrisas	1
	8,45	cambio de pito de reversa	1
	8,46	pito de reversa	1
	8,47	lampara led lateral	1
	8,48	relex electrico	1
	8,49	terminal de enchufe	1
	8,50	cinta x rollo	1
	8,51	cable n° 16 x metro	1
	8,52	cable n° 18 x metro	1

	8,53	cable duplex #4 x mtr	1
	8,54	cable bateria x metro	1
	8,55	coraza x metro	1
	8,56	cable encauchetado	1
	8,57	bombillo w21w	1
	8,58	bombillo w5w	1
	8,59	bombillo h1	1
	8,60	bombillo 3157	1
	8,61	bombillo h4 24v	1
	8,62	bombllo w5w 24v	1
	8,63	bombillos 17945 w21w	1
	8,64	bombillo halogeno 39935	1
	8,65	bombillo h4	1
	8,66	bombillo unidad	1
	8,67	bombillo halogeno 9006	1
	8,68	bombillo 3156	1
	8,69	bombillo stop	1
	8,70	bombillo 9600 24vl	1
	8,71	bombillo 9005 24vl	1
	8,72	bombillo 9600 sl 24v	1
	8,73	bombillo stop 24v	1
	8,74	swiche de 6 puestos	1
	8,75	socket conector	1
	8,76	socke de bombillo	1
	8,77	suiche elevavridrios	1
	8,78	pachas unidad especiales	1
	8,79	elevadores	1
	8,80	socquer elevador	1
	8,81	d/m arranque(según aplique)	1
	8,82	motor de arranque	1
	8,83	mantenimiento arranque	1
	8,84	automatico arranque	1
	8,85	escobillas arranque	1
	8,86	rodamiento arranque	1
	8,87	porta escobillas arranque	1
	8,88	mantenimiento alternador	1
	8,89	d/m alternador motor para mantenimiento	1
	8,90	portaescobillas alternador	1
	8,91	rodamientos alternador	1
	8,92	polea deslizadora	1
	8,93	conector unidad	1
	8,94	reconstruccion de instalacion trasera (arreglo corto cable de luces stops)	1
	8,95	reconstruccion de conexión electrica	1
	8,96	arreglo corto sistema de luces	1
	8,97	adaptar exploradoras- intalacio suiche - elevavidrios	1
	8,98	rotor alternador	1

	8,99	revision de luces traseras	1
	8,100	cambio motor eleva vidrios	1
	8,101	motor elevavidrios	1
	8,102	cambio de unidad	1
	8,103	portadiodos	1
	8,104	socques unidad	1
	8,105	sensor de freno	1
	8,106	cambio de pito	1
	8,107	pito 24v	1
	8,108	seguro de capot	1
	8,109	guaya porta repuesto	1
	8,110	fusibles	1
	8,111	tornillo pequeño	1
	8,112	tornillo mediano	1
	8,113	tornillo grande	1
	8,114	arandela pequeña	1
	8,115	arandela mediana	1
	8,116	arandela grande	1
	8,117	cambio de bombillo direccional	1
	8,118	abrazadera metalica 10*16	1
	8,119	abrazadera metalica 12*22	1
	8,120	abrazadera metalica 16*27	1
	8,121	abrazadera metalica 20*32	1
	8,122	abrazadera metalica 25*40	1
	8,123	abrazadera metalica 32*50	1
	8,124	abrazadera metalica 40*60	1
	8,125	abrazadera metalica 50*70	1
	8,126	abrazadera metalica 60*80	1
	8,127	abrazadera plastica pequeña	1
	8,128	abrazadera plastica mediana	1
	8,129	abrazadera plastica grande	1
	8,130	limpiador electronico	1
	9	SISTEMA DE CARDAN	
	9,1	bajar cardan completo (según aplique)	1
	9,2	cambio cruceta cardan	1
	9,3	cruceta cardan delantera	1
	9,4	cruceta cardan trasera	1
	9,5	cambio soporte cardan	1
	9,6	soporte cardan	1
	9,7	cambio rodamiento cardan	1
	9,8	rodamiento central cardan	1
	9,9	cambio kit cardan	1
	9,10	kit de cardan trasero completo	1
	9,11	cambio balinera cardan	1
	9,12	balinera central de cardan	1
	9,13	cambio buje cardan	1

	9,14	buje central cardan	1
	9,15	soldar tornillo cardan	1
	9,16	soporte cardan	1
	9,17	desmontar yoki (según aplique)	1
	9,18	reparacion yoki	1
	9,19	caucho de cardam	1
	9,20	kit centro cardam	1
	9,21	macho cardan	1
	9,22	botella cardan	1
	9,23	espigo central cardan	1
	9,24	cupling central cardan	1
	9,25	empaque cardam	1
	9,26	pin cardam	1
	10	SISTEMA DE EMBRAGUE-TRANSMISION	
	10,1	reparacion bomba de embrague	1
	10,2	d/m bomba de embrague para revision	1
	10,3	freno de caja	1
	10,4	soporte caja	1
	10,5	rodamiento volante	1
	10,6	cambio pedal pricipal de aceleracion	1
	10,7	pedal de aceleracion	1
	10,8	bajar caja de cambio (según aplique)	1
	10,9	kit de embrague	1
	10,10	balinera de embrague	1
	10,11	disco closh	1
	10,12	prensa embrague	1
	10,13	rectificar volante	1
	10,14	orquilla de embrague	1
	10,15	disco compacto embrague	1
	10,16	d/m volante	1
	10,17	cepillar volante en torno	1
	10,18	manguera grafada con acoples sistema de engrase embrague	1
	10,19	retenedor cigüeñal trasero	1
	10,20	adaptador completo orquilla	1
	10,21	tunel largo	1
	10,22	araña de tunel	1
	10,23	tensor de embrague	1
	10,24	lavado de transmision	1
	10,25	reparacion transmision (según aplique)	1
	10,26	retenedor de speed	1
	10,27	rodamientos de speed	1
	10,28	ejes de transmision	1
	10,29	planetario transmision	1
	10,30	tuerca lateral transmision	1
	10,31	retenedor transmision (meritor)	1
	10,32	rodamiento piloto	1

	10,33	rodamiento canasta	1
	10,34	kit de arandela de ajuste	1
	10,35	kit de escualizacion transmision	1
	10,36	tuerca speed trasero	1
	10,37	empaque de eje trasero	1
	10,38	pin hausing trasero	1
	10,39	esparrago eje	1
	10,40	retenedor hausing	1
	10,41	empaque de eje	1
	10,42	pin de eje	1
	10,43	oring tapa	1
	10,44	cambio de bocin rueda	1
	10,45	bocin hausin	1
	10,46	cambio soporte hausing	1
	10,47	soporte hausin	1
	10,48	cambio de retenedor eje de salida	1
	10,49	retenedor eje de salida	1
	10,50	retenedor 370003	1
	10,51	cambio de esparragos bocin	1
	10,52	esparragos bocin	1
	11	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	
	11,1	bobina compresor aire acondicionado	1
	11,2	clutch magnetico compresor aire acondicionado	1
	11,3	rodamiento compresor aire acondicionado	1
	11,4	polea compresor aire acondicionado	1
	11,5	correa aire acondicionado	1
	11,6	d/m compresor aire acondicionado(según aplique)	1
	11,7	revision y mantenimiento aire acondicionado	1
	11,8	cambio de rodamiento compresor aire acondicionado	1
	11,9	filtro secador de aire acondicionado	1
	11,10	filtro aire acondicionado	1
	11,11	compresor aire acondicionado	1
	11,12	recarga aire acondicionado	1
	11,13	revision electrica aire acondicionado	1
	11,14	manguera eferbullada aire acondicionado	1
	11,15	sello de compresor aire acondicionado	1
	11,16	cabeza de fuerza compresor aire acondicionado	1
	11,17	instalar swith de compresor a/a	1
	11,18	termostato aire acondicionado	1
	11,19	cambio de termostato aire acondiconado	1
	12	VARIOS-LATONERIA	
	12,1	cambio chapa interna	1
	12,2	arreglo chapa externa	1
	12,3	chapa interna puerta	1
	12,4	vidrio panoramico	1
	12,5	soldaduras-tornillos - soporte	1

12,6	cortes con acetileno	1
12,7	soldar y reforzar rines	1
12,8	tornillo caterpillar x 2"	1
12,9	instalada de vidrio panoramico	1
12,10	soldadura de chasis (según aplique)	1
12,11	sellante carroceria	1
12,12	guaya capot	1
12,13	cambio guaya capot	1
12,14	guardapolvos traseros	1
12,15	cambio de guardapolvos	1
12,16	arreglo pieza pequeña(según aplique)	1
12,17	arreglo pieza mediana(según aplique)	1
12,18	arreglo pieza grande(según aplique)	1
12,19	pintura pieza pequeña(según aplique)	1
12,20	pintura pieza mediana(según aplique)	1
12,21	pintura pieza grande(según aplique)	1
12,22	soldadura pequeña(según aplique)	1
12,23	soldadura mediana(según aplique)	1
12,24	soldadura grande(según aplique)	1

CONDICIONES TECNICAS MINIMAS

1. El supervisor del contrato realizara la solicitud al contratista del suministro de los elementos requeridos de acuerdo a la necesidad de la Entidad, teniendo en cuenta el uso y desgaste de las mismas.
2. El contratista deberá contar con el stock de los repuestos solicitadas, el cual deberá realizar el suministro e instalación previa solicitud del supervisor, máximo dentro del siguiente día hábil a la comunicación remitida.
3. En caso tal, de que se requiera un ítem que no se encuentre en la anterior especificación técnica, el Hospital Local de San Martín de los Llanos, a través del supervisor, solicitará al contratista una cotización del elemento requerido, para lo cual el contratista deberá presentar una cotización en un término no mayor a tres (3) días a la entidad contratante y esta aceptará o rechazará cotización por medio de escrito del supervisor.

REPUESTOS Y MANO DE OBRA

Los repuestos que se deben instalar a los vehículos objeto de los mantenimientos preventivos y correctivos deberán ser nuevos y originales de cada marca reconocida (no repuestos chinos o genéricos), según corresponda, no remanufacturados, para lo cual se deberá sustentar su adquisición con la factura de compra, solamente, de distribuidor o concesionario autorizado.

Adicionalmente se debe asumir como mínimo la garantía del fabricante, esto con el fin de mantener en adecuado funcionamiento los vehículos del Hospital Local de Salud; no obstante, y por circunstancias extremas, tales como lo obsoleto de algunos modelos de vehículos y la no existencia en el mercado de algunos repuestos originales, el contratista deberá elevar solicitud del Hospital Local de Salud a efectos de obtener autorización para la instalación de repuestos homologados no originales para la reparación de algunos de los sistemas del vehículo.

- Originales
- Nuevos de cada marca según corresponda, no se aceptan remanufacturados (no repuestos chinos o genéricos)
- Deben ser adquiridos solamente a los distribuidores o concesionarios autorizados
- Contar como mínimo con la garantía del fabricante.

MANO DE OBRA: Corresponderá a la instalación de los repuestos que han de suministrarse e instalarse por parte del personal idóneo del establecimiento que resultare el ganador, de conformidad a los mantenimientos y reparaciones principales o los más comunes identificados por la entidad.

La mano de obra no contemplados en el cuadro de repuestos y de instalación de repuestos, accesorios, mantenimientos y reparaciones que puedan llegar a presentarse como imprevisto y que se requieran, deberá cotizarse y sustentarse por el contratista con un diagnóstico que indique la necesidad, tres (03) cotizaciones alternas de talleres autorizados por el distribuidor de la correspondiente marca y ser sujetos a previa autorización por parte del supervisor del contrato.

PLANTA FISICA

La entidad ha determinado necesario solicitar que el proponente disponga de una planta física con instalaciones adecuadas, cerradas y cubiertas con el fin de garantizar la seguridad e integridad de la maquinaria objeto del contrato sin utilizar espacio público; cuyas zonas estén debidamente demarcadas, suficientes para atender los vehículos teniendo en cuenta que se requiere que el proponente cuente con instalaciones ya sea de su propiedad o en arrendamiento, en donde deberá tener las herramientas necesaria para la prestación del servicio, el personal operativo y demás condiciones técnicas para realizar el mantenimiento objeto del presente proceso, es de mencionar que será carga y responsabilidad del futuro contratista trasladar los vehículos hasta donde acredite el taller de mecánica, ya sea dentro de la jurisdicción de San Martin de los Llanos o fuera de este, los costos de traslado (transporte), revisión y demás gastos en los que deba incurrir en ocasión al mantenimiento de la maquinaria en el taller indicado, serán asumidos netamente por el contratista, por lo anterior no deberá cobrar costo adicional alguno al Hospital Local de Salud. Además deberá contar con las siguientes especificaciones:

ÁREA OPERATIVA: Es el lugar cuyo uso es exclusivamente para labores de mantenimiento preventivo y correctivo. Se considera como área operativa además de los puestos de trabajo para los vehículos, herramientas y equipos fijos, bancos de trabajo, cajas de herramientas, bancos de prueba, áreas relacionadas con las labores de lubricación y el espacio necesario para estacionar los vehículos recibidos listos para el inicio de mantenimiento, así como el área de parqueo, en razón a que, en algunos casos, en este se realizan diagnósticos visuales que no requieren de equipos especializados.

Se tendrá en cuenta como área operativa la zona de recepción y circulación, esta debe estar dentro de las instalaciones del taller y en ella podrán realizarse labores de recepción e inspección de los vehículos, el espacio debe ser lo suficientemente amplio, como para atender tanto a sus clientes como si resultare adjudicatario, los vehículos de la Entidad.

ÁREA ADMINISTRATIVA: Corresponde al sitio destinado a trabajos no relacionados físicamente con el mantenimiento de los vehículos, en la que pueden llevarse a cabo labores de control, verificación o administración de información del contrato o labores propias del funcionamiento administrativo del taller.

ÁREA DE PARQUEO: Sitio destinado al estacionamiento de los vehículos que están pendientes de recepción por parte del taller, con el fin de garantizar que mientras se espera la recepción del vehículo no se incurra en la invasión del espacio público, también deberá ser el lugar donde se ubiquen los automotores que están listos para entregar, estos espacios serán tenidos en cuenta como áreas operativas; en consecuencia, por cuestiones de seguridad, los vehículos de propiedad del Hospital Local de Salud, bajo ninguna circunstancia podrán parquearse por fuera de las instalaciones del taller.

ÁREA DE ALMACÉN DE REPUESTOS: Es el lugar dedicado al almacenamiento y administración de repuestos, es decir, el espacio en el que se realiza la entrega y recibo de repuestos o partes necesarias a los mecánicos, técnicos u operativos según corresponda, para la ejecución de trabajos. Es importante aclarar que en ningún caso el taller realizara entrega de repuestos o partes sin instalar al personal del Hospital Local de Salud, o a los usuarios de los vehículos.

Adicionalmente las áreas de trabajo en el taller deben contar con las instalaciones debidamente cerradas en mampostería, piso duro, cubiertas y demarcadas y suficientemente iluminadas con el fin de garantizar la seguridad e integridad de los vehículos.

HORARIO DE ATENCIÓN:

El servicio de mantenimiento y reparación de la maquinaria debe ser prestado como mínimo dentro del siguiente horario de atención:

- lunes a viernes: 7: 00 a.m. a 6:00 p.m. jornada continua.
- sábados: 7:00 a.m. a 01:00 p.m.

Nota: mantenimiento correctivo a la hora y el día que haya la necesidad del servicio.

GARANTÍA DEL SERVICIO Y REPUESTOS SUMINISTRADOS

De presentarse durante la entrega y revisión, o en utilización algún defecto en los elementos entregados o pro especificaciones diferentes ocurridos dentro del año siguiente, es decir doce (12) meses a partir de la entrega, si son reparaciones mayores; o seis (6) meses para reparaciones menores, el contratista hará el cambio de los mismos sin costo adicional dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la determinación de su responsabilidad. Además, en caso de gastos por grúas serán asumidos por el contratista, si el mal funcionamiento fuera por algunos de las reparaciones o mantenimientos realizados por este.

En caso de falta de acuerdo sobre el cumplimiento de la garantía, las partes con la presentación de oferta y adjudicación de la convocatoria se atendrán al concepto de tercero idóneo que disponga el Hospital Local de Salud, quien dictamine si el mal funcionamiento fue por algún elemento de los instalados por el contratista, en caso de resultar como hecho cubierto por la garantía, el contratista sufragara o repondrá los costos del perito.

CONDICIONES MINIMAS DE LA CONTRATACIÓN	**PLAZO**	El término de ejecución del contrato será **HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO,** lo primero que suceda contados a partir del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución.
	VALOR DEL CONTRATO	El valor estimado del contrato se indica en **VEINTISIETE MILLONES CIENTOOCHENTA Y CINCO MIL PESOS ($27.185.000) M/CTE,** teniendo en cuenta que el mismo se estipula como bolsa de recurso a monto agotable, de acuerdo a la necesidad requerida por parte del Hospital Local de Salud.
	FORMA DE PAGO	El HOSPITAL pagará al CONTRATISTA el valor del presente contrato a través de mediante pagos parciales sin superar el 90%, de acuerdo a los servicios prestados según el valor unitario establecido en la oferta de cada uno de los servicios y/o repuestos ejecutados, hasta agotar el monto del presupuesto oficial conforme a la necesidad requerida, dejando constancia que el 10% restante deberá ser cobrado con la liquidación del contrato. Lo anterior, previa presentación de los siguientes requisitos. **a.** Informes de actividades en donde se pueda verificar el cumplimiento de las obligaciones del contrato. **b.** cuenta de cobro y/o factura. **c.** Documento para verificación del cumplimiento de las obligaciones con el sistema general de seguridad social (sistemas de salud y pensiones). En ningún caso la sumatoria de los pagos podrá superar el valor total del contrato.
	GARANTÍAS	De acuerdo a lo establecido en el Art. 23 del Estatuto de Contracción que dice: en los contratos que celebre la ESE Hospital Local de San Martin de los Llanos y dependiendo del objeto, la cuantía y los riesgos, el Gerente exigirá la constitución de una garantía única cuando así lo requiera, que garantice el cumplimiento de las obligaciones contractuales la cual cuando se exija, se ajustará como mínimo a los siguientes riesgos, valores y vigencia (de acuerdo a lo estipulado en el artículo 23 y sus numerales), las garantías deben estar contempladas bajo los términos de la ley. Dada la modalidad de contratación, el objeto, la cuantía y los riesgos, el hospital local de San Martin no requiere que el contratista suscriba garantía adicional a la exigida en los requisitos de los estudios previos:

GARANTIA	AMPARO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	será del diez por ciento (10%) del valor del contrato	no podrá ser inferior al de la ejecución del contrato y cuatro (4) meses más
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL BIEN	será del quince por ciento (15%) del valor total del contrato	no podrá ser inferior al de la ejecución del contrato y cuatro (4) meses más

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>PROVISIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS</td><td>será por el tres por ciento (3%) del valor del contrato</td><td>El término de esta garantía tendrá una vigencia mínima igual a la del plazo del contrato y tres (3) años más.</td></tr>
<tr><td>CALIDAD DEL SERVICIO</td><td>será del quince por ciento (15%) del valor total del contrato</td><td>no podrá ser inferior al de la ejecución del contrato y cuatro (4) meses más</td></tr>
<tr><td>RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL cubre los daños materiales, lesiones personales perjuicios económicos que se ocasionen a terceros con ocasión de la ejecución de objeto contractual</td><td>no podrá ser inferior a doscientos salarios mínimos mensuales legales vigentes (200 SMMLV) al momento de la expedición de la póliza</td><td>La vigencia de esta garantía se otorgará por todo el periodo de ejecución del contrato</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>VALOR OFRECIDO</td><td>La cotización entregada deberá considerar los costos.
En ese sentido, La Empresa Social del Estado Hospital Local de San Martin de Los Llanos requiere que la cotización refleje impuestos en el precio final de cada item.
<table>
<tr><th colspan="2">Contratos de Suministros Persona Juridica</th></tr>
<tr><th>DESCUENTO</th><th>PORCENTAJE</th></tr>
<tr><td>Retención de Compras</td><td>2.50%</td></tr>
<tr><td>Retención de IVA</td><td>15%</td></tr>
<tr><td>Retención de ICA (Depende del objeto Contrato)</td><td>4*1000 - 5.5*1000</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIONES</td><td>El plazo en que comedidamente solicitamos sea entregada la cotización es de máximo tres (3) días hábiles después de recepcionada la solicitud a través del correo electrónico contratacion@hospitalsanmartinmeta.gov.co o en las instalaciones de la Empresa Social Del Estado Hospital Local de San Martin de Los Llanos, ubicado en la calle 4 N° 7-34, Barrio Camoa, San Martin – Meta.</td></tr>
<tr><td>DOCUMENTOS QUE DEBERA ANEXAR</td><td>Se deberá adjuntar con la cotización los siguientes documentos:
1. Cámara de comercio (Certificado de Existencia o Representación Legal o matricula mercantil) en caso de ser profesiones liberales,
2. Registro Único Tributario en el cual contenga actividad económica similar para ejecutar el objeto a desarrollar
3. Documento de habilitación para comercializar los insumos</td></tr>
</table>

YOTJANA REY LONDOÑO
Subgerente
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
HOSPITAL LOCAL DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS

Gmail

contratacion contratacion <contratacion@hospitalsanmartinmeta.gov.co>

SOLICITUD COTIZACION

1 mensaje

contratacion contratacion <contratacion@hospitalsanmartinmeta.gov.co> 17 de julio de 2024, 10:40Para: maximotorsdelmeta14@hotmail.com

Señores,

MAXI MOTORS DEL META

NIT N.° 1.124.997.205-2

Representada legalmente por

JOHANA HASBLEIDY REY JIMENEZ

REFERENCIA: SOLICITUD DE COTIZACIÓN

ASUNTO: ETAPA DE PLANEACIÓN MODALIDAD CONTRATACIÓN DIRECTA CUYO OBJETO ES **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL LOCAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS."**

Cordial saludo,

La Empresa Social del Estado Hospital Local de San Martin de Los Llanos, en aras de garantizar el objeto contractual señalado en el asunto del presente documento, se permite solicitar cotización de acuerdo a los ÍTEMS relacionados en el documento adjunto.

--
Claudia Liliana Barreto Vega
Profesional de apoyo - Contratación
316-5704325
Empresa Social del Estado
Hospital Local de San Martín de los Llanos
Correo Electrónico: contratacion@hospitalsanmartinmeta.gov.co

SOLICITUD COTIZACION - MAXI MOTORS.pdf
3998K

San Martin de los llanos, 17 de julio de 2024

Señores,
MAXI MOTORS DEL META
NIT N.° 1.124.997.205-2
Representada legalmente por
JOHANA HASBLEIDY REY JIMENEZ
C.C. N.º 1.124.997.205
Dirección: Cll 15 N° 9 A 10 16BRR VILLA JOHANA
E-mail: maximotorsdelmeta14@hotmail.com
Celular: 314-2549028

REFERENCIA: SOLICITUD DE COTIZACION

ASUNTO: ETAPA DE PLANEACION MODALIDAD CONTRATACION DIRECTA CUYO OBJETO ES "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL LOCAL DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS."

Cordial saludo,

La Empresa Social del Estado Hospital Local de San Martin de Los Llanos, en aras de garantizar el objeto contractual señalado en el asunto del presente documento, se permite solicitar cotización de acuerdo a los siguientes datos básicos:

INDICACION INICIAL	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL LOCAL DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
VALIDEZ DE LA COTIZACION	Treinta (30) días contados a partir del recibo de la cotización
ESPECIFICACIONES TECNICAS	De conformidad con lo expuesto, El Hospital Local de San Martín de los Llanos requiere el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con el suministro de repuestos, para lo cual se estima como bolsa de recurso a monto agotable de acuerdo a la necesidad requerida el suministro de repuestos, elementos y/o insumos, así:

De conformidad con lo expuesto, El Hospital Local de San Martín de los Llanos requiere el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con el suministro de repuestos, para lo cual se estima como bolsa de recurso a monto agotable de acuerdo a la necesidad requerida el suministro de repuestos, elementos y/o insumos, así:

ITEMS	CHEVROLET LUV DIMAX DE PLACAS OCE 027 MOD. 2010	CANT
1	LUBRICANTES, ACEITES, GRASAS Y FILTROS	
1,1	Aceite de motor 15w-40 x 1/4	1
1,2	Aceite texamatic hidráulico x 1/4	1
1,3	Valvulina 85w90 LSD-GL5 sintetica	1
1,4	Valvulina 80w90 x 1/4	1
1,5	Valvulina 85w140 x 1/4	1
1,6	Grasa litio x lbs	1
1,7	Grasa meg fibra x lbs	1
1,8	Aditivo limpiaparabrisas	1
1,9	Filtro de aceite	1
1,10	Filtro de aire	1
1,11	Filtro de combustible	1
1,12	Filtro de trampa combustible	1
1,13	Pinta líquido de frenos dot-5	1
1,14	líquido de frenos dot-4 X 1/2 litro	1
1,15	líquido de frenos dot-5 X litro	1
1,16	Refrigerante larga vida x 1/4	1
1,17	refrigerante larga vida x galon	1
1,18	sikaflex	1
1,19	Silicona reinzosil alta temperatura x und	1
1,20	Superbonder x und	1
1,21	Superlube x und	1
1,22	bombin combustible	1
1,23	insumo	1
1,24	Filtro de trampa Racor	1
1,25	Preventivo (cambio aceite-filtros) motor	1
1,26	Cambio de aceite diferencial	1
1,27	cambio de aceite transmision	1
1,28	revision de niveles	1
1,29	cambio aceite caja auxiliar	1
1,30	Cambio de aceite caja de velocidades	1
1,31	Engrase crucetas	1
2	SISTEMA DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS	
2,1	Abrazaderas muelle	1
2,2	Balancín muelle	1
2,3	Bujes en teflón muelle	1
2,4	Cauchos antirruidos muelles	1
2,5	Caucho balancin de muelle	1
2,6	Grapa muelle x unid	1
2,7	Hoja ballesta #2	1
2,8	Hoja ballesta #3	1
2,9	Hoja ballesta #4	1
2,10	hoja ballesta #5	1
2,11	Hoja principal	1
2,12	hoja machete	1

	2,13	Pasador de muelle	1
	2,14	Tornillos centrales 3/8 x 4 1/2 con tureca	1
	2,15	Buje pasador de muelle	1
	2,16	Planchuela muelle	1
	2,17	Amortiguador delantero x unid	1
	2,18	Amortiguador trasero x unid	1
	2,19	planchuela amortiguador	1
	2,20	Cauchos amortiguadores delanteros	1
	2,21	Cauchos amortiguadores traseros x unid	1
	2,22	Soporte superior amortiguador x unid	1
	2,23	mogolla amortiguador delantero	1
	2,24	espiral amortiguador delantero	1
	2,25	espiral amortiguador trasero	1
	2,26	buje de amortiguador	1
	2,27	Cambio amortiguador trasero	1
	2,28	Cambio buje balancin trasero	1
	2,29	Cambio de grapa muelle	1
	2,30	Cambio espárragos traseros por rueda	1
	2,31	cambio perno rueda	1
	2,32	Cambio retenes y kit rodamientos housin trasero desmontando eje c/u	1
	2,33	cambio guardaplovo eje	1
	2,34	Desmontar amortiguador trasero(segun aplique)	1
	2,35	Desmontar eje trasero para cambio	1
	2,36	Desmontar barra tensora para cambio bujes	1
	2,37	Rectificada cuplin Speed	1
	2,38	cambio retenedor transmision delantera	1
	2,39	cambio retenedor de speed delantero	1
	2,40	Ajuste de transmision trasera	1
	2,41	Reparar transmisión trasera	1
	2,42	Revisión y/o reparación suspensión trasera	1
	2,43	d/m diferencial(según aplique)	1
	2,44	revision suspension trasera	1
	2,45	Reparación muelle tras. Izq.	1
	2,46	Reparación muelle tras. Der.	1
	2,47	Servicio de prensa rodamiento trasero	1
	2,48	Reforzar planchuela troque trasero	1
	2,49	reconstruir hausin y sillas de muelles	1
	2,50	reconstruir troque trasero	1
	2,51	Desmontar y montar troque trasero	1
	2,52	Cambio caucho barra estabilizadora	1
	2,53	Cambio buje balancin delantero	1
	2,54	cambio de tijera	1
	2,55	Cambio de grapas delanteras muelle c/u	1
	2,56	Cambio muñeco barra estabilizadora c/u	1
	2,57	Cambio tornillo barra torsión soltando suspensión	1
	2,58	Cambio barra de torsión	1
	2,59	D/m amortiguadores delanteros(según aplique)	1
	2,60	Reparación muelle del. Izq.	1
	2,61	Reparación muelle del. Der.	1
	2,62	Reparación suspensión delantera izquierda	1

	2,63	Reparación suspensión delantera derecha	1
	2,64	ajuste de suspension(según aplique)	1
	2,65	Servicio de prensa hidráulica cambio de bujes tijera c/u	1
	2,66	Servicio de prensa hidráulica embujada amortiguador (c/u)	1
	2,67	Servicio de banco de enderezado punta chasis	1
	2,68	Reforzar planchuela troque delantero	1
	2,69	reconstruir troque delantero	1
	2,70	Desmontar y montar troque delantero	1
	2,71	soldar y reforzar arandelas chasis	1
	2,72	Reforzar planchuela troque (incluye desmontar, montar y ajustar) c/u	1
	3	**SISTEMA DE SUSPENSION Y BARRA ESTABILIZADORA**	
	3,1	Abrazadera estabilizadora	1
	3,2	Buje tijera inferior. Delantero	1
	3,3	Bujes de tijera superior	1
	3,4	Caucho barra estabilizadora central x unid	1
	3,5	Rotula inferior	1
	3,6	Rotula superior	1
	3,7	Tijera inferior	1
	3,8	Tijera superior	1
	3,9	Tornillo leva tijeras	1
	3,10	Muñeco barra estabilizadora	1
	3,11	Barra estabilizadora	1
	3,12	rodamientos delanteros internos	1
	3,13	rodamientos delanteros externos	1
	3,14	rodamientos traseros	1
	3,15	retenedor punta de eje delantero	1
	3,16	retenedor portamangueta	1
	3,17	retenedor de bocin	1
	3,18	balinera de eje	1
	3,19	balinera interna eje	1
	3,20	rodillo torrinton eje interno	1
	3,21	Ajuste de transmision delantera o trasera	1
	3,22	Cambio reten cigüeñal delantero	1
	3,23	Cambio retenedor eje de levas	1
	3,24	D/m caja auxiliar para cambio de retenedor	1
	3,25	Desmontar eje del. derecho para mnto, reparación o cambio	1
	3,26	Desmontar eje del. Izquierdo para mnto, reparación o cambio	1
	3,27	cambio reteendor transmision trasera	1
	3,28	cambio retenedor de speed trasero	1
	3,29	Reparacion de transmision delantera	1
	3,30	Revision de rodamientos delanteros	1
	3,31	Revision de rodamientos traseros	1
	3,32	Engrase de rodamientos delanteros o traseros (según aplique)	1
	3,33	Servicio de prensa de rodamiento	1
	4	**SISTEMA DE FRENOS**	
	4,1	Bomba de freno	1
	4,2	Booster de freno	1
	4,3	empaquetadura boster de freno	1
	4,4	Campana de frenos c/u	1
	4,5	tuerca de campana	1

	4,6	Cilindro freno trasero c/u	1
	4,7	Caliper de freno	1
	4,8	Disco de freno	1
	4,9	Empaquetadura caliper	1
	4,10	Graduación bandas	1
	4,11	Guaya de freno trasera lh	1
	4,12	Guaya de freno trasera rh	1
	4,13	Guaya de freno central delantera	1
	4,14	Juego de bandas de freno	1
	4,15	plato porta bandas	1
	4,16	juego de bandas de freno mano	1
	4,17	Juego de pastillas de freno	1
	4,18	Juego de puntillas bandas	1
	4,19	Juego de láminas antirruidos	1
	4,20	Limpiador de freno 1/4	1
	4,21	Manguera de freno delantera	1
	4,22	Manguera de freno trasera	1
	4,23	Mordaza de freno delantero c/u	1
	4,24	Pistones caliper x und	1
	4,25	Resortes bandas	1
	4,26	Tapón sello campana	1
	4,27	Leva freno de mano	1
	4,28	Tubo de freno	1
	4,29	Válvula del booster	1
	4,30	Cambiar empaquetadura calipers mordazas	1
	4,31	Cambiar empaquetadura calipers con cilindros mordazas	1
	4,32	Cambio bomba freno	1
	4,33	Cambio boster freno	1
	4,34	Cambio líquido de frenos	1
	4,35	Reparacion del boster	1
	4,36	Suavisar caliper de freno	1
	4,37	Embujar mordazas freno	1
	4,38	tensionar frenos	1
	4,39	graduar freno de mano	1
	4,40	mantenimiento de frenos delanteros	1
	4,41	mantenimiento de frenos traseros	1
	4,42	Pegada de bandas (según aplique)	1
	4,43	bajar disco de freno(según aplique)	1
	4,44	Rectificada de campana frenos c/u	1
	4,45	bajar campana de freno(según aplique)	1
	4,46	Rectificar disco de freno (c/u)	1
	4,47	Revisión y cambio de pastillas freno delanteros	1
	4,48	Revisión frenos delanteros (incluye cambio de pastillas, mordazas y discos)	1
	4,49	Revisión y cambio de bandas freno traseros	1
	4,50	Revisión frenos traseros (incluye cambio de bandas, cilindros, graduaciones y campanas)	1
	4,51	cambio guaya de freno	1
	5	**SISTEMA DE DIRECCION**	
	5,1	Amortiguador de la dirección	1
	5,2	Bomba de hidráulico	1

	5,3	Biela de dirección	1
	5,4	Brazo axial c/u	1
	5,5	Brazo compensador	1
	5,6	Caja de dirección	1
	5,7	Crucetas de dirección	1
	5,8	buje columna direccion	1
	5,9	Empaquetadura caja dirección	1
	5,10	guardapolvo caja de direccon	1
	5,11	Eje columna de dirección	1
	5,12	Terminal de dirección	1
	5,13	axial de direccion	1
	5,14	Tornillo bomba de dirección	1
	5,15	Arreglo topes de dirección	1
	5,16	Cambio aceite hidráulico de la dirección	1
	5,17	Cambio barra de dirección	1
	5,18	Cambio biela dirección	1
	5,19	Cambio brazo compensador	1
	5,20	Cambio muñecos barra estabilizadora	1
	5,21	Cambio soportes caja	1
	5,22	Cambiar Brazo axial (colombina) c/u	1
	5,23	Cambiar amortiguador de la dirección	1
	5,24	Cambio terminal dirección c/u	1
	5,25	Cambio de bomba hidráulica	1
	5,26	Bajar caja de direccion(según aplique)	1
	5,27	Empaquetar caja de direccion	1
	5,28	Prelavado del sistema hidraulico	1
	5,29	Reparar bomba hidráulica de dirección	1
	5,30	Corregir fuga hodraulico	1
	5,31	Cambio manguera hidráulica	1
	6	**SISTEMA DE TRANSMISIONES Y CARDANES**	
	6,1	Abrazaderas ejes	1
	6,2	Chips de ajuste transmisión	1
	6,3	pasador diferencial	1
	6,4	Diferencial trasero completo	1
	6,5	sensor diferencial bloqueo	1
	6,6	tapon de llenado transmision	1
	6,7	Ejes traseros c/u	1
	6,8	guardapolvo eje lado caja	1
	6,9	guardapolvo eje lado eje	1
	6,10	Espaciador eje trasero	1
	6,11	botella y espigo cardan delantero	1
	6,12	botella y espigo cardan trasero	1
	6,13	oreja de cardan	1
	6,14	Cruceta cardan delantero	1
	6,15	cruceta cardan trasero	1
	6,16	Cuplin cardan	1
	6,17	Soporte central cardan	1
	6,18	balinera cardan	1
	6,19	Kit de ecualización transmision Trasera.	1
	6,20	Kit de ecualización transmision delantera	1

	6,21	Perno rueda completo	1
	6,22	esparrago rueda	1
	6,23	tuerca esparrago	1
	6,24	tuerca cacho	1
	6,25	buje de cacho	1
	6,26	pin cacho	1
	6,27	Punta homocinética delantera lado caja	1
	6,28	Punta homocinética delantera lado rueda	1
	6,29	Retenedor del speed	1
	6,30	Retenedor del. Lado rueda x und	1
	6,31	Retenedor del. Lado caja x und	1
	6,32	Retenedor diferencial cuplin	1
	6,33	retenedor del hausin	1
	6,34	Retenedor trasero	1
	6,35	retenedor tunel	1
	6,36	retenedor transmision trasero	1
	6,37	retenedor transmision delantero	1
	6,38	rodamiento de transmision delantera	1
	6,39	rodamiento de speed delantero	1
	6,40	rodamiento de canasta delantero	1
	6,41	rodamiento porta corona delantero	1
	6,42	porta corona delantero	1
	6,43	Corona y speed delantero	1
	6,44	rodamiento de speed trasero	1
	6,45	rodamiento de canasta trasero	1
	6,46	rodamiento porta corona trasero	1
	6,47	porta corona trasero	1
	6,48	rodamientos ejes trasero	1
	6,49	rodamiento bocin	1
	6,50	rodamiento semieje delantero	1
	6,51	eje delantero	1
	6,52	eje trasero	1
	6,53	Corona y speed traasero	1
	6,54	Empaque transmisión	1
	6,55	Arreglo silenciador, tubería y hechura presilenciador del catalizador	1
	6,56	D/m cardan delantero, para cambio de espigo y botella	1
	6,57	D/m cardan delantero para cambio de cuplins)	1
	6,58	D/m cardan para cambio	1
	6,59	D/m cardan trasero para cambio de espigo y botella	1
	6,60	cambio de soporte central de cardan	1
	6,61	Cambio de cruceta cardan	1
	6,62	cambio de reten caja salida cardan trasero	1
	6,63	Servicio de torno pegue espigo y botella.	1
	7	**SISTEMA CAJA DE VELOCIDADES Y EMBRAGUE**	
	7,1	Bomba auxiliar de embrague	1
	7,2	Bomba principal de embrague	1
	7,3	Caja de velocidades completa	1
	7,4	Guaya velocímetro	1
	7,5	tapon de llenado caja	1
	7,6	Soporte caja	1

	7,7	Kit de embrague	1
	7,8	Horquilla embrague	1
	7,9	Retenedor volante	1
	7,10	volante motor	1
	7,11	Bronce de caja 1 y 2 c/u	1
	7,12	Bronce de caja 3 y 4 c/u	1
	7,13	bronce de caja 5 y reversa c/u	1
	7,14	Eje corredizo	1
	7,15	Tren fijo	1
	7,16	rodamientos de caja	1
	7,17	Cadenilla transferencia	1
	7,18	Piñón completo 1 y 2 c/u	1
	7,19	Piñón completo 3 y 4 c/u	1
	7,20	Piñón completo 5 y reversa c/u	1
	7,21	Retenedor caja delantero	1
	7,22	Retenedor caja trasero	1
	7,23	Retenedor unión caja principal y auxiliar	1
	7,24	Empaque para caja de velocidades/transferencia	1
	7,25	Transferencia caja de velocidades (doble)	1
	7,26	Cambio bomba principal embrague	1
	7,27	Cambio bomba auxiliar embrague	1
	7,28	cambio guaya de embrague	1
	7,29	Cambiar soporte de caja de velocidades	1
	7,30	D/m transferencia (según aplique)	1
	7,31	cambio de cadenilla transferencia	1
	7,32	Desmontar caja de velocidades(según aplique)	1
	7,33	Reparacion caja de velocidades	1
	7,34	Graduar embtrague	1
	7,35	Reparación control cambios, mnto y engrase	1
	8	**SISTEMA DE MOTOR-INYECCION**	
	8,1	Arandela tapón cárter	1
	8,2	Aspa ventilador	1
	8,3	Bomba de aceite original	1
	8,4	Bomba de agua	1
	8,5	Biela motor x unid	1
	8,6	Bujía de precalentamiento	1
	8,7	Cigüeñal motor	1
	8,8	Conjunto manguera refrigeración	1
	8,9	correa alternador	1
	8,10	correa aire acondicionado	1
	8,11	correa del hidraulico	1
	8,12	Eje balanceador motor	1
	8,13	Eje de levas	1
	8,14	Empaque de culata	1
	8,15	Empaque tapa válvulas	1
	8,16	tapa valvulas	1
	8,17	Empaquetadura motor	1
	8,18	Impulsador hidráulico	1
	8,19	Juego de cauchos válvulas	1
	8,20	juego de pistones motor	1

	8,21	Juego guías válvula	1
	8,22	buje biela motor	1
	8,23	buje eje balanceador motor	1
	8,24	Juegos casquete bancada	1
	8,25	Juegos de casquetes biela	1
	8,26	empaque multiple de admision	1
	8,27	empaque multiple de escape	1
	8,28	esparrago del multiple	1
	8,29	Juegos de anillos motor original	1
	8,30	Juegos de balancines traseros	1
	8,31	buje de levas	1
	8,32	Juegos de lunas axiales	1
	8,33	Juegos de válvula de admisión	1
	8,34	Juegos de válvula de escape	1
	8,35	Kit de repartición completo	1
	8,36	Manguera inferior radiador	1
	8,37	Manguera purificador	1
	8,38	Manguera superior radiador	1
	8,39	Patín correa bomba de aceite	1
	8,40	tensor bomba de hidraulico	1
	8,41	tensor de accesorios	1
	8,42	Brazo tensor de accesorios	1
	8,43	Patín accesorios	1
	8,44	Patín tensor accesorios	1
	8,45	Piñón cigüeñal	1
	8,46	Tornillo cigüeñal	1
	8,47	Piñón eje de levas	1
	8,48	Radiador motor	1
	8,49	Retenedor cigüeñal trasero	1
	8,50	Retenedor cigüeñal delantero motor	1
	8,51	Retenedor eje de levas	1
	8,52	Soporte motor unidad	1
	8,53	Tanque sup. Radiador	1
	8,54	Tanque inf. Radiador	1
	8,55	Tapa de combustible	1
	8,56	Tapa radiador	1
	8,57	tarro auxiliar de radiador	1
	8,58	Termostato	1
	8,59	Válvula egr	1
	8,60	inyectores diésel	1
	8,61	tobera inyector	1
	8,62	riel de inyector original	1
	8,63	Empaquetadura bomba de inyección	1
	8,64	Transferencia bomba de inyección	1
	8,65	Cabezote bomba de inyección	1
	8,66	elementos bomba de inyeccion	1
	8,67	valvula de presion bomba de inyeccion	1
	8,68	pistoncillo bomba de inyeccion	1
	8,69	eje de mando bomba de inyeccion	1
	8,70	buje bomba de inyeccion	1

	8,71	rodamiento bomba de inyeccion	1
	8,72	piston de avance bomba de inyeccion	1
	8,73	bomba de inyeccion	1
	8,74	tarjeta bomba de inyeccion	1
	8,75	sensor de preinyeccion	1
	8,76	retenedor inyector	1
	8,77	Turbocargador motor	1
	8,78	empaque de turbocargador	1
	8,79	Fans closch	1
	8,80	Tubo refrigerante del motor	1
	8,81	Damper cigüeñal	1
	8,82	D/m y montar radiador	1
	8,83	sondear radiador	1
	8,84	soldar radiador	1
	8,85	Arreglo protector motor	1
	8,86	Cambiar bujes ejes balanceadores	1
	8,87	Cambiar bujes de biela (rimada)	1
	8,88	Cambio kit de repartición	1
	8,89	Cambio correas motor	1
	8,90	cambio de correa motor	1
	8,91	cambio tensor de accesorios	1
	8,92	Cambio correas y patines accesorios	1
	8,93	Cambio empaque carter	1
	8,94	Cambio empaque de culata	1
	8,95	Cambio empaque múltiple de admisión	1
	8,96	d/m multiple (según aplique)	1
	8,97	Cambio empaque tapa válvulas	1
	8,98	Cambio mangueras radiador	1
	8,99	Cambio pera aceite	1
	8,100	Cambio pera de temperatura	1
	8,101	Cambio polea damper motor	1
	8,102	Cambio refrigerante motor	1
	8,103	Cambio soporte motor izquierdo	1
	8,104	Cambio termostato	1
	8,105	Cambio turbo motor	1
	8,106	d/m manguera de turbo(según aplique)	1
	8,107	Cepillada culata	1
	8,108	Circular bancada a bloque	1
	8,109	Circular biela (Juego)	1
	8,110	D/m culata (según aplique)	1
	8,111	prelavado quimico culata	1
	8,112	arreglo cuñero polea cigüeñal	1
	8,113	hacer asientos	1
	8,114	encamisar polea cigüeñal	1
	8,115	soldar multiple de escape	1
	8,116	corregir fuga aceite multiple admision	1
	8,117	D/m intercooler para mantenimiento	1
	8,118	D/m y montar bomba de agua para revisión o cambio	1
	8,119	D/m y montar fanclutch	1
	8,120	D/m y montar motor(según aplique)	1

	8,121	D/m y montar turbo	1
	8,122	Encamisar cuplin	1
	8,123	Lavado químico completo a motor	1
	8,124	Limpieza, cepillado sondeada y mnto radiador	1
	8,125	Limpieza, cepillado sondeada y mnto intercooler	1
	8,126	Prueba hidrostática a culata	1
	8,127	Prueba hidrostática a bloque	1
	8,128	Rectificada de rosca protector carter	1
	8,129	cambio de inyectores (Juego) diésel	1
	8,130	reparación bomba de inyección	1
	8,131	Rectificar cigüeñal	1
	8,132	Rectificar cuñero cigüeñal	1
	8,133	Rectificar rosca tornillo cigüeñal	1
	8,134	Encamizar Bloque	1
	8,135	Cambio de guías válvulas	1
	8,136	Hechura asientos válvulas c/u	1
	8,137	Reparación de motor	1
	8,138	Cambiar bombín alimentador	1
	8,139	Cambio filtro de combustible	1
	8,140	cambio pacha sensor	1
	8,141	Calibrada de culata	1
	8,142	Calibrar válvulas a culata	1
	8,143	D/m tanque combustible (según aplique)	1
	8,144	limpieza tamque de combustible	1
	8,145	Mantenimiento preventivo, limpieza, desarmado y calibración bomba de inyección	1
	8,146	Mantenimiento sistema egr	1
	8,147	revisar falla motor(según aplique)	1
	8,148	corregir fuga de combustible	1
	8,149	reparacion del turbo alimentador	1
	8,150	cambio de sensor	1
	8,151	Programación módulo bomba de inyección	1
	8,152	Prueba de inyector en banco diésel	1
	8,153	Reparacion bomba inyección electrónica	1
	8,154	D/m bomba de inyeccion(según aplique)	1
	8,155	Servicio de scanner (para lectura de códigos y revisión de parámetros.)	1
	8,156	Reparacion de inyector	1
	8,157	Bajar riel de inyectores	1
	9	**SISTEMA ELECTRICO Y DE LUCES**	
	9,1	Alternador motor	1
	9,2	polea alternador	1
	9,3	juego de rodamientos alternador	1
	9,4	juego de escobillas alternador	1
	9,5	estator alternador	1
	9,6	regulador alternador	1
	9,7	portadiodos alterrnador	1
	9,8	rotor alternador	1
	9,9	Batería willard 950 amp	1
	9,10	Bateria 27.1000	1
	9,11	Bombillo H4	1
	9,12	Bombillo H27	1

	9,13	bombillo 1141	1
	9,14	bombillo1034	1
	9,15	bombillo 158	1
	9,16	Bombillos luz placa	1
	9,17	luz placa	1
	9,18	Bombillos luz techo	1
	9,19	Bombillos reversa	1
	9,20	Borne de batería genérico x und	1
	9,21	Brazo limpiabrisas c/u	1
	9,22	Cable de batería x metro	1
	9,23	Capuchón x und	1
	9,24	Cinta aislante	1
	9,25	Cilindro switch encendido	1
	9,26	Conector sensor maf	1
	9,27	Coraza eléctrica x metro	1
	9,28	Exploradoras led x und (Hella)	1
	9,29	Flasher direccionales	1
	9,30	elevador	1
	9,31	Fusible eléctrico	1
	9,32	Interruptor de parqueo	1
	9,33	Inversor de corriente	1
	9,34	plumilla limpiabrisa	1
	9,35	Lámparas direccionales	1
	9,36	Lámparas laterales habitáculo	1
	9,37	Lámparas led	1
	9,38	Licuadora hella	1
	9,39	Luz techo x und	1
	9,40	luz giratoria	1
	9,41	modulo led	1
	9,42	master tipo pesado	1
	9,43	Medidor de combustible	1
	9,44	Microfusible	1
	9,45	fusible maestro	1
	9,46	Minifusible eléctrico	1
	9,47	Motor eleva vidrios	1
	9,48	Motor limpiabrisas delantero	1
	9,49	Pera de aceite	1
	9,50	Pera de temperatura	1
	9,51	Pito x unid	1
	9,52	Pito de reversa	1
	9,53	Relevo 4 patas Bosh	1
	9,54	Relevo 5 patas Bosh	1
	9,55	Reparación eléctrica	1
	9,56	Sensor abs rueda delantera	1
	9,57	Sensor abs rueda trasera	1
	9,58	Sensor ckp cigüeñal	1
	9,59	Sensor cmp eje de levas	1
	9,60	Sensor de oxigeno	1
	9,61	Sensor de reversa	1
	9,62	Sensor de velocímetro	1

	9,63	Sensor flujo de aire	1
	9,64	Sensor IAC	1
	9,65	Sensor sedimentador	1
	9,66	Sensor tps	1
	9,67	parlante sirena	1
	9,68	Socket bombillo 1034	1
	9,69	Soporte de batería completo	1
	9,70	Switch encendido	1
	9,71	Stop trasero izq.	1
	9,72	Stop trasero der.	1
	9,73	cocuyo led stop laterales	1
	9,74	cocuyo led stop redondo	1
	9,75	Switch de parqueo	1
	9,76	socket de bombillo h4	1
	9,77	socket bombillo exploradora	1
	9,78	soket de bombillo	1
	9,79	pacha electrica	1
	9,80	Terminal eléctrica pequeña x unid	1
	9,81	Unidad delantera izq.	1
	9,82	Unidad delantera der.	1
	9,83	Varillas batería x unid	1
	9,84	Cinta Airbag	1
	9,85	Caja de tonos con parlantes	1
	9,86	Bendix arranque	1
	9,87	Juego de escobillas arranque	1
	9,88	juego de bujes arranque	1
	9,89	Inducido arranque	1
	9,90	Automático de arranque	1
	9,91	bendix de arranque	1
	9,92	Motor de arranque	1
	9,93	selenoide rele de arranque	1
	9,94	balastra	1
	9,95	empaque de ajuste puerta	1
	9,96	Cable # 16 x metro	1
	9,97	Cable # 14 x metro	1
	9,98	Cable # 18 x metro	1
	9,99	cable parlante x metro	1
	9,100	Gorro protector terminal	1
	9,101	thermo encogible x metro	1
	9,102	Limpiador dieléctrico (en spray)	1
	9,103	Cambiar y adaptar barra de luces	1
	9,104	Cambio de exploradora delantera y trasera(según aplique)	1
	9,105	cambio de bateria	1
	9,106	cambio de unidad	1
	9,107	Cambio pera de reversa	1
	9,108	Cambio de cinta airbag	1
	9,109	Cambio de pito delantero	1
	9,110	Cambio de pito reversa	1
	9,111	Cambio plumillas limpiaparabrisas	1
	9,112	D/m inversor para cambio	1

	9,113	D/m alternador para revisión y mantenimiento	1
	9,114	D/m motor de arranque para revisión y mantenimiento	1
	9,115	D/m y montar millaret para revisión y dar ajuste	1
	9,116	Reparar motor eleva vidrios	1
	9,117	Reparar sistema 4x4 con reparación o cambio de modulo y mnto actuador	1
	9,118	Revisión instalación de motor (incluye cortos, reparación y revisión)	1
	9,119	reparacion arnes billaret	1
	9,120	Revisión general de luces delanteras y traseras	1
	9,121	Revisión de luces habitáculo con revisión de instalación y reparación (incluye parte interna y parte externa)	1
	9,122	Revisión y arreglo barra de luces	1
	9,123	revision de luces	1
	9,124	revision tarjeta habitaculo	1
	9,125	servicio electrico(según aplique)	1
	9,126	Revisión y arreglo instalación trasera de baja	1
	9,127	Revisión y arreglo instalación limpiaparabrisas y wipper	1
	9,128	Revisión y arreglo instalación de millaret y tablero	1
	9,129	Revisión y arreglo instalación de combustible	1
	9,130	Revisión y arreglo radio sirena ambulancia	1
	9,131	reparacion modulo control luces habitaculo	1
	9,132	Revisión control eleva vidrios	1
	9,133	Revisión bloqueo central puertas	1
	9,134	Revisión ventiladores de a/c	1
	9,135	Revisión switch de encendido	1
	9,136	Revisión abs con reparación de sensores	1
	9,137	reparacion cableado abs	1
	9,138	cambio de master	1
	9,139	cambio de parlante sirena	1
	9,140	arreglo motor limpiabrisas	1
	9,141	cambio de licuadora	1
	9,142	Servicio alineación de luces	1
	9,143	Instalar caja de tonos a sirena	1
	9,144	reparacion instalacion electrica parte compartimiento motor	1
	10	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
	10,1	Filtro de aire acondicionado	1
	10,2	Condensador con filtro de secado	1
	10,3	Compresor aire acondicionado koreano	1
	10,4	Manguera de aire acondicionado orig.	1
	10,5	Válvula de estrangulación	1
	10,6	Manguera de a/a grafada	1
	10,7	Evaporador A/A parte delantera	1
	10,8	Blower motor A/C	1
	10,9	bobina compresor aire acondicionado	1
	10,10	Electroventilador A/C	1
	10,11	Evaporador A/A parte habitáculo	1
	10,12	D/m evaporador (según aplique)	1
	10,13	Cambio manguera a/a	1
	10,14	arreglo manguera a/a	1
	10,15	D/m condensador(según aplique)	1
	10,16	D/m y montar compresor a/a (según aplique)	1

	10,17	D/m sistema moto ventilador (según aplique)	1
	10,18	Mantenimiento aire acondicionado	1
	10,19	Revisión eléctrica del a/a	1
	10,20	Servicio de carga aire acondicionado	1
	10,21	D/m fans closch para cambio y/o revisión	1
	11	**ACCESORIOS Y VARIOS**	
	11,1	Cilindro cerradura	1
	11,2	Clip bomper	1
	11,3	Cruceta rueda	1
	11,4	Empaque lame vidrios	1
	11,5	Empaque puerta x metro	1
	11,6	Guaya capot	1
	11,7	Malla metálica de refuerzo	1
	11,8	Manija eleva vidrios	1
	11,9	Manija externa puerta	1
	11,10	manija exterior habitaculo	1
	11,11	Perfil de 3*16 pequeño	1
	11,12	Perfil de 3*16 grande	1
	11,13	Soporte Bomper delantero	1
	11,14	Soporte Bomper trasero	1
	11,15	tornillo con arandela pequeño	1
	11,16	tornillo con arandela mediano	1
	11,17	tornillo con arandela grande	1
	11,18	tornillo caterpllar tipo pesado	1
	11,19	abrazadera metalica 10*16	1
	11,20	abrazadera metalica 12*22	1
	11,21	abrazadera metalica 16*27	1
	11,22	abrazadera metalica 20*32	1
	11,23	abrazadera metalica 25*40	1
	11,24	abrazadera metalica 32*50	1
	11,25	abrazadera metalica 40*60	1
	11,26	abrazadera metalica 50*70	1
	11,27	abrazadera metalica 60*80	1
	11,28	abrazadera plastica pequeña	1
	11,29	abrazadera plastica mediana	1
	11,30	abrazadera plastica grande	1
	11,31	Soporte placa	1
	11,32	lona de alta resistencia para piso x metro	1
	11,33	malacate porta repuesto	1
	11,34	lamina en aluminio x metro	1
	11,35	angulo de 1/8	1
	11,36	Tuerca de lujo	1
	11,37	Llaves cerradura	1
	11,38	Vidrio panorámico instalado	1
	11,39	Vidrio lateral instalado	1
	11,40	vidrio puerta trasera habitaculo	1
	11,41	deposito limpiabrisas	1
	11,42	Soporte habitáculo	1
	11,43	mogollas cabina	1
	11,44	Empaque vidrio panorámico	1

	11,45	Chapa completa puerta trasera habitáculo	1
	11,46	Chapa completa puerta lateral habitáculo	1
	11,47	Chapa completa puerta cabina	1
	11,48	Kit de carreteras completo (incluye gato 5 ton. Hidráulico, cruceta, botiquín, 2 tacos, linterna, extintor, atornillador de estrella y pala, llave mixta de 3/8", llave mixta 1/2", llave mxta de 9/16")	1
	11,49	kit de carreteras reglamentario	1
	11,50	picaporte puerta	1
	11,51	elevador	1
	11,52	Ajuste puerta c/u	1
	11,53	Ajuste de carteras puertas (1)	1
	11,54	Ajuste general habitaculo (incluye cambio de cauchos y tornillos)	1
	11,55	Ajuste general cabina	1
	11,56	Arreglo pieza pequeña	1
	11,57	Arreglo pieza mediana	1
	11,58	Arreglo pieza grande	1
	11,59	D/m bomper delantero para ajuste y reparación soportes	1
	11,60	D/m bomper delantero para ajuste	1
	11,61	D/m bomper trasero para ajuste y reparación soportes	1
	11,62	D/m bomper trasero para ajuste	1
	11,63	Instalar guaya capot	1
	11,64	Instalará salpicaderas (unidad)	1
	11,65	Mantenimiento de chapa puerta	1
	11,66	cambio de manija puerta	1
	11,67	Reconstruir puente habitaculo grande	1
	11,68	Reconstruir puente habitaculo pequeño	1
	11,69	Soldar guardafango	1
	11,70	Arreglo silla habitáculo c/u	1
	11,71	Arreglo silla conductor	1
	11,72	Ajuste de silla	1
	11,73	reconstruir chapa habitaculo	1
	11,74	reconstruir chapa puerta cabina	1
	11,75	reconstruir base picaporte habitaculo	1
	11,76	arreglo cajon silla muerto habitaculo	1
	11,77	ajuste accesorios evaporador aire acondicionado habitaculo	1
	11,78	d/m puerta trasera habitaculo(segun aplique)	1
	11,79	refrozar plataforma piso habitaculo lado derecho o izquierdo	1
	11,80	instalar piso en lamina lado derecho o izquierdo	1
	11,81	arreglo caja bateria	1
	11,82	arreglo compartimiento oxigeno	1
	11,83	instalar madera laminada piso habitaculo	1
	11,84	tapizar piso habitaculo	1
	11,85	reconstruir cajon silla habitaculo	1
	11,86	d/m bomper delantero(según aplique)	1
	11,87	d/m winche	1
	11,88	remachar cremallera puerta	1
	11,89	cambio de chapa puerta	1
	11,90	impermeabilizar techo para corregir entrada de agua	1
	11,91	areglo en fribra techo habitaculo	1
	11,92	reparacion boticario	1

	11,93	ajuste general boticario	1
	11,94	Cambio de empaque puerta habitáculo c/u	1
	11,95	Cambio de empaque puerta cabina c/u	1
	11,96	Servicio de camber x llanta	1
	12	**ALINEACION-BALANCEO**	
	12,1	Llanta 205-75 R17,5	1
	12,2	Protector R/15	1
	12,3	Rin en lamina 15	1
	12,4	Rin en aluminio	1
	12,5	Neumático Válvula corta	1
	12,6	Neumático Válvula larga	1
	12,7	Alineación direccion	1
	12,8	Balanceo x rueda	1
	12,9	Despichar llanta	1
	12,10	rotacion de llanta	1
	12,11	montaje de llanta	1
	13	**VARIOS**	
	13,1	Lavado general	1
	13,2	polichada -desmanchada general	1
	13,3	recarga extintor	1
	13,4	polarizado general	1
	13,5	polarizado pieza	1
	ITEMS	**RENAULT TRAFIC DE PLACAS OJT-276 - OJT-274 MOD. 2021**	
	1	**LUBRICANTES, ACEITES, GRASAS Y FILTROS**	**CANT**
	1,1	Aceite de motor 15w-40 x 1/4	1
	1,2	Aceite texamatic hidráulico x 1/4	1
	1,3	Valvulina 85w90 LSD-GL5 sintetica	1
	1,4	Valvulina 80w90 x 1/4	1
	1,5	Valvulina 85w140 x 1/4	1
	1,6	Grasa litio x lbs	1
	1,7	Grasa meg fibra x lbs	1
	1,8	Aditivo limpiaparabrisas	1
	1,9	Filtro de aceite	1
	1,10	Filtro de aire	1
	1,11	Filtro de combustible	1
	1,13	Pinta líquido de frenos dot-5	1
	1,14	líquido de frenos dot-4 X /12 litro	1
	1,15	líquido de frenos dot-5 X litro	1
	1,16	Refrigerante larga vida x 1/4	1
	1,17	refrigerante larga vida x galon	1
	1,18	sikaflex	1
	1,19	Silicona reinzosil alta temperatura x und	1
	1,20	Superbonder x und	1
	1,21	Superlube x und	1
	1,22	bombin combustible	1
	1,23	insumo	1
	1,24	Filtro de trampa Racor	1
	1,25	Preventivo (cambio aceite-filtros) motor	1
	1,26	Cambio de aceite diferencial	1
	1,27	cambio de aceite transmision	1

	1,28	revision de niveles	1
	1,29	cambio aceite caja auxiliar	1
	1,30	Cambio de aceite caja de velocidades	1
	1,31	Engrase crucetas	1
	2	**SISTEMA DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS**	
	2,1	Abrazaderas muelle	1
	2,2	Balancín muelle	1
	2,3	Bujes en teflón muelle	1
	2,4	Cauchos antirruidos muelles	1
	2,5	Caucho balancin de muelle	1
	2,6	Grapa muelle x unid	1
	2,7	Hoja ballesta #2	1
	2,8	Hoja ballesta #3	1
	2,9	Hoja ballesta #4	1
	2,10	hoja ballesta #5	1
	2,11	Hoja principal	1
	2,12	hoja machete	1
	2,13	Pasador de muelle	1
	2,14	Tornillos centrales 3/8 x 4 1/2 con tureca	1
	2,15	Buje pasador de muelle	1
	2,16	Planchuela muelle	1
	2,17	Amortiguador delantero x unid	1
	2,18	Amortiguador trasero x unid	1
	2,19	planchuela amortiguador	1
	2,20	Cauchos amortiguadores delanteros	1
	2,21	Cauchos amortiguadores traseros x unid	1
	2,22	Soporte superior amortiguador x unid	1
	2,23	mogolla amortiguador delantero	1
	2,24	espiral amortiguador delantero	1
	2,25	espiral amortiguador trasero	1
	2,26	buje de amortiguador	1
	2,27	Cambio amortiguador trasero	1
	2,28	Cambio buje balancin trasero	1
	2,29	Cambio de grapa muelle	1
	2,30	Cambio espárragos traseros por rueda	1
	2,31	cambio perno rueda	1
	2,32	Cambio retenes y kit rodamientos housin trasero desmontando eje c/u	1
	2,33	cambio guardaplovo eje	1
	2,34	Desmontar amortiguador trasero(segun aplique)	1
	2,35	Desmontar eje trasero para cambio	1
	2,36	Desmontar barra tensora para cambio bujes	1
	2,37	Rectificada cuplin Speed	1
	2,38	cambio retenedor transmision delantera	1
	2,39	cambio retenedor de speed delantero	1
	2,40	Reparar transmisión trasera	1
	2,41	Revisión y/o reparación suspensión trasera	1
	2,42	d/m diferencial(según aplique)	1
	2,43	revision suspension trasera	1
	2,44	Reparación muelle tras. Izq.	1
	2,45	Reparación muelle tras. Der.	1

	2,46	Servicio de prensa rodamiento trasero	1
	2,47	Reforzar planchuela troque trasero	1
	2,48	reconstruir hausin y sillas de muelles	1
	2,49	reconstruir troque trasero	1
	2,50	Desmontar y montar troque trasero	1
	2,51	Cambio caucho barra estabilizadora	1
	2,52	Cambio buje balancin delantero	1
	2,53	cambio de tijera	1
	2,54	Cambio de grapas delanteras muelle c/u	1
	2,55	Cambio muñeco barra estabilizadora c/u	1
	2,56	Cambio tornillo barra torsión soltando suspensión	1
	2,57	Cambio barra de torsión	1
	2,58	D/m amortiguadores delanteros(según aplique)	1
	2,59	Reparación muelle del. Izq.	1
	2,60	Reparación muelle del. Der.	1
	2,61	Reparación suspensión delantera izquierda	1
	2,62	Reparación suspensión delantera derecha	1
	2,63	ajuste de suspension(según aplique)	1
	2,64	Servicio de prensa hidráulica cambio de bujes tijera c/u	1
	2,65	Servicio de prensa hidráulica embujada amortiguador (c/u)	1
	2,66	Servicio de banco de enderezado punta chasis	1
	2,67	Reforzar planchuela troque delantero	1
	2,68	reconstruir troque delantero	1
	2,69	Desmontar y montar troque delantero	1
	2,70	soldar y reforzar arandelas chasis	1
	2,71	Reforzar planchuela troque (incluye desmontar, montar y ajustar) c/u	1
	3	**SISTEMA DE SUSPENSION Y BARRA ESTABILIZADORA**	
	3,1	Abrazadera estabilizadora	1
	3,2	Buje tijera inferior. Delantero	1
	3,3	Bujes de tijera superior	1
	3,4	buje barra tensora inferior delantero	1
	3,5	buje barra tensora superior delantero	1
	3,6	buje barra tensora inferior trasero	1
	3,7	buje barra tensora superior trasero	1
	3,8	Caucho barra estabilizadora central x unid	1
	3,9	Rotula inferior	1
	3,10	Rotula superior	1
	3,11	Tijera inferior	1
	3,12	Tijera superior	1
	3,13	Tornillo leva tijeras	1
	3,14	Muñeco barra estabilizadora	1
	3,15	Barra estabilizadora	1
	3,16	rodamientos delanteros	1
	3,17	rodamientos traseros	1
	3,18	retenedor punta de eje delantero	1
	3,19	retenedor portamangueta	1
	3,20	retenedor de bocin	1
	3,21	balinera de eje	1
	3,22	balinera interna eje	1
	3,23	rodillo torrinton eje interno	1

	3,24	Ajuste de transmision delantera o trasera	1
	3,25	Cambio reten cigüeñal delantero	1
	3,26	Cambio retenedor eje de levas	1
	3,27	D/m caja auxiliar para cambio de retenedor	1
	3,28	Desmontar eje del. derecho para mnto, reparación o cambio	1
	3,29	Desmontar eje del. Izquierdo para mnto, reparación o cambio	1
	3,30	cambio reteendor transmision trasera	1
	3,31	cambio retenedor de speed trasero	1
	3,32	Reparacion de transmision delantera	1
	3,33	Revision de rodamientos delanteros	1
	3,34	Revision de rodamientos traseros	1
	3,35	Engrase de rodamientos delanteros o traseros (según aplique)	1
	3,36	Servicio de prensa de rodamiento	1
	4	**SISTEMA DE FRENOS**	
	4,1	Bomba de freno	1
	4,2	Booster de freno	1
	4,3	empaquetadura boster de freno	1
	4,4	Campana de frenos c/u	1
	4,5	tuerca de campana	1
	4,6	Cilindro freno trasero c/u	1
	4,7	Caliper de freno	1
	4,8	Disco de freno	1
	4,9	Empaquetadura caliper	1
	4,10	Graduación bandas	1
	4,11	Guaya de freno trasera lh	1
	4,12	Guaya de freno trasera rh	1
	4,13	Guaya de freno central delantera	1
	4,14	juego de bandas de freno mano	1
	4,15	Juego de pastillas de freno delanteras	1
	4,16	juego de pastillas trasero de freno	1
	4,17	Juego de puntillas bandas	1
	4,18	Juego de láminas antirruidos	1
	4,19	Limpiador de freno 1/4	1
	4,20	Manguera de freno delantera	1
	4,21	Manguera de freno trasera	1
	4,22	Mordaza de freno delantero c/u	1
	4,23	Pistones caliper x und	1
	4,24	Resortes bandas	1
	4,25	Tapón sello campana	1
	4,26	Leva freno de mano	1
	4,27	Tubo de freno	1
	4,28	Válvula del booster	1
	4,29	Cambiar empaquetadura calipers mordazas	1
	4,30	Cambiar empaquetadura calipers con cilindros mordazas	1
	4,31	Cambio bomba freno	1
	4,32	Cambio boster freno	1
	4,33	Cambio líquido de frenos	1
	4,34	Reparacion del boster	1
	4,35	Suavisar caliper de freno	1
	4,36	Embujar mordazas freno	1

	4,37	tensionar frenos	1
	4,38	graduar freno de mano	1
	4,39	mantenimiento de frenos delanteros	1
	4,40	mantenimiento de frenos traseros	1
	4,41	Pegada de bandas (según aplique)	1
	4,42	bajar disco de freno(según aplique)	1
	4,43	Rectificada de campana frenos c/u	1
	4,44	bajar campana de freno(según aplique)	1
	4,45	Rectificar disco de freno (c/u)	1
	4,46	Revisión y cambio de pastillas freno delanteros	1
	4,47	Revisión frenos delanteros (incluye cambio de pastillas, mordazas y discos)	1
	4,48	Revisión y cambio de bandas freno traseros	1
	4,49	Revisión frenos traseros (incluye cambio de bandas, cilindros, graduaciones y campanas)	1
	4,50	cambio guaya de freno	1
	5	**SISTEMA DE DIRECCION**	
	5,1	Amortiguador de la dirección	1
	5,2	Bomba de hidráulico	1
	5,3	Biela de dirección	1
	5,4	Brazo axial c/u	1
	5,5	Brazo compensador	1
	5,6	Caja de dirección	1
	5,7	Crucetas de dirección	1
	5,8	buje columna direccion	1
	5,9	Empaquetadura caja dirección	1
	5,10	guardapolvo caja de direccon	1
	5,11	Eje columna de dirección	1
	5,12	Terminal de dirección	1
	5,13	axial de direccion	1
	5,14	Tornillo bomba de dirección	1
	5,15	Arreglo topes de dirección	1
	5,16	Cambio aceite hidráulico de la dirección	1
	5,17	Cambio barra de dirección	1
	5,18	Cambio biela dirección	1
	5,19	Cambio brazo compensador	1
	5,20	Cambio muñecos barra estabilizadora	1
	5,21	Cambio soportes caja	1
	5,22	Cambiar Brazo axial (colombina) c/u	1
	5,23	Cambiar amortiguador de la dirección	1
	5,24	Cambio terminal dirección c/u	1
	5,25	Cambio de bomba hidráulica	1
	5,26	Bajar caja de direccion(según aplique)	1
	5,27	Empaquetar caja de direccion	1
	5,28	Prelavado del sistema hidraulico	1
	5,29	Reparar bomba hidráulica de dirección	1
	5,30	Corregir fuga hodraulico	1
	5,31	Cambio manguera hidráulica	1
	6	**SISTEMA DE TRANSMISIONES Y CARDANES**	
	6,1	Abrazaderas ejes	1
	6,2	Chips de ajuste transmisión	1

	6,3	pasador diferencial	1
	6,4	Diferencial trasero completo	1
	6,5	sensor diferencial bloqueo	1
	6,6	tapon de llenado transmision	1
	6,7	Ejes traseros c/u	1
	6,8	guardapolvo eje lado caja	1
	6,9	guardapolvo eje lado eje	1
	6,10	Espaciador eje trasero	1
	6,11	botella y espigo cardan delantero	1
	6,12	botella y espigo cardan trasero	1
	6,13	oreja de cardan	1
	6,14	Cruceta cardan delantero	1
	6,15	cruceta cardan trasero	1
	6,16	Cuplin cardan	1
	6,17	Soporte central cardan	1
	6,18	balinera cardan	1
	6,19	Kit de ecualización transmision Trasera.	1
	6,20	Kit de ecualización transmision delantera	1
	6,21	Perno rueda completo	1
	6,22	esparrago rueda	1
	6,23	tuerca esparrago	1
	6,24	Punta homocinética delantera lado caja	1
	6,25	Punta homocinética delantera lado rueda	1
	6,26	Retenedor del speed	1
	6,27	Retenedor del. Lado rueda x und	1
	6,28	Retenedor del. Lado caja x und	1
	6,29	Retenedor diferencial cuplin	1
	6,30	retenedor del hausin	1
	6,31	Retenedor trasero	1
	6,32	retenedor tunel	1
	6,33	retenedor transmision trasero	1
	6,34	retenedor transmision delantero	1
	6,35	rodamiento de transmision delantera	1
	6,36	rodamiento de speed delantero	1
	6,37	rodamiento de canasta delantero	1
	6,38	rodamiento porta corona delantero	1
	6,39	porta corona delantero	1
	6,40	Corona y speed delantero	1
	6,41	rodamiento de speed trasero	1
	6,42	rodamiento de canasta trasero	1
	6,43	rodamiento porta corona trasero	1
	6,44	porta corona trasero	1
	6,45	rodamientos ejes trasero	1
	6,46	rodamiento bocin	1
	6,47	rodamiento semieje delantero	1
	6,48	eje delantero	1
	6,49	eje trasero	1
	6,50	Corona y speed traasero	1
	6,51	Empaque transmisión	1
	6,52	Arreglo silenciador, tubería y hechura presilenciador del catalizador	1

	6,53	D/m cardan delantero, para cambio de espigo y botella	1
	6,54	D/m cardan delantero para cambio de cuplins)	1
	6,55	D/m cardan para cambio	1
	6,56	D/m cardan trasero para cambio de espigo y botella	1
	6,57	cambio de soporte central de cardan	1
	6,58	Cambio de cruceta cardan	1
	6,59	cambio de reten caja salida cardan trasero	1
	6,60	Servicio de torno pegue espigo y botella.	1
	7	**SISTEMA CAJA DE VELOCIDADES Y EMBRAGUE**	
	7,1	Bomba auxiliar de embrague	1
	7,2	Bomba principal de embrague	1
	7,3	Caja de velocidades completa	1
	7,4	Guaya velocímetro	1
	7,5	tapon de llenado caja	1
	7,6	Soporte caja	1
	7,7	Kit de embrague	1
	7,8	Horquilla embrague	1
	7,9	Retenedor volante	1
	7,10	volante motor	1
	7,11	Bronce de caja 1 y 2 c/u	1
	7,12	Bronce de caja 3 y 4 c/u	1
	7,13	bronce de caja 5 y reversa c/u	1
	7,14	Eje corredizo	1
	7,15	Tren fijo	1
	7,16	rodamientos de caja	1
	7,17	Cadenilla transferencia	1
	7,18	Piñón completo 1 y 2 c/u	1
	7,19	Piñón completo 3 y 4 c/u	1
	7,20	Piñón completo 5 y reversa c/u	1
	7,21	Retenedor caja delantero	1
	7,22	Retenedor caja trasero	1
	7,23	Retenedor unión caja principal y auxiliar	1
	7,24	Empaque para caja de velocidades/transferencia	1
	7,25	Transferencia caja de velocidades (doble)	1
	7,26	Cambio bomba principal embrague	1
	7,27	Cambio bomba auxiliar embrague	1
	7,28	cambio guaya de embrague	1
	7,29	Cambiar soporte de caja de velocidades	1
	7,30	D/m transferencia (según aplique)	1
	7,31	cambio de cadenilla transferencia	1
	7,32	Desmontar caja de velocidades(según aplique)	1
	7,33	Reparacion caja de velocidades	1
	7,34	Graduar embtrague	1
	7,35	Reparación control cambios, mnto y engrase	1
	8	**SISTEMA DE MOTOR-INYECCION**	
	8,1	Arandela tapón cárter	1
	8,2	Aspa ventilador	1
	8,3	Bomba de aceite original	1
	8,4	Bomba de agua	1
	8,5	Biela motor x unid	1

	8,6	Bujía de precalentamiento	1
	8,7	Cigüeñal motor	1
	8,8	Conjunto manguera refrigeración	1
	8,9	Correas accesorios motor	1
	8,10	Eje balanceador motor	1
	8,11	Eje de levas	1
	8,12	Empaque de culata	1
	8,13	Empaque tapa válvulas	1
	8,14	tapa valvulas	1
	8,15	Empaquetadura motor	1
	8,16	Impulsador hidráulico	1
	8,17	Juego de cauchos válvulas	1
	8,18	juego de pistones motor	1
	8,19	Juego guías válvula	1
	8,20	buje biela motor	1
	8,21	buje eje balanceador motor	1
	8,22	Juegos casquete bancada	1
	8,23	Juegos de casquetes biela	1
	8,24	empaque multiple de admision	1
	8,25	empaque multiple de escape	1
	8,26	esparrago del multiple	1
	8,27	Juegos de anillos motor original	1
	8,28	Juegos de balancines traseros	1
	8,29	buje de levas	1
	8,30	Juegos de lunas axiales	1
	8,31	Juegos de válvula de admisión	1
	8,32	Juegos de válvula de escape	1
	8,33	Kit de repartición completo	1
	8,34	Manguera inferior radiador	1
	8,35	Manguera purificador	1
	8,36	Manguera superior radiador	1
	8,37	Patín correa bomba de aceite	1
	8,38	tensor bomba de hidraulico	1
	8,39	tensor de accesorios	1
	8,40	Brazo tensor de accesorios	1
	8,41	Patín accesorios	1
	8,42	Patín tensor accesorios	1
	8,43	Piñón cigüeñal	1
	8,44	Tornillo cigüeñal	1
	8,45	Piñón eje de levas	1
	8,46	Radiador motor	1
	8,47	Retenedor cigüeñal trasero	1
	8,48	Retenedor cigüeñal delantero motor	1
	8,49	Retenedor eje de levas	1
	8,50	Soporte motor unidad	1
	8,51	Tanque sup. Radiador	1
	8,52	Tanque inf. Radiador	1
	8,53	Tapa de combustible	1
	8,54	Tapa radiador	1
	8,55	tarro auxiliar de radiador	1

	8,56	Termostato	1
	8,57	Válvula egr	1
	8,58	inyectores diésel	1
	8,59	tobera inyector	1
	8,60	riel de inyector original	1
	8,61	Empaquetadura bomba de inyección	1
	8,62	Transferencia bomba de inyección	1
	8,63	Cabezote bomba de inyección	1
	8,64	elementos bomba de inyeccion	1
	8,65	valvula de presion bomba de inyeccion	1
	8,66	pistoncillo bomba de inyeccion	1
	8,67	eje de mando bomba de inyeccion	1
	8,68	buje bomba de inyeccion	1
	8,69	rodamiento bomba de inyeccion	1
	8,70	piston de avance bomba de inyeccion	1
	8,71	bomba de inyeccion	1
	8,72	tarjeta bomba de inyeccion	1
	8,73	sensor de preinyeccion	1
	8,74	retenedor inyector	1
	8,75	Turbocargador motor	1
	8,76	empaque de turbocargador	1
	8,77	Fans closch	1
	8,78	Tubo refrigerante del motor	1
	8,79	Damper cigüeñal	1
	8,80	D/m y montar radiador	1
	8,81	sondear radiador	1
	8,82	soldar radiador	1
	8,83	Arreglo protector motor	1
	8,84	Cambiar bujes ejes balanceadores	1
	8,85	Cambiar bujes de biela (rimada)	1
	8,86	Cambio kit de repartición	1
	8,87	Cambio correas accesorios	1
	8,88	cambio de correa del hidraulico	1
	8,89	cambio tensor de accesorios	1
	8,90	Cambio correas y patines accesorios	1
	8,91	Cambio empaque carter	1
	8,92	Cambio empaque de culata	1
	8,93	Cambio empaque múltiple de admisión	1
	8,94	d/m multiple (según aplique)	1
	8,95	Cambio empaque tapa válvulas	1
	8,96	Cambio mangueras radiador	1
	8,97	Cambio pera aceite	1
	8,98	Cambio pera de temperatura	1
	8,99	Cambio polea damper motor	1
	8,100	Cambio refrigerante motor	1
	8,101	Cambio soporte motor izquierdo	1
	8,102	Cambio termostato	1
	8,103	Cambio turbo motor	1
	8,104	d/m manguera de turbo(según aplique)	1
	8,105	Cepillada culata	1

	8,106	Circular bancada a bloque	1
	8,107	Circular biela (Juego)	1
	8,108	D/m culata (según aplique)	1
	8,109	prelavado quimico culata	1
	8,110	arreglo cuñero polea cigüeñal	1
	8,111	hacer asientos	1
	8,112	encamisar polea cigüeñal	1
	8,113	soldar multiple de escape	1
	8,114	corregir fuga aceite multiple admision	1
	8,115	D/m intercooler para mantenimiento	1
	8,116	D/m y montar bomba de agua para revisión o cambio	1
	8,117	D/m y montar fanclutch	1
	8,118	D/m y montar motor(según aplique)	1
	8,119	D/m y montar turbo	1
	8,120	Encamisar cuplin	1
	8,121	Lavado químico completo a motor	1
	8,122	Limpieza, cepillado sondeada y mnto radiador	1
	8,123	Limpieza, cepillado sondeada y mnto intercooler	1
	8,124	Prueba hidrostática a culata	1
	8,125	Prueba hidrostática a bloque	1
	8,126	Rectificada de rosca protector carter	1
	8,127	cambio de inyectores (Juego) diésel	1
	8,128	reparación bomba de inyección	1
	8,129	Rectificar cigüeñal	1
	8,130	Rectificar cuñero cigüeñal	1
	8,131	Rectificar rosca tornillo cigüeñal	1
	8,132	Encamizar Bloque	1
	8,133	Cambio de guías válvulas	1
	8,134	Hechura asientos válvulas c/u	1
	8,135	Reparación de motor	1
	8,136	Cambiar bombín alimentador	1
	8,137	Cambio filtro de combustible	1
	8,138	cambio pacha sensor	1
	8,139	Calibrada de culata	1
	8,140	Calibrar válvulas a culata	1
	8,141	D/m tanque combustible (según aplique)	1
	8,142	limpieza tamque de combustible	1
	8,143	Mantenimiento preventivo, limpieza, desarmado y calibración bomba de inyección	1
	8,144	Mantenimiento sistema egr	1
	8,145	revisar falla motor(según aplique)	1
	8,146	corregir fuga de combustible	1
	8,147	reparacion del turbo alimentador	1
	8,148	cambio de sensor	1
	8,149	Programación módulo bomba de inyección	1
	8,150	Prueba de inyector en banco diésel	1
	8,151	Reparacion bomba inyección electrónica	1
	8,152	D/m bomba de inyeccion(según aplique)	1
	8,153	Servicio de scanner (para lectura de códigos y revisión de parámetros.)	1
	8,154	Reparacion de inyector	1
	8,155	Bajar riel de inyectores	1

9	SISTEMA ELECTRICO Y DE LUCES	
9,1	Alternador motor	1
9,2	polea alternador	1
9,3	juego de rodamientos alternador	1
9,4	juego de escobillas alternador	1
9,5	estator alternador	1
9,6	regulador alternador	1
9,7	portadiodos alterrnador	1
9,8	rotor alternador	1
9,9	Batería willard 950 amp	1
9,10	Bateria 27.1000	1
9,11	Bombillo H4	1
9,12	Bombillo H27	1
9,13	bombillo 1141	1
9,14	bombillo1034	1
9,15	bombillo 158	1
9,16	Bombillos luz placa	1
9,17	luz placa	1
9,18	Bombillos luz techo	1
9,19	Bombillos reversa	1
9,20	Borne de batería genérico x und	1
9,21	Brazo limpiabrisas c/u	1
9,22	Cable de batería x metro	1
9,23	Capuchón x und	1
9,24	Cinta aislante	1
9,25	Cilindro switch encendido	1
9,26	Conector sensor maf	1
9,27	Coraza eléctrica x metro	1
9,28	Exploradoras led x und (Hella)	1
9,29	Flasher direccionales	1
9,30	elevador	1
9,31	Fusible eléctrico	1
9,32	Interruptor de parqueo	1
9,33	Inversor de corriente	1
9,34	plumilla limpiabrisa	1
9,35	Lámparas direccionales	1
9,36	Lámparas laterales habitáculo	1
9,37	Lámparas led	1
9,38	Licuadora hella	1
9,39	Luz techo x und	1
9,40	luz giratoria	1
9,41	modulo led	1
9,42	master tipo pesado	1
9,43	Medidor de combustible	1
9,44	Microfusible	1
9,45	fusible maestro	1
9,46	Minifusible eléctrico	1
9,47	Motor eleva vidrios	1
9,48	Motor limpiabrisas delantero	1
9,49	Pera de aceite	1

	9,50	Pera de temperatura	1
	9,51	Pito x unid	1
	9,52	Pito de reversa	1
	9,53	Relevo 4 patas Bosh	1
	9,54	Relevo 5 patas Bosh	1
	9,55	Reparación eléctrica	1
	9,56	Sensor abs rueda delantera	1
	9,57	Sensor abs rueda trasera	1
	9,58	Sensor ckp cigüeñal	1
	9,59	Sensor cmp eje de levas	1
	9,60	Sensor de oxigeno	1
	9,61	Sensor de reversa	1
	9,62	Sensor de velocímetro	1
	9,63	Sensor flujo de aire	1
	9,64	Sensor IAC	1
	9,65	Sensor sedimentador	1
	9,66	Sensor tps	1
	9,67	parlante sirena	1
	9,68	Socket bombillo 1034	1
	9,69	Soporte de batería completo	1
	9,70	Switch encendido	1
	9,71	Stop trasero izq.	1
	9,72	Stop trasero der.	1
	9,73	cocuyo led stop laterales	1
	9,74	cocuyo led stop redondo	1
	9,75	Switch de parqueo	1
	9,76	socket de bombillo h4	1
	9,77	socket bombillo exploradora	1
	9,78	soket de bombillo	1
	9,79	pacha electrica	1
	9,80	Terminal eléctrica pequeña x unid	1
	9,81	Unidad delantera izq.	1
	9,82	Unidad delantera der.	1
	9,83	Varillas batería x unid	1
	9,84	Cinta Airbag	1
	9,85	Caja de tonos con parlantes	1
	9,86	Bendix arranque	1
	9,87	Juego de escobillas arranque	1
	9,88	juego de bujes arranque	1
	9,89	Inducido arranque	1
	9,90	Automático de arranque	1
	9,91	bendix de arranque	1
	9,92	Motor de arranque	1
	9,93	selenoide rele de arranque	1
	9,94	balastra	1
	9,95	empaque de ajuste puerta	1
	9,96	Cable # 16 x metro	1
	9,97	Cable # 14 x metro	1
	9,98	Cable # 18 x metro	1
	9,99	cable parlante x metro	1

	9,100	Gorro protector terminal	1
	9,101	thermo encogible x metro	1
	9,102	Limpiador dieléctrico (en spray)	1
	9,103	Cambiar y adaptar barra de luces	1
	9,104	Cambio de exploradora delantera y trasera(según aplique)	1
	9,105	cambio de bateria	1
	9,106	cambio de unidad	1
	9,107	Cambio pera de reversa	1
	9,108	Cambio de cinta airbag	1
	9,109	Cambio de pito delantero	1
	9,110	Cambio de pito reversa	1
	9,111	Cambio plumillas limpiaparabrisas	1
	9,112	D/m inversor para cambio	1
	9,113	D/m alternador para revisión y mantenimiento	1
	9,114	D/m motor de arranque para revisión y mantenimiento	1
	9,115	D/m y montar millaret para revisión y dar ajuste	1
	9,116	Reparar motor eleva vidrios	1
	9,117	Reparar sistema 4x4 con reparación o cambio de modulo y mnto actuador	1
	9,118	Revisión instalación de motor (incluye cortos, reparación y revisión)	1
	9,119	reparacion arnes billaret	1
	9,120	Revisión general de luces delanteras y traseras	1
	9,121	Revisión de luces habitáculo con revisión de instalación y reparación (incluye parte interna y parte externa)	1
	9,122	Revisión y arreglo barra de luces	1
	9,123	revision de luces	1
	9,124	revision tarjeta habitaculo	1
	9,125	servicio electrico(según aplique)	1
	9,126	Revisión y arreglo instalación trasera de baja	1
	9,127	Revisión y arreglo instalación limpiaparabrisas y wipper	1
	9,128	Revisión y arreglo instalación de millaret y tablero	1
	9,129	Revisión y arreglo instalación de combustible	1
	9,130	Revisión y arreglo radio sirena ambulancia	1
	9,131	reparacion modulo control luces habitaculo	1
	9,132	Revisión control eleva vidrios	1
	9,133	Revisión bloqueo central puertas	1
	9,134	Revisión ventiladores de a/c	1
	9,135	Revisión switch de encendido	1
	9,136	Revisión abs con reparación de sensores	1
	9,137	reparacion cableado abs	1
	9,138	cambio de master	1
	9,139	cambio de parlante sirena	1
	9,140	arreglo motor limpiabrisas	1
	9,141	cambio de licuadora	1
	9,142	Servicio alineación de luces	1
	9,143	Instalar caja de tonos a sirena	1
	9,144	reparacion instalacion electrica parte compartimiento motor	1
	10	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
	10,1	Filtro de aire acondicionado	1
	10,2	Condensador con filtro de secado	1
	10,3	Compresor aire acondicionado koreano	1

	10,4	Manguera de aire acondicionado orig.	1
	10,5	Válvula de estrangulación	1
	10,6	Manguera de a/a grafada	1
	10,7	Evaporador A/A parte delantera	1
	10,8	Blower motor A/C	1
	10,9	bobina compresor aire acondicionado	1
	10,10	Electroventilador A/C	1
	10,11	Evaporador A/A parte habitáculo	1
	10,12	D/m evaporador (según aplique)	1
	10,13	Cambio manguera a/a	1
	10,14	arreglo manguera a/a	1
	10,15	D/m condensador(según aplique)	1
	10,16	D/m y montar compresor a/a (según aplique)	1
	10,17	D/m sistema moto ventilador (según aplique)	1
	10,18	Mantenimiento aire acondicionado	1
	10,19	Revisión eléctrica del a/a	1
	10,20	Servicio de carga aire acondicionado	1
	10,21	D/m fans closch para cambio y/o revisión	1
	11	**ACCESORIOS Y VARIOS**	
	11,1	Cilindro cerradura	1
	11,2	Clip bomper	1
	11,3	Cruceta rueda	1
	11,4	Empaque lame vidrios	1
	11,5	Empaque puerta x metro	1
	11,6	Guaya capot	1
	11,7	Malla metálica de refuerzo	1
	11,8	Manija eleva vidrios	1
	11,9	Manija externa puerta	1
	11,10	manija exterior habitaculo	1
	11,11	Perfil de 3*16 pequeño	1
	11,12	Perfil de 3*16 grande	1
	11,13	Soporte Bomper delantero	1
	11,14	Soporte Bomper trasero	1
	11,15	tornillo con arandela pequeño	1
	11,16	tornillo con arandela mediano	1
	11,17	tornillo con arandela grande	1
	11,18	tornillo caterpllar tipo pesado	1
	11,19	abrazadera metalica 10*16	1
	11,20	abrazadera metalica 12*22	1
	11,21	abrazadera metalica 16*27	1
	11,22	abrazadera metalica 20*32	1
	11,23	abrazadera metalica 25*40	1
	11,24	abrazadera metalica 32*50	1
	11,25	abrazadera metalica 40*60	1
	11,26	abrazadera metalica 50*70	1
	11,27	abrazadera metalica 60*80	1
	11,28	abrazadera plastica pequeña	1
	11,29	abrazadera plastica mediana	1
	11,30	abrazadera plastica grande	1
	11,31	Soporte placa	1

	11,32	lona de alta resistencia para piso x metro	1
	11,33	malacate porta repuesto	1
	11,34	lamina en aluminio x metro	1
	11,35	angulo de 1/8	1
	11,36	Tuerca de lujo	1
	11,37	Llaves cerradura	1
	11,38	Vidrio panorámico instalado	1
	11,39	Vidrio lateral instalado	1
	11,40	vidrio puerta trasera habitaculo	1
	11,41	deposito limpiabrisas	1
	11,42	Soporte habitáculo	1
	11,43	mogollas cabina	1
	11,44	Empaque vidrio panorámico	1
	11,45	Chapa completa puerta trasera habitáculo	1
	11,46	Chapa completa puerta lateral habitáculo	1
	11,47	Chapa completa puerta cabina	1
	11,48	Kit de carreteras completo (incluye gato 5 ton. Hidráulico, cruceta, botiquín, 2 tacos, linterna, extintor, atornillador de estrella y pala, llave mixta de 3/8", llave mixta 1/2", llave mxta de 9/16")	1
	11,49	kit de carreteras reglamentario	1
	11,50	picaporte puerta	1
	11,51	elevador	1
	11,52	Ajuste puerta c/u	1
	11,53	Ajuste de carteras puertas (1)	1
	11,54	Arreglo pieza pequeña	1
	11,55	Arreglo pieza mediana	1
	11,56	Arreglo pieza grande	1
	11,57	D/m bomper delantero para ajuste y reparación soportes	1
	11,58	D/m bomper delantero para ajuste	1
	11,59	D/m bomper trasero para ajuste y reparación soportes	1
	11,60	D/m bomper trasero para ajuste	1
	11,61	Instalar guaya capot	1
	11,62	Instalará salpicaderas (unidad)	1
	11,63	Mantenimiento de chapa puerta	1
	11,64	cambio de manija puerta	1
	11,65	Soldar guardafango	1
	11,66	Arreglo silla habitáculo c/u	1
	11,67	Arreglo silla conductor	1
	11,68	Ajuste de silla	1
	11,69	reconstruir chapa puerta cabina	1
	11,70	reconstruir base picaporte habitaculo	1
	11,71	arreglo cajon silla muerto habitaculo	1
	11,72	ajuste accesorios evaporador aire acondicionado habitaculo	1
	11,73	d/m puerta trasera habitaculo(segun aplique)	1
	11,74	refrozar plataforma piso habitaculo lado derecho o izquierdo	1
	11,75	instalar piso en lamina lado derecho o izquierdo	1
	11,76	arreglo caja bateria	1
	11,77	arreglo compartimiento oxigeno	1
	11,78	instalar madera laminada piso habitaculo	1
	11,79	tapizar piso habitaculo	1

	11,80	reconstruir cajon silla habitaculo	1
	11,81	d/m bomper delantero(según aplique)	1
	11,82	remachar cremallera puerta	1
	11,83	cambio de chapa puerta	1
	11,84	impermeabilizar techo para corregir entrada de agua	1
	11,85	reparacion boticario	1
	11,86	ajuste general boticario	1
	11,87	Cambio de empaque puerta habitáculo c/u	1
	11,88	Cambio de empaque puerta cabina c/u	1
	11,89	Servicio de camber x llanta	1
	12	**ALINEACION-BALANCEO**	
	12,1	LLANTA REF 195/75 RIN 16	1
	12,2	Protector R/16	1
	12,3	Rin en lamina 16	1
	12,4	Rin en aluminio	1
	12,5	Neumático Válvula corta	1
	12,6	Neumático Válvula larga	1
	12,7	Alineación direccion	1
	12,8	Balanceo x rueda	1
	12,9	Despichar llanta	1
	12,10	rotacion de llanta	1
	12,11	montaje de llanta	1
	13	**VARIOS**	
	13,1	Lavado general	1
	13,2	polichada -desmanchada general	1
	13,3	recarga extintor	1
	13,4	polarizado general	1
	13,5	polarizado pieza	1
	ITEM	**CAMION FOTON DE PLACAS OJY476 MOD. 2023**	**CANT.**
	1	**LUBRICANTES, ACEITES, GRASAS Y FILTROS**	
	1,1	Preventivo (cambio aceite-filtros) motor	1
	1,2	aceite de motor 15w-40 x 1/4	1
	1,3	valvulina 85w140 x1/4	1
	1,4	valvulina 80w90 x1/4	1
	1,5	Valvulina 75w90 LSD-GL5 sintetica	1
	1,6	aceite texamatic hidráulico x 1/4	1
	1,7	grasa litio x lbs	1
	1,8	grasa meg fibra x lbs	1
	1,9	aditivo limpiaparabrisas	1
	1,10	pinta líquido de frenos dot-5	1
	1,11	líquido de frenos dot-4 x /12 litro	1
	1,12	líquido de frenos dot-5 x litro	1
	1,13	refrigerante larga vida x 1/4	1
	1,14	refrigerante larga vida x galon	1
	1,15	sikaflex	1
	1,16	silicona reinzosil alta temperatura x und	1
	1,17	insumo	1
	1,18	agua de bateria	1
	1,19	lubricante 5-56 crc multiproposito	1
	1,20	limpiador electronico	1

	1,21	aditivo limpiaparabrisas	1
	1,22	filtro de aceite	1
	1,23	filtro de aire interno	1
	1,24	filtro de aire externo	1
	1,25	filtro combustible	1
	1,26	filtro de trampa combustible	1
	1,27	filtro aire acondicionado	1
	1,28	engrase de rodamientos	1
	1,29	d/m fanclosh motor(según aplique)	1
	1,30	fanclosh motor	1
	1,31	mantenimiento fanclutch	1
	1,32	reparacion fanclutch	1
	1,33	kit reparacion fanclutch	1
	1,34	cambio valvula rotor fanclutch	1
	1,35	valvula rotor fanclutch	1
	1,36	balinera de fanclosh referencia especial	1
	1,37	manguera sistema aire fanclutch	1
	1,38	empaquetadura fanclos	1
	1,39	cambio empaque tapa valvulas	1
	1,40	empaque tapa valvulas	1
	1,41	correa alternador	1
	1,42	cambio correa alternador	1
	1,43	cambio bomba de agua	1
	1,44	bomba de agua motor	1
	1,45	cambio correa accesorios	1
	1,46	correa accesorios	1
	1,47	cambio brazo tensor accesorios	1
	1,48	brazo tensor accesorios	1
	1,49	cambio de polea-patin(según aplique)	1
	1,50	rodamiento polea	1
	1,51	patin correa accesorios	1
	1,52	balenera patin	1
	2	**ALINEACIÓN Y BALANCEO**	
	2,1	alineación dirección	1
	2,2	balanceo x llanta	1
	2,3	Llanta REF. 205-75 R17,5	1
	2,4	valvula llanta	1
	3	**SISTEMA DE FRENOS**	
	3,1	revision general de frenos delanteros	1
	3,2	mantenimiento de frenos delanteros	1
	3,3	revision general de frenos traseros	1
	3,4	mantenimiento de frenos traseros	1
	3,5	remachar bandas traseras juego	1
	3,6	remachar bandas delantera juego	1
	3,7	pegar 1/2 juego de banda	1
	3,8	d/m bandas de freno mano para revision	1
	3,9	pegar bandas freno de mano	1
	3,10	desairar sistema de frenos	1
	3,11	reparacion boster de freno	1
	3,12	d/m boster de freno	1

	3,13	empaquetadura boster	1
	3,14	bandas de freno delantero	1
	3,15	bandas de freno trasero	1
	3,16	manguera de freno	1
	3,17	rectificar campana de freno	1
	3,18	campana de freno delantera	1
	3,19	campana de freno trasera	1
	3,20	cambio de liquido de frenos	1
	3,21	purgar sistema de frenos	1
	3,22	cambio rache de freno	1
	3,23	cambio de gobernador freno de aire	1
	3,24	automatico bandas	1
	3,25	resorte de bandas	1
	3,26	juegos de chupas	1
	3,27	bajar llanta(según aplique)	1
	3,28	retenes martillos freno	1
	3,29	tensionar frenos	1
	3,30	cilindro de freno delantero	1
	3,31	cilindro de freno trasero	1
	3,32	empaquetadura cilindro de freno	1
	3,33	horquilla rache de freno	1
	3,34	d/m bomba freno para empaquetar	1
	3,35	empaquetadura completa de bomba de freno	1
	3,36	diafragma de freno	1
	4	**SISTEMA FRENOS DE AIRE**	
	4,1	empaquetadura gobernador de aire	1
	4,2	electrovalvula de freno de ahogo	1
	4,3	revision capsula freno de ahogo, desmontar y monta la misma	1
	4,4	mantenimiento freno de ahogo	1
	4,5	mantenimiento freno de pizada	1
	4,6	reparacion general sistema frenos de aire	1
	4,7	empaquetadura valvula relay	1
	4,8	empaquetadura boton	1
	4,9	valvula relay	1
	4,10	relay original	1
	4,11	valvula de retencion secador	1
	4,12	valvula de retencion aire	1
	4,13	valvula presion de aire	1
	4,14	gobernador freno de aire	1
	4,15	filtro camara secador	1
	4,16	reparacion de compresor	1
	4,17	rectificada de bloque	1
	4,18	juego anillos compresor	1
	4,19	juego de pistones	1
	4,20	empaquetadura culata completa compresor	1
	4,21	empaquetadura relay	1
	4,22	juego de casquetes	1
	4,23	revision fuga sistema aire	1
	4,24	revision capsula freno de ahogo, desmontar y monta la misma	1
	4,25	cambio culatin compresor	1

	4,26	culatin compresor	1
	4,27	retenedor bomba p-50	1
	4,28	bomba de freno	1
	4,29	cambio recama de freno	1
	4,30	recamara de freno trasera	1
	4,31	recamara de freno delantero	1
	4,32	rache de freno	1
	4,33	union de 1/4	1
	4,34	diafragma de recamara	1
	4,35	abrazadera recamara	1
	4,36	arreglo de recamara de freno	1
	4,37	recamara de freno	1
	4,38	racor	1
	4,39	miple 1"*8"	1
	4,40	miple 1 1/2*8"	1
	4,41	codos de 90° 1/2x7/8	1
	4,42	mantenimiento secador y cambio de empaquetadura	1
	4,43	empaquetadura secador	1
	4,44	cambio amortiguador cabina	1
	4,45	cambio bombona cabina	1
	4,46	amortiguador cabina	1
	4,47	bombona cabina	1
	4,48	filtro secador ad9 bendix	1
	4,49	kit del secador ad9 bendix	1
	4,50	kit culata compresor	1
	4,51	manguera compresor r115 de 1/2*3/4	1
	4,52	cambio manguera principal de compresor de aire	1
	4,53	cambio compresor de aire	1
	4,54	compresor de aire motor original	1
	4,55	cambio filtro secador de aire	1
	4,56	empaque filtro secador (cartucho)	1
	4,57	valvula de freno	1
	4,58	empaque base comresor de aire	1
	4,59	cambio empaquetadura culatin de aire	1
	4,60	empaque culatin compresor de aire	1
	5	**SISTEMA MOTOR-INYECCION**	
	5,1	calibracion de inyector	1
	5,2	calibracion de valvula turbo	1
	5,3	d/m inyector para revision	1
	5,4	punta de inyector	1
	5,5	reparacion cableado inyectores	1
	5,6	d/m riel de inyectores	1
	5,7	inyector motor original	1
	5,8	reparacion inyectores	1
	5,9	calibracion de valvula turbo	1
	5,10	d/m tanque de combustible	1
	5,11	empaquetadura turbo alimentador	1
	5,12	eje turbo alimentador	1
	5,13	valvula turbo	1
	5,14	d/m turbo(según aplique)	1

	5,15	turbo cargador motor	1
	5,16	cambio de empaquetadura turbo alimentador	1
	5,17	cambio empaque admision	1
	5,18	cambio empaque escape	1
	5,19	correccion de fugas	1
	5,20	empaque multiple de admision	1
	5,21	empaque multiple de escape	1
	5,22	tapon culata	1
	5,23	cambio sello del bloque	1
	5,24	sello de bloque motor	1
	5,25	lavado tanque de combustible	1
	5,26	mtto conductos sistemas de inyeccion	1
	5,27	cambio de filtros combustible	1
	5,28	revision instalacion de inyectores	1
	5,29	cambio empaque de culata	1
	5,30	empaque de culata	1
	5,31	lavada radiador motor	1
	5,32	d/m interculler (según aplique)	1
	5,33	mantenimiento interculler	1
	5,34	lavado de interculler	1
	5,35	soldadura interculler	1
	5,36	corregir fuga radiador y limpieza del mismo	1
	5,37	d/m radiador motor para mantenimiento	1
	5,38	sondear- soldar y limpiar radiador motor	1
	5,39	tapa radiador 20lb	1
	5,40	cambio sensor temperatura	1
	5,41	sensor de temperatura	1
	5,42	sensor de cigüeñal	1
	5,43	servicio de scanner	1
	5,44	cambio de termostato	1
	5,45	termostato	1
	5,46	blower motor	1
	5,47	d/m blower motor para cambio	1
	5,48	revision falla motor	1
	5,49	cambio oring base filtro de aceite	1
	5,50	oring base filtro	1
	5,51	tubo de conducto refrigerante original	1
	5,52	empaquetadura base motor	1
	5,53	tanque de refrigeracion	1
	5,54	sensor nivel refrigeracion	1
	5,55	corregir fuga de agua sistema refregeracion	1
	5,56	cambio empaquetadura emfriador de aceite	1
	5,57	empaque plano refriferador de aceite	1
	5,58	empaquetadura enfriador de aceite	1
	5,59	oring enfriador de aceite	1
	5,60	empaque carter	1
	5,61	cambio empaque carter	1
	5,62	soldar tanque de combustible	1
	5,63	soldadura exosto	1
	5,64	d/m exosto(según aplique)	1

	5,65	reforzar flanches de exosto	1
	5,66	arreglo de exosto(según aplique)	1
	5,67	flexible de exosto	1
	5,68	bajar exosto para reforzar flanches, cambiar empaque y tornillos soldadura.	1
	5,69	sedimentador combustible motor	1
	5,70	sensor map	1
	6	**SISTEMA DE RODAMIENTOS-SUSPENSION**	
	6,1	revision suspension delantera	1
	6,2	revision suspension trasera	1
	6,3	retenedor rueda delantera	1
	6,4	retenedor rueda trasera	1
	6,5	revision rodamientos delanteros	1
	6,6	revision rodamientos traseros	1
	6,7	rodamiento delantero interno	1
	6,8	rodamiento delantero externo	1
	6,9	rodamiento trasero interno	1
	6,10	rodamiento trasero externo	1
	6,11	dados mixtos	1
	6,12	cambio de esparrago llanta	1
	6,13	sacar tornillos partidos	1
	6,14	machueliar roscas tornillos	1
	6,15	servicio de prensa hidraulica	1
	6,16	d/m rueda para revision (según aplique)	1
	6,17	cuñas suspension	1
	6,18	juego de splinderes	1
	6,19	cambio de esplinderes	1
	6,20	rimar esplinderes	1
	6,21	ensamblar esplinderes	1
	6,22	cambio de terminal de direccion	1
	6,23	terminal de direccion	1
	6,24	arreglo selectora caja de direccion	1
	6,25	tornillo chasis	1
	6,26	pin según muestra	1
	6,27	cuñas suspension	1
	6,28	ajuste y torque general de suspension	1
	6,29	tornillo chaveta	1
	6,30	retenedores traseros	1
	6,31	pin chaveta delantero	1
	6,32	cambio de retenedor llanta trasera	1
	6,33	servicio de desvare	1
	6,34	trabarroscas loctite	1
	6,35	esparragos completo	1
	6,36	tornillos con tuerca y capuchon	1
	6,37	tornillo con tuerca sillin	1
	6,38	pasador buje tensora	1
	6,39	bujes templete trasero	1
	6,40	perno completo con capuchon rueda trasera	1
	6,41	perno rueda trasera	1
	6,42	cambio de pernos	1
	6,43	racor 3/4 x 1/2	1

	6,44	tornillo tensora	1
	6,45	racor b69 3/8 x b/8	1
	6,46	racor b62 *1/2	1
	6,47	racor b69 1/2 x 5/8	1
	6,48	buje tijera pequeño	1
	6,49	buje de tijera principal	1
	6,50	pin 90mm	1
	6,51	d/m tijera completa	1
	6,52	reconstruir y encamisr tijera	1
	6,53	desmontar levas para ajuste y engrase	1
	6,54	desmontar y montar amortiguador(según aplique)	1
	6,55	soldadura base amortiguador	1
	6,56	amortiguador delantero	1
	6,57	amortiguador trasero	1
	6,58	corte de remaches base de amortiguador	1
	6,59	caucho de amortiguador	1
	6,60	guardapolvo palanca de cambio	1
	6,61	extraer esparrago partido	1
	7	**SISTEMA DE MUELLES**	
	7,1	bajar muelle delantero izquierdo	1
	7,2	bajar muelle delantero derecho	1
	7,3	grapa muelle delantera	1
	7,4	soporte tope de base	1
	7,5	bujes muelle fijos delanteros	1
	7,6	buje de muelle balancin	1
	7,7	arandela industrial grapas	1
	7,8	arandela industrial cuñero	1
	7,9	pasador muelle delantero	1
	7,10	balancin muelle delantero	1
	7,11	soporte muelle delantero	1
	7,12	hoja principal delantera	1
	7,13	hoja segunda muelle delantero	1
	7,14	hoja segunda plana delantera	1
	7,15	hoja tercera muelle delantera	1
	7,16	hoja cuarta muelle delantera	1
	7,17	hoja quinta muelle delantera	1
	7,18	bujes muelle delantero	1
	7,19	hoja principal auxiliar delantera	1
	7,20	hoja primera auxiliar delantera	1
	7,21	hoja 2da plana auxiliar delantera	1
	7,22	hoja 3ra auxiliar delantera	1
	7,23	bajar muelle trasero izquierdo	1
	7,24	bajar muelle trasero derecho	1
	7,25	hoja principal trasero	1
	7,26	hoja primera muelle trasero	1
	7,27	hoja segunda muelle trasero	1
	7,28	hoja 2da plana	1
	7,29	hoja tercera trasera	1
	7,30	hoja cuarta trasera	1
	7,31	hoja 1ra auxiliar trasera	1

	7,32	hoja 2da auxiliar trasera	1
	7,33	arandela industrial grapas trasera	1
	7,34	arandela industrial cuñero trasera	1
	7,35	pasador muelle trasero	1
	7,36	buje muelle trasero	1
	7,37	balancin muelle trasero	1
	7,38	grapa muelle trasero	1
	7,39	central muelle	1
	7,40	arreglo hoja y planchuela	1
	7,41	soldar y cortar hoja muelle	1
	7,42	soporte muelle principal	1
	7,43	bujes tensoras transmision	1
	7,44	bujes grandes tensoras transmision	1
	7,45	tornillo base	1
	7,46	tornillo soporte	1
	7,47	porta grapas	1
	7,48	soporte inferior punta de muelle trasero	1
	7,49	soporte superior punta muelle trasero	1
	7,50	bajar soporte interno trasero tensora	1
	7,51	sacar tornillo partido tensora	1
	7,52	corte de hojas de muelle	1
	7,53	alineacion de troque	1
	7,54	bujes neumaticos tensora laterales rectas	1
	7,55	tornillo tensora 7/8	1
	7,56	bajar tensoras laterales (según aplique)	1
	7,57	bujes tensoras puntas pequeñas	1
	7,58	buje tensora principal grande	1
	8	**SISTEMA ELECTRICO**	
	8,1	revision del sistema electrico	1
	8,2	hechura de instalacion para luces traseras	1
	8,3	unidad delantera	1
	8,4	cinta magnetica pito	1
	8,5	sensor de velocimetro	1
	8,6	platinas exploradoras	1
	8,7	juego de parlantes	1
	8,8	elevador rele24v ignicion	1
	8,9	seguro chapa fusilera	1
	8,10	tapa unidad	1
	8,11	swith eleva vidrios	1
	8,12	swith de doble contacto	1
	8,13	sensor de reversa	1
	8,14	cambio sensor de reversa	1
	8,15	cambio pera de reversa	1
	8,16	pera de reversa	1
	8,17	revision electrica luces	1
	8,18	borne bateria tipo pesado	1
	8,19	bateria 31h 1250t willard	1
	8,20	cambio de bateria	1
	8,21	master hella tipo pesado	1
	8,22	plumilla limpiabrisas	1

	8,23	revision electrica	1
	8,24	reparacion del sistema electrico	1
	8,25	d/m billaret para cambio de pera luz dia	1
	8,26	revision de luces	1
	8,27	cambio de bombillo (según aplique)	1
	8,28	cambio bombillo unidad	1
	8,29	tuerca 8mm	1
	8,30	licuadora dc led stroober	1
	8,31	licuadora hella	1
	8,32	exploradora led	1
	8,33	exploradoras de reversa	1
	8,34	lampara redonda led	1
	8,35	modulos led	1
	8,36	stop autopal led	1
	8,37	diyuntor 12 voltios	1
	8,38	lampara stop trasera	1
	8,39	cocuyo lampara	1
	8,40	luz direccional capot	1
	8,41	cocuyo techo	1
	8,42	cocuyo lateral	1
	8,43	pera luz dia	1
	8,44	plumilla limpiabrisas	1
	8,45	cambio de pito de reversa	1
	8,46	pito de reversa	1
	8,47	lampara led lateral	1
	8,48	relex electrico	1
	8,49	terminal de enchufe	1
	8,50	cinta x rollo	1
	8,51	cable n° 16 x metro	1
	8,52	cable n° 18 x metro	1
	8,53	cable duplex #4 x mtr	1
	8,54	cable bateria x metro	1
	8,55	coraza x metro	1
	8,56	cable encauchetado	1
	8,57	bombillo w21w	1
	8,58	bombillo w5w	1
	8,59	bombillo h1	1
	8,60	bombillo 3157	1
	8,61	bombillo h4 24v	1
	8,62	bomblIo w5w 24v	1
	8,63	bombillos 17945 w21w	1
	8,64	bombillo halogeno 39935	1
	8,65	bombillo h4	1
	8,66	bombillo unidad	1
	8,67	bombillo halogeno 9006	1
	8,68	bombillo 3156	1
	8,69	bombillo stop	1
	8,70	bombillo 9600 24vl	1
	8,71	bombillo 9005 24vl	1
	8,72	bombillo 9600 sl 24v	1

	8,73	bombillo stop 24v	1
	8,74	swiche de 6 puestos	1
	8,75	socket conector	1
	8,76	socke de bombillo	1
	8,77	suiche elevavridrios	1
	8,78	pachas unidad especiales	1
	8,79	elevadores	1
	8,80	socquer elevador	1
	8,81	d/m arranque(según aplique)	1
	8,82	motor de arranque	1
	8,83	mantenimiento arranque	1
	8,84	automatico arranque	1
	8,85	escobillas arranque	1
	8,86	rodamiento arranque	1
	8,87	porta escobillas arranque	1
	8,88	mantenimiento alternador	1
	8,89	d/m alternador motor para mantenimiento	1
	8,90	portaescobillas alternador	1
	8,91	rodamientos alternador	1
	8,92	polea deslizadora	1
	8,93	conector unidad	1
	8,94	reconstruccion de instalacion trasera (arreglo corto cable de luces stops)	1
	8,95	reconstruccion de conexión electrica	1
	8,96	arreglo corto sistema de luces	1
	8,97	adaptar exploradoras- intalacio suiche - elevavidrios	1
	8,98	rotor alternador	1
	8,99	revision de luces traseras	1
	8,100	cambio motor eleva vidrios	1
	8,101	motor elevavidrios	1
	8,102	cambio de unidad	1
	8,103	portadiodos	1
	8,104	socques unidad	1
	8,105	sensor de freno	1
	8,106	cambio de pito	1
	8,107	pito 24v	1
	8,108	seguro de capot	1
	8,109	guaya porta repuesto	1
	8,110	fusibles	1
	8,111	tornillo pequeño	1
	8,112	tornillo mediano	1
	8,113	tornillo grande	1
	8,114	arandela pequeña	1
	8,115	arandela mediana	1
	8,116	arandela grande	1
	8,117	cambio de bombillo direccional	1
	8,118	abrazadera metalica 10*16	1
	8,119	abrazadera metalica 12*22	1
	8,120	abrazadera metalica 16*27	1
	8,121	abrazadera metalica 20*32	1
	8,122	abrazadera metalica 25*40	1

	8,123	abrazadera metalica 32*50	1
	8,124	abrazadera metalica 40*60	1
	8,125	abrazadera metalica 50*70	1
	8,126	abrazadera metalica 60*80	1
	8,127	abrazadera plastica pequeña	1
	8,128	abrazadera plastica mediana	1
	8,129	abrazadera plastica grande	1
	8,130	limpiador electronico	1
	9	**SISTEMA DE CARDAN**	
	9,1	bajar cardan completo (según aplique)	1
	9,2	cambio cruceta cardan	1
	9,3	cruceta cardan delantera	1
	9,4	cruceta cardan trasera	1
	9,5	cambio soporte cardan	1
	9,6	soporte cardan	1
	9,7	cambio rodamiento cardan	1
	9,8	rodamiento central cardan	1
	9,9	cambio kit cardan	1
	9,10	kit de cardan trasero completo	1
	9,11	cambio balinera cardan	1
	9,12	balinera central de cardan	1
	9,13	cambio buje cardan	1
	9,14	buje central cardan	1
	9,15	soldar tornillo cardan	1
	9,16	soporte cardan	1
	9,17	desmontar yoki (según aplique)	1
	9,18	reparacion yoki	1
	9,19	caucho de cardam	1
	9,20	kit centro cardam	1
	9,21	macho cardan	1
	9,22	botella cardan	1
	9,23	espigo central cardan	1
	9,24	cupling central cardan	1
	9,25	empaque cardam	1
	9,26	pin cardam	1
	10	**SISTEMA DE EMBRAGUE-TRANSMISION**	
	10,1	reparacion bomba de embrague	1
	10,2	d/m bomba de embrague para revision	1
	10,3	freno de caja	1
	10,4	soporte caja	1
	10,5	rodamiento volante	1
	10,6	cambio pedal pricipal de aceleracion	1
	10,7	pedal de aceleracion	1
	10,8	bajar caja de cambio (según aplique)	1
	10,9	kit de embrague	1
	10,10	balinera de embrague	1
	10,11	disco closh	1
	10,12	prensa embrague	1
	10,13	rectificar volante	1
	10,14	orquilla de embrague	1

	10,15	disco compacto embrague	1
	10,16	d/m volante	1
	10,17	cepillar volante en torno	1
	10,18	manguera grafada con acoples sistema de engrase embrague	1
	10,19	retenedor cigüeñal trasero	1
	10,20	adaptador completo orquilla	1
	10,21	tunel largo	1
	10,22	araña de tunel	1
	10,23	tensor de embrague	1
	10,24	lavado de transmision	1
	10,25	reparacion transmision (según aplique)	1
	10,26	retenedor de speed	1
	10,27	rodamientos de speed	1
	10,28	ejes de transmision	1
	10,29	planetario transmision	1
	10,30	tuerca lateral transmision	1
	10,31	retenedor transmision (meritor)	1
	10,32	rodamiento piloto	1
	10,33	rodamiento canasta	1
	10,34	kit de arandela de ajuste	1
	10,35	kit de escualizacion transmision	1
	10,36	tuerca speed trasero	1
	10,37	empaque de eje trasero	1
	10,38	pin hausing trasero	1
	10,39	esparrago eje	1
	10,40	retenedor hausing	1
	10,41	empaque de eje	1
	10,42	pin de eje	1
	10,43	oring tapa	1
	10,44	cambio de bocin rueda	1
	10,45	bocin hausin	1
	10,46	cambio soporte hausing	1
	10,47	soporte hausin	1
	10,48	cambio de retenedor eje de salida	1
	10,49	retenedor eje de salida	1
	10,50	retenedor 370003	1
	10,51	cambio de esparragos bocin	1
	10,52	esparragos bocin	1
	11	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**	
	11,1	bobina compresor aire acondicionado	1
	11,2	clutch magnetico compresor aire acondicionado	1
	11,3	rodamiento compresor aire acondicionado	1
	11,4	polea compresor aire acondicionado	1
	11,5	correa aire acondicionado	1
	11,6	d/m compresor aire acondicionado(según aplique)	1
	11,7	revision y mantenimiento aire acondicionado	1
	11,8	cambio de rodamiento compresor aire acondicionado	1
	11,9	filtro secador de aire acondicionado	1
	11,10	filtro aire acondicionado	1
	11,11	compresor aire acondicionado	1

11,12	recarga aire acondicionado	1
11,13	revision electrica aire acondicionado	1
11,14	manguera eferbullada aire acondicionado	1
11,15	sello de compresor aire acondicionado	1
11,16	cabeza de fuerza compresor aire acondicionado	1
11,17	instalar swith de compresor a/a	1
11,18	termostato aire acondicionado	1
11,19	cambio de termostato aire acondiconado	1
12	**VARIOS-LATONERIA**	
12,1	cambio chapa interna	1
12,2	arreglo chapa externa	1
12,3	chapa interna puerta	1
12,4	vidrio panoramico	1
12,5	soldaduras-tornillos - soporte	1
12,6	cortes con acetileno	1
12,7	soldar y reforzar rines	1
12,8	tornillo caterpillar x 2"	1
12,9	instalada de vidrio panoramico	1
12,10	soldadura de chasis (según aplique)	1
12,11	sellante carroceria	1
12,12	guaya capot	1
12,13	cambio guaya capot	1
12,14	guardapolvos traseros	1
12,15	cambio de guardapolvos	1
12,16	arreglo pieza pequeña(según aplique)	1
12,17	arreglo pieza mediana(según aplique)	1
12,18	arreglo pieza grande(según aplique)	1
12,19	pintura pieza pequeña(según aplique)	1
12,20	pintura pieza mediana(según aplique)	1
12,21	pintura pieza grande(según aplique)	1
12,22	soldadura pequeña(según aplique)	1
12,23	soldadura mediana(según aplique)	1
12,24	soldadura grande(según aplique)	1

CONDICIONES TECNICAS MINIMAS

1. El supervisor del contrato realizara la solicitud al contratista del suministro de los elementos requeridos de acuerdo a la necesidad de la Entidad, teniendo en cuenta el uso y desgaste de las mismas.
2. El contratista deberá contar con el stock de los repuestos solicitadas, el cual deberá realizar el suministro e instalación previa solicitud del supervisor, máximo dentro del siguiente día hábil a la comunicación remitida.
3. En caso tal, de que se requiera un ítem que no se encuentre en la anterior especificación técnica, el Hospital Local de San Martín de los Llanos, a través del supervisor, solicitará al contratista una cotización del elemento requerido, para lo cual el contratista deberá presentar una cotización en un término no mayor a tres (3) días a la entidad contratante y esta aceptará o rechazará cotización por medio de escrito del supervisor.

REPUESTOS Y MANO DE OBRA

Los repuestos que se deben instalar a los vehículos objeto de los mantenimientos preventivos y correctivos deberán ser nuevos y originales de cada marca reconocida (no repuestos chinos o genéricos), según corresponda, no remanufacturados, para lo cual se deberá sustentar su adquisición con la factura de compra, solamente, de distribuidor o concesionario autorizado.

Adicionalmente se debe asumir como mínimo la garantía del fabricante, esto con el fin de mantener en adecuado funcionamiento los vehículos del Hospital Local de Salud; no obstante, y por circunstancias extremas, tales como lo obsoleto de algunos modelos de vehículos y la no existencia en el mercado de algunos repuestos originales, el contratista deberá elevar solicitud del Hospital Local de Salud a efectos de obtener autorización para la instalación de repuestos homologados no originales para la reparación de algunos de los sistemas del vehículo.

- Originales
- Nuevos de cada marca según corresponda, no se aceptan remanufacturados (no repuestos chinos o genéricos)
- Deben ser adquiridos solamente a los distribuidores o concesionarios autorizados
- Contar como mínimo con la garantía del fabricante.

MANO DE OBRA: Corresponderá a la instalación de los repuestos que han de suministrarse e instalarse por parte del personal idóneo del establecimiento que resultare el ganador, de conformidad a los mantenimientos y reparaciones principales o los más comunes identificados por la entidad.

La mano de obra no contemplados en el cuadro de repuestos y de instalación de repuestos, accesorios, mantenimientos y reparaciones que puedan llegar a presentarse como imprevisto y que se requieran, deberá cotizarse y sustentarse por el contratista con un diagnóstico que indique la necesidad, tres (03) cotizaciones alternas de talleres autorizados por el distribuidor de la correspondiente marca y ser sujetos a previa autorización por parte del supervisor del contrato.

PLANTA FISICA

La entidad ha determinado necesario solicitar que el proponente disponga de una planta física con instalaciones adecuadas, cerradas y cubiertas con el fin de garantizar la seguridad e integridad de la maquinaria objeto del contrato sin utilizar espacio público; cuyas zonas estén debidamente demarcadas, suficientes para atender los vehículos teniendo en cuenta que se requiere que el proponente cuente con instalaciones ya sea de su propiedad o en arrendamiento, en donde deberá tener las herramientas necesaria para la prestación del servicio, el personal operativo y demás condiciones técnicas para realizar el mantenimiento objeto del presente proceso, es de mencionar que será carga y responsabilidad del futuro contratista trasladar los vehículos hasta donde acredite el taller de mecánica, ya sea dentro de la jurisdicción de San Martin de los Llanos o fuera de este, los costos de traslado (transporte), revisión y demás gastos en los que deba incurrir en ocasión al mantenimiento de la maquinaria en el taller indicado, serán asumidos netamente por el contratista, por lo anterior no deberá cobrar costo adicional alguno al Hospital Local de Salud. Además deberá contar con las siguientes especificaciones:

ÁREA OPERATIVA: Es el lugar cuyo uso es exclusivamente para labores de mantenimiento preventivo y correctivo. Se considera como área operativa además de los puestos de trabajo para los vehículos, herramientas y equipos fijos, bancos de trabajo, cajas de herramientas, bancos de prueba, áreas relacionadas con las labores de lubricación y el espacio necesario para estacionar los vehículos recibidos listos para el inicio de mantenimiento, así como el área de parqueo, en razón a que, en algunos casos, en este se realizan diagnósticos visuales que no requieren de equipos especializados.

Se tendrá en cuenta como área operativa la zona de recepción y circulación, esta debe estar dentro de las instalaciones del taller y en ella podrán realizarse labores de recepción e inspección de los vehículos, el espacio debe ser lo suficientemente amplio, como para atender tanto a sus clientes como si resultare adjudicatario, los vehículos de la Entidad.

ÁREA ADMINISTRATIVA: Corresponde al sitio destinado a trabajos no relacionados físicamente con el mantenimiento de los vehículos, en la que pueden llevarse a cabo labores de control, verificación o administración de información del contrato o labores propias del funcionamiento administrativo del taller.

ÁREA DE PARQUEO: Sitio destinado al estacionamiento de los vehículos que están pendientes de recepción por parte del taller, con el fin de garantizar que mientras se espera la recepción del vehículo no se incurra en la invasión del espacio público, también deberá ser el lugar donde se ubiquen los automotores que están listos para entregar, estos espacios serán tenidos en cuenta como áreas operativas; en consecuencia, por cuestiones de seguridad, los vehículos de propiedad del Hospital Local de Salud, bajo ninguna circunstancia podrán parquearse por fuera de las instalaciones del taller.

ÁREA DE ALMACÉN DE REPUESTOS: Es el lugar dedicado al almacenamiento y administración de repuestos, es decir, el espacio en el que se realiza la entrega y recibo de repuestos o partes necesarias a los mecánicos, técnicos u operativos según corresponda, para la ejecución de trabajos. Es importante aclarar que en ningún caso el taller realizara entrega de repuestos o partes sin instalar al personal del Hospital Local de Salud, o a los usuarios de los vehículos.

Adicionalmente las áreas de trabajo en el taller deben contar con las instalaciones debidamente cerradas en mampostería, piso duro, cubiertas y demarcadas y suficientemente iluminadas con el fin de garantizar la seguridad e integridad de los vehículos.

HORARIO DE ATENCIÓN:

El servicio de mantenimiento y reparación de la maquinaria debe ser prestado como mínimo dentro del siguiente horario de atención:

- lunes a viernes: 7: 00 a.m. a 6:00 p.m. jornada continua.
- sábados: 7:00 a.m. a 01:00 p.m.

Nota: mantenimiento correctivo a la hora y el día que haya la necesidad del servicio.

	GARANTÍA DEL SERVICIO Y REPUESTOS SUMINISTRADOS De presentarse durante la entrega y revisión, o en utilización algún defecto en los elementos entregados o pro especificaciones diferentes ocurridos dentro del año siguiente, es decir doce (12) meses a partir de la entrega, si son reparaciones mayores; o seis (6) meses para reparaciones menores, el contratista hará el cambio de los mismos sin costo adicional dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la determinación de su responsabilidad. Además, en caso de gastos por grúas serán asumidos por el contratista, si el mal funcionamiento fuera por algunos de las reparaciones o mantenimientos realizados por este. En caso de falta de acuerdo sobre el cumplimiento de la garantía, las partes con la presentación de oferta y adjudicación de la convocatoria se atendrán al concepto de tercero idóneo que disponga el Hospital Local de Salud, quien dictamine si el mal funcionamiento fue por algún elemento de los instalados por el contratista, en caso de resultar como hecho cubierto por la garantía, el contratista sufragara o repondrá los costos del perito.	
CONDICIONES MINIMAS DE LA CONTRATACIÓN	**PLAZO**	El término de ejecución del contrato será **HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO,** lo primero que suceda contados a partir del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución.
	VALOR DEL CONTRATO	El valor estimado del contrato se indica en **VEINTISIETE MILLONES CIENTOOCHENTA Y CINCO MIL PESOS ($27.185.000) M/CTE,** teniendo en cuenta que el mismo se estipula como bolsa de recurso a monto agotable, de acuerdo a la necesidad requerida por parte del Hospital Local de Salud.
	FORMA DE PAGO	El HOSPITAL pagará al CONTRATISTA el valor del presente contrato a través de mediante pagos parciales sin superar el 90%, de acuerdo a los servicios prestados según el valor unitario establecido en la oferta de cada uno de los servicios y/o repuestos ejecutados, hasta agotar el monto del presupuesto oficial conforme a la necesidad requerida, dejando constancia que el 10% restante deberá ser cobrado con la liquidación del contrato. Lo anterior, previa presentación de los siguientes requisitos. **a.** Informes de actividades en donde se pueda verificar el cumplimiento de las obligaciones del contrato. **b.** cuenta de cobro y/o factura. **c.** Documento para verificación del cumplimiento de las obligaciones con el sistema general de seguridad social (sistemas de salud y pensiones). En ningún caso la sumatoria de los pagos podrá superar el valor total del contrato.
	GARANTÍAS	De acuerdo a lo establecido en el Art. 23 del Estatuto de Contracción que dice: en los contratos que celebre la ESE Hospital Local de San Martin de los Llanos y dependiendo del objeto, la cuantía y los riesgos, el Gerente exigirá la constitución de una garantía única cuando así lo requiera, que garantice el cumplimiento de las obligaciones contractuales la cual cuando se exija, se ajustará como mínimo a los siguientes riesgos, valores y

vigencia (de acuerdo a lo estipulado en el artículo 23 y sus numerales), las garantías deben estar contempladas bajo los términos de la ley. Dada la modalidad de contratación, el objeto, la cuantía y los riesgos, el hospital local de San Martin no requiere que el contratista suscriba garantía adicional a la exigida en los requisitos de los estudios previos:

GARANTIA	AMPARO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	será del diez por ciento (10%) del valor del contrato	no podrá ser inferior al de la ejecución del contrato y cuatro (4) meses más
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL BIEN	será del quince por ciento (15%) del valor total del contrato	no podrá ser inferior al de la ejecución del contrato y cuatro (4) meses más
PROVISIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS	será por el tres por ciento (3%) del valor del contrato	El término de esta garantía tendrá una vigencia mínima igual a la del plazo del contrato y tres (3) años más.
CALIDAD DEL SERVICIO	será del quince por ciento (15%) del valor total del contrato	no podrá ser inferior al de la ejecución del contrato y cuatro (4) meses más
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL cubre los daños materiales, lesiones personales perjuicios económicos que se ocasionen a terceros con ocasión de la ejecución de objeto contractual	no podrá ser inferior a doscientos salarios mínimos mensuales legales vigentes (200 SMMLV) al momento de la expedición de la póliza	La vigencia de esta garantía se otorgará por todo el periodo de ejecución del contrato

VALOR OFRECIDO

La cotización entregada deberá considerar los costos.
En ese sentido, La Empresa Social del Estado Hospital Local de San Martin de Los Llanos requiere que la cotización refleje impuestos en el precio final de cada item.

Contratos de Suministros Persona Juridica	
DESCUENTO	**PORCENTAJE**
Retención de Compras	2.50%
Retención de IVA	15%
Retención de ICA (Depende del objeto Contrato)	4*1000 - 5.5*1000

PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIONES

El plazo en que comedidamente solicitamos sea entregada la cotización es de máximo tres (3) días hábiles después de recepcionada la solicitud a través del correo electrónico contratacion@hospitalsanmartinmeta.gov.co o en las instalaciones de la Empresa Social Del Estado Hospital Local de San Martin de Los Llanos, ubicado en la calle 4 N° 7-34, Barrio Camoa, San Martin – Meta.

DOCUMENTOS QUE DEBERA ANEXAR	Se deberá adjuntar con la cotización los siguientes documentos: 1. Cámara de comercio (Certificado de Existencia o Representación Legal o matricula mercantil) en caso de ser profesiones liberales, 2. Registro Único Tributario en el cual contenga actividad económica similar para ejecutar el objeto a desarrollar 3. Documento de habilitación para comercializar los insumos

YOTIANA REY LONDOÑO
Subgerente
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
HOSPITAL LOCAL DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS