

**REQUERIMIENTO POR INFIMA CUANTÍA, BIENES  
PARA LA ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES  
Requerimiento Nro. 006-DOP-TA-FS-2021**

DIRECCIÓN MUNICIPAL DE: OBRAS PÚBLICAS UNIDAD DE: MECÁNICA AUTOMOTRIZ AREA DE: MECÁNICA AUTOMOTRIZ	FECHA: 01/06/2021
<b>VERIFICACIÓN DEL PROYECTO</b>	
Aplica: Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Código del proyecto: DIR-OOPP-TAL-01 Nombre del proyecto: Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos y Parque automotor Municipal Actividades/Entregables: Mantenimiento Correctivo / Compra de Repuestos de larga duración Responsable del proyecto: Ing. Fernando Sigüencia	

**1. JUSTIFICACIÓN.**

Con el objeto de mantener operativo el parque automotor del GAD Municipal del Cantón Paute, debido a que los lubricantes son esenciales en el funcionamiento tanto de la maquinaria como de vehículos, es necesario realizar el requerimiento para la adquisición de lo siguiente:

- ✓ LUBRICANTE ACEITE 55GALONES 15W40
- ✓ LUBRICANTE ACEITE 85W140 GL-5
- ✓ LUBRICANTE HIDRAULICO ISO 46
- ✓ LUBRICANTE HIDRAULICO ISO 68
- ✓ LUBRICANTE (ACEITE) J20C
- ✓ LUBRICANTE (ACEITE)DEROX III
- ✓ INSUMOS
- ✓ FILTROS

Ya que esto permitirá mantener correcta lubricación, protección, larga duración de los componentes internos del motor y aportar a que la institución pueda ejecutar los distintos frentes de trabajo. *Se adjunta especificaciones técnicas, otros parámetros resueltos por la entidad contratante y distribución de la utilidad de los lubricantes.*

**2. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES REQUERIDOS**

CANTIDAD	UNIDAD	CPC	DETALLE DE LOS BIENES REQUERIDOS:	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO TOTAL	STOCK (BODEGA)	CATALOGO ELECTRÓNICO
<b>LUBRICANTES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR</b>							
3	TANQUE	333800231	TANQUE DE ACEITE 55GALONES 15W40	800,00	2400,00	NO	NO
<i>NOTA: ACEITE 15W40 SE UTILIZA EN VEHÍCULOS QUE TRABAJAN CON MOTORES A DIÉSEL.</i>							
20	GALON	333800231	LUBRICANTE (ACEITE) 85W140 GL-5	15,96	319,20	NO	NO
<i>NOTA: ACEITE 85W140 SE UTILIZA EN EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE MAQUINAS Y VEHICULOS.</i>							
8	CANECA	333800231	LUBRICANTE HIDRAULICO ISO 46	70,00	560,00	NO	NO
2	CANECA	333800231	LUBRICANTE HIDRAULICO ISO 68	69,00	138,00	NO	NO
<i>NOTA: SE UTILIZA EN EL SISTEMA HIDRAULICO DE MAQUINARIA Y VEHICULO PESADO</i>							
5	GALON	333800231	LUBRICANTE (ACEITE) J20C	16,5	82,5	NO	NO
5	GALON	333800211	LUBRICANTE (ACEITE) DEXRON III	15,63	78,15	NO	NO
<i>NOTA: SE UTILIZA EN EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE LA MAQUINARIA</i>							
5	12 ONZAS	449170915	LIMPIADOR DE INYECTORES GASOLINA	6,94	34,70	NO	NO
15	14 ONZAS	354301011	LIMPIADOR DE FRENO SPRAY	6,19	92,85	NO	NO
5	5.5 ONZAS	353220016	LIMPIADOR DE CONTACTOS SPRAY	7,65	38,25	NO	NO
10	70 GRAMOS	347905211	SILICON SELLADOR PLOMO	4,57	45,70	NO	NO
8	32 ONZAS	354301011	LIQUIDO DE FRENO	9.10	72,80	NO	NO
<i>NOTA: INSUMOS QUE SE UTILIZAN PARA EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE LOS VEHÍCULOS</i>							

				SUBTOTAL	3.862,15		
<b>FILTROS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR</b>							
<b>GRAND VITARA SZ, PLACA: AMA-1545</b>							
3	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE SH966	2,84	8,52	1	NO
1	UNIDAD	4315100121	PREFILTROS DE LA BOMBA COMBUSTIBLE	30,68	30,68	NO	NO
1	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE A14420	10,83	10,83	1	NO
<b>CHEVROLET D-MAX PLATEADA, PLACA: AMG0012</b>							
1	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE SH3593	2,84	2,84	3	NO
1	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE A14420	7,22	7,22	NO	NO
3	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE COMBUSTIBLE ALG4564KR	4,06	12,18	NO	NO
<b>CHEVROLET RODEO, PLACA: ADK0016</b>							
3	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE SH3593	2,84	8,52	NO	NO
<b>CHEVROLET, PLACA: AMA- 1566</b>							
3	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE SH3593	2,84	8,52	1	NO
<b>CHEVROLET, PLACA: ADG0672</b>							
3	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE SH3593	2,84	8,52	NO	NO
<b>TOYOTA HILUX, PLACA: AMD0112</b>							
1	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE RBA 405	7,22	7,22	NO	NO
<b>CHEVROLET D-MAX, PLACA: AMA-1546</b>							
6	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE SH402	5,59	33,54	NO	NO
1	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE COMBUSTIBLE F-111	4,75	4,75	1	NO
1	UNIDAD	441901025	FILTRO SEPARADOR DE AGUA F-111	4,75	4,75	1	NO
2	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE A-15251	6,86	13,72	NO	NO
<b>CHEVROLET D-MAX, PLACA: AMA-1547</b>							
6	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE SH4021	5,59	33,54	NO	NO
2	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE COMBUSTIBLE F-111	4,75	9,50	NO	NO
2	UNIDAD	441901025	FILTRO SEPARADOR DE AGUA F-111	4,75	9,50	NO	NO
2	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE A-15251	6,86	13,72	NO	NO
<b>VOLQUETA NISSAN DIESEL, PLACA: AMG0016</b>							
1	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE COMBUSTIBLE FC 1805-1	8,57	8,57	NO	NO
4	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE C 270	13,00	52,00	NO	NO
<b>VOLQUETA CISTERNA HINO 01, PLACA: AMA-1562</b>							
2	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE O-025	6,40	12,80	2	NO
<b>VOLQUETA MERCEDES BENZ 1924, PLACA: AMA-1564</b>							
2	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE DE ELEMENTO 323	18,96	37,92	NO	NO
<b>RECOLECTOR HINO FC, PLACA: AMA-1565</b>							
3	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE C1314	10,55	31,65	NO	NO
3	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE DIÉSEL DE ELEMENTO FC 1507	4,79	14,37	1	NO
2	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE DIÉSEL DE ELEMENTO EF 1802	6,4	12,80	NO	NO
<b>RECOLECTOR VOLKSWAGEN, PLACA: AEQ-1005</b>							
4	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE ACEITE LF16015	16,97	67,88	NO	
2	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE COMBUSTIBLE FF5421	16,61	33,22	NO	NO
2	UNIDAD	4315100121	FILTRO RACOR R90P	19,85	39,70	NO	NO
<b>CAMION HINO CHASIS CABINADO, PLACA: AMA-1561</b>							
3	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE C1328	9,19	27,57	1	NO
3	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE DIÉSEL DE ELEMENTO EF 1112	7,09	21,27	1	NO
3	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE COMBUSTIBLE F1507	4,79	14,37	NO	NO
<b>CAMION CHEVROLET NPR, PLACA: AMA-1567</b>							
3	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE C1522	9,19	27,57	NO	NO
2	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO SFC1306-10	16,61	33,22	NO	NO
2	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDAR EF1509	16,61	33,22	NO	NO

2	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE A6020	12,27	24,54	NO	NO
<b>MOTONIVELADORA NEW HOLLAND 2008</b>							
3	UNIDAD	4315100116	FILTRO PARA TURBINA 2010 TMOR	23,46	70,38	NO	NO
1	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE LAF 1717	27,07	27,07	1	NO
1	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE AF 2068	108,29	108,29	NO	NO
<b>EXCAVADORA DAEWOO 220 LCV</b>							
3	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE LFP 780	7,84	23,52	NO	NO
1	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE PRIMARIO A 5639	59,66	59,66	2	NO
1	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO A 5635	22,5	22,5	1	NO
<b>CARGADORA DOOSAN</b>							
2	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE DIÉSEL FS1212	11,73	23,46	3	NO
<b>RODILLO AMMANN ASC 110</b>							
3	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE LF3970	11,73	35,19	1	NO
3	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE DIÉSEL FF5421	16,61	49,83	NO	NO
1	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE DIÉSEL (SENSOR) FS19732	39,71	39,71	NO	NO
1	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE PRIMARIO AF2430	45,12	45,12	1	NO
<b>CARGADORA CATERPILLAR 9-30T</b>							
2	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE DIÉSEL PLF 1212	11,33	22,66	3	NO
1	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE LF 667	18,22	18,22	3	NO
<b>MINICARGADORA NEW HOLLAND 2014</b>							
4	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE LF 17509	40,82	163,28	NO	NO
2	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE COMBUSTIBLE FF 1085	15,70	31,40	2	NO
2	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE COMBUSTIBLE FF5006	38,68	79,36	NO	NO
1	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE EXTERNO LAF4544	29,78	29,78	NO	NO
1	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE INTERNO LAF 4545	18,05	18,05	2	NO
<b>RETROEXCAVADORA JHON DEERE 310 SL</b>							
4	UNIDAD	4315100120	FILTRO DE ACEITE RE504836	18,05	72,20	NO	NO
4	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE COMBUSTIBLE FINAL RE509031	45,12	180,48	NO	NO
2	UNIDAD	4315100121	FILTRO DE COMBUSTIBLE AUX SEPA AT305870	100,21	200,42	NO	NO
1	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE PRIMARIO AT332908	126,34	126,34	1	NO
2	UNIDAD	4315100116	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO AT332909	78,51	157,02	NO	NO
				SUBTOTAL	2.324,68		
				<b>TOTAL</b>	<b>6.186,83</b>		

*Nota: La cantidad existente en stock de bodega no variará la cantidad requerida, puesto que la suma de dichas cantidades permitirá realizar el mantenimiento preventivo del parque automotor por aproximadamente 1 a 2 cambios de lubricantes y filtros.*

Presupuesto referencial no incluye IVA

**Para constatación de lo antes mencionado firman:**

<b>BODEGA</b>	<b>Eco. Edgar Garnica</b>	<b>JEFE DE COMPRAS PUBLICAS</b>	<b>Abg. Pedro Delgado</b>
---------------	---------------------------	---------------------------------	---------------------------

### **3. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA**

El plazo para la entrega total de los bienes, materia de este requerimiento, será de 15 días a partir de la emisión de la orden de compra y será entregado en las bodegas de la institución ubicadas en la calle Luntur y Av. Interoceánica, ex escuela Nicolás Vázquez, de no cumplirse con lo señalado, se podrá dejar sin efecto la orden de compra y sin que dé lugar a ningún tipo de reparación o indemnización a los oferentes.

**4. RESPONSABLES DEL ÁREA REQUIRENTE**

<b>Responsables</b>	<b>Nombres y cargo</b>	<b>Firma</b>
ELABORADO POR:	Ing. Fernando Siguencia <b>TÉCNICO AUTOMOTRIZ</b>	
APROBADO POR:	Ing. Marcelo Cornejo <b>DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
AUTORIZADO POR:	Ing. Wiliam Alvarado <b>DIRECTOR ADMINISTRATIVO</b>	

**ANEXO**
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LUBRICANTES, OTROS PARÁMETROS RESUELTOS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE Y DISTRIBUCIÓN DEL ACEITE Y LUBRICANTES.**
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>LUBRICANTE MEZCLA SINTÉTICA SAE 15W40 CK-4; CJ-4</b>			
<b>ASTM</b>	<b>Propiedad</b>	<b>SAE 15W40 CJ-4</b>	<b>SAE 15W40 CK-4</b>
D-445	Viscosidad cSt @ 40°C	112.6	110.6
D-445	Viscosidad cSt @ 100°C	14.97	14.32
D-2270	Índice de Viscosidad	138	132
D-92	Punto de Inflamación, °C	230	230
D-97	Punto de Congelación, °C	-30	-39
D-2896	TBN (Numero de Base Total) mgKOH/g	10	10
<b>LUBRICANTE SAE AW 46-68</b>			
<b>ASTM</b>	<b>Propiedad</b>	<b>SAE AW 46</b>	<b>SAE AW68</b>
D-4052	Gravedad Especifica @ 15,5 °C	0.8668	0.87
D-445	Viscosidad cSt @ 40°C	45.99	67.52
D-445	Viscosidad cSt @ 100°C	6.92	8.88
D-2270	Índice de Viscosidad	106	105
D-92	Punto de Inflamación, °C	234	244
D-97	Punto de Fluidez, °C	-15	-18

**OTROS PARÁMETROS RESUELTOS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE**

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Dimensión (describir la dimensión que el proveedor debe de acreditar respecto del parámetro definido)</b>
1	Certificado de calidad	En oferente presentara la NORMA INEN e ISO vigentes
2	Tabla de cantidades y precios	Deberá presentar la respectiva tabla de cantidades y precios en la que deberá indicar procedencia y marca del producto
3	Garantías Técnicas	Se deberá incluir una garantía técnica mínima de 12 meses contra defectos de fabricación, la misma que correrá a partir de la fecha de entrega
4	Fichas técnicas de los lubricantes	Los oferentes deberán presentar obligatoriamente fichas técnicas originales con su certificado de autenticidad emitido por el representante de la marca en el país de acuerdo con las especificaciones solicitadas con su dirección WEB, para la verificación y comprobación de la información ofertada. Será motivo de descalificación cuando el oferente presente: fichas técnicas elaborada o adulteradas por el oferente, y fichas técnicas de la web que no pueden ser comprobadas su información.
5	Tabla de cantidades y precios	Presentar lista de cantidades y precios de los ítems, además su procedencia.
6	Certificado de calidad de los lubricantes	Entregar certificado de calidad de los lubricantes.

CARACTERÍSTICAS PARQUE AUTOMOTOR									
N°	PROPIEDAD DEL BIEN	MARCA	MODELO	TIPO	AÑO	PLACAS	CHASIS	MOTOR	COLOR
<b>MAQUINARIA PESADA</b>									
1	MUNICIPAL	DOOSAN	M250-V	CARGADORA	2008	4.0-1-000611	DHKHLAA0L85003216	DOOSAN D1146T804548LB	TOMATE
2	MUNICIPAL	DAEWOO	SOLAR 220LCV	EXCAVADORA DE ORUGA	2004	7.1-1-000612	2205	DAEWOO DB58TI306176EA	TOMATE
3	MUNICIPAL	NEW HOLLAND	RG140B	MOTONIVELADORA	2008	6.2-1-000609	N8AF06067	CUMMINS 36067043	AMARILLO
4	MUNICIPAL	NEW HOLLAND	L223	MINICARGADORA	2014	4.5-1-001285	JAFOL223KEM483658	NEW HOLLAND 194461	AMARILLO
5	MUNICIPAL	AMMANN	ASC110	RODILLO LISO E.	2008	8.2-1-000610	1129	CUMMINS 21809824	VERDE
6	MUNICIPAL	JOHN DEERE	310 SL	RETROEXCAVADORA	2016	7.2-1-001411	1T0310SLAGC304671	JOHN DEERE PE4045J000408	AMARILLO
7	MUNICIPAL	REX	SP-900	RODILLO	1986	S/P			AMARILLO
8	MTOP	CATERPILLAR	920	CARGADORA DE RUEDAS	1980	S/P			AMARILLO
9	GPA	CATERPILLAR	120G	MOTONIVELADORA	1973	S/P			AMARILLO
10	MUNICIPAL	CATERPILLAR	930T	CARGADORA	1984	S/P			AMARILLO
<b>VEHÍCULOS LIVIANOS</b>									
11	MUNICIPAL	CHEVROLET	RODEO V6 4X4 DLX T/M A/C	JEEP	2001	AMA-1569	8LDUCS25G10107152	6VD1034328	PLOMO
12	MUNICIPAL	CHEVROLET	LUV D-MAX 3.5L V6 CD TM 4X4	DOBLE CABINA	2011	AMG-0012	8LBETF3G1B0062096	6VE1289556	PLATEADO
13	MUNICIPAL	SUZUKI	GRAND VITARA SZ NEXT AC 2.4 5P 4X4	JEEP	2015	AMA-1545	8LDCK7373F0299654	J24B1277949	PLOMO
14	MUNICIPAL	CHEVROLET	D-MAX CRDI AC 3.0 CD 4X4 TM DIESEL	DOBLE CABINA	2015	AMA-1546	8LBETF3N5F0296732	4JJ1MH7157	BLANCO
15	CELEC EP	TOYOTA	HILUX 4X4 CS PLATON	CABINA SIMPLE	2002	ADM0112	9FH31UNG828000664	2RZ2652708	BLANCO
16	CELEC EP	CHEVROLET	LUV C/D V6 4X4 T/M INYEC	DOBLE CABINA	2000	ADG0672	8LBTF525HY0110066	6VD1804477	VERDE
17	CELEC EP	NISSAN	FRONTIER 4X4	CAMIONETA DOBLE CABINA	2005	AEG-0023	JN1CDUD225A714122	KA24881521X	AZUL
18	MUNICIPAL	CHEVROLET	LUV C/D V6 4X4 T/M INYEC	CAMIONETA	2004	AMA-1566	8LBTF525H40114139	6VD1187207	BLANCA
19	MUNICIPAL	HYUNDAI	NEW SANTA FÉ	JEEP	2019	AMA-2011	KMHS281EAKU087824	G4KEJD064984	ROJO
20	MUNICIPAL	CHEVROLET	D-MAX CRDI AC 3.0 CD 4X4 TM DIESEL	DOBLE CABINA	2015	AMA-1547	8LBETF3N1F0299482	4JJ1MK1345	PLOMO

MOTOCICLETA									
21	MUNICIPAL	SHINERAY	XY250GY-9	PASEO	2019	GA345A	LXYJCNL04K0220120	167FMMKA028617	NEGRO
22	MUNICIPAL	HONDA	XL-200	PASEO	2004	GA311A	9C2MD28974R203841	MD28E94203841	BLANCO
VEHÍCULOS PESADOS									
23	MUNICIPAL	HINO	XZU710L-HKFQL3 AC 4.0 2P	CHASIS CABINADO	2015	AMA-1561	9F3UCL1H3F3101991	N04CVB24019	BLANCO
24	MUNICIPAL	HINO 01	FF	VOLQUETA	1993	AMA-1562	FF192S10074	H06CTB29294	AMARILLO
25	MUNICIPAL	HINO 02	FF	VOLQUETA	1993	AMA-1563	FF192S10074	H06CTB29294	AMARILLO
26	MUNICIPAL	MERCEDES BENZ	L 1924	VOLQUETA	1981	AMA-1564	34601314801541	35598300244345	AMARILLO
27	MUNICIPAL	HINO	FC9JJS	RECOLECTOR	2014	AMA-1565	9F3FC9JJSEX15807	JO5ETC18830	BLANCO
28	MUNICIPAL	CHEVROLET	NPR 4X2 TM DIESEL CN	CAMIÓN	2016	AMA1567	JAANPR75HG7101407	4HK1442848	BLANCO
29	MUNICIPAL	VOLKSWAGEN	17250 E 4X2	RECOLECTOR	2010	AEQ- 1005	9533N82T8AR026875	36162356	BLANCO
30	MUNICIPAL	NISSAN DIESEL	PKC212MHLB	VOLQUETA	2009	AMG-0016	JNBPKC2129AM01283	FE6004182H	BLANCO
31	BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE PAUTE	FORD	350 4X4	CISTERNA	1982	AEI-1541	1FDKF37E6CNA59079	1FDKF37E6CNA59079	ROJO

PARQUE AUTOMOTOR							DISTRIBUCIÓN DEL LUBRICANTE		
N.º	VEH/MAQ.	MARCA	MODELO	AÑO	PLACA	COLOR	LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD
<b><u>MAQUINARIA PESADA</u></b>									
1	CARGADORA	DOOSAN	M250-V	2008	4.0-1-000611	TOMATE	ACEITE 15W40	12	GALON
2	EXCAVADORA DE ORUGA	DAEWOO	SOLAR 220LCV	2004	7.1-1-000612	TOMATE	ACEITE 15W40	6	GALON
3	MOTONIVELADORA	NEW HOLLAND	RG140B	2008	6.2-1-000609	AMARILLO	ACEITE 15W40	12	GALON
4	MINICARGADORA	NEW HOLLAND	L223	2014	4.5-1-001285	AMARILLO	ACEITE 15W40	7	GALON
5	RODILLO LISO E.	AMMANN	ASC120	2014	8.2-1-000610	VERDE	ACEITE 15W40	5	GALON
6	RETROEXCAVADORA	JOHN DEERE	310 SL	2016	7.2-1-001411	AMARILLO	ACEITE 15W40	12	GALON
7	RODILLO	REX	SP-900	1986	S/P	AMARILLO	ACEITE 15W40	4	GALON
8	CARGADORA DE RUEDAS	CATERPILLAR	920	1980	S/P	AMARILLO	ACEITE 15W40	6	GALON
9	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	120G	1973	S/P	AMARILLO	ACEITE 15W40	7	GALON
10	CARGADORA	CATERPILLAR	930T	1984	S/P	AMARILLO	ACEITE 15W40	6	GALON
<b><u>VEHÍCULOS LIVIANOS</u></b>									
11	DOBLE CABINA	CHEVROLET	D-MAX CRDI AC 3.0 CD 4X4 TM DIESEL	2015	AMA-1546	BLANCO	ACEITE 15W40	4	GALON
12	DOBLE CABINA	CHEVROLET	D-MAX CRDI AC 3.0 CD 4X4 TM DIESEL	2015	AMA-1547	PLOMO	ACEITE 15W40	4	GALON
<b><u>VEHÍCULOS PESADOS</u></b>									
13	CHASIS CABINADO	HINO	XZU710L-HKFQL3 AC 4.0 2P	2015	AMA-1561	BLANCO	ACEITE 15W40	8	GALON

14	VOLQUETA	HINO 01	FF	1993	AMA-1562	AMARILLO	ACEITE 15W40	5	GALON
15	VOLQUETA	HINO 02	FF	1993	AMA-1563	AMARILLO	ACEITE 15W40	5	GALON
16	VOLQUETA	MERCEDES BENZ	L 1924	1981	AMA-1564	AMARILLO	ACEITE 15W40	21	GALON
17	RECOLECTOR	HINO	FC9JISA	2014	AMA-1565	BLANCO	ACEITE 15W40	8	GALON
18	CAMIÓN	CHEVROLET	NPR 4X2 TM DIÉSEL CN	2016	AMA-1567	BLANCO	ACEITE 15W40	8	GALON
19	RECOLECTOR	VOLKSWAGEN	17250 E 4X2	2010	AEQ-1005	BLANCO	ACEITE 15W40	20	GALON
20	VOLQUETA	NISSAN DIÉSEL	PKC212MHLB	2009	AMG-0016	BLANCO	ACEITE 15W40	5	GALON

PARQUE AUTOMOTOR							DISTRIBUCIÓN DEL LUBRICANTE		
N.º	VEH/MAQ.	MARCA	MODELO	AÑO	PLACA	COLOR	LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD
<i>VEHÍCULOS LIVIANOS</i>									
1	DOBLE CABINA	CHEVROLET	LUV D-MAX 3.5L V6 CD TM 4X4	2011	AMG-0012	PLATEADO	ACEITE 85W140	1	GALON
2	JEEP	SUZUKI	GRAND VITARA SZ NEXT AC 2.4 5P 4X4	2015	AMA-1545	PLOMO	ACEITE 85W140	1	GALON
3	DOBLE CABINA	CHEVROLET	D-MAX CRDI AC 3.0 CD 4X4 TM DIESEL	2015	AMA-1546	BLANCO	ACEITE 85W140	1	GALON
4	DOBLE CABINA	CHEVROLET	LUV C/D V6 4X4 T/M INYEC	2000	ADG0672	VERDE	ACEITE 85W140	1	GALON
5	CAMIONETA DOBLE CABINA	NISSAN	FRONTIER 4X4	2005	AEG-0023	BLANCA	ACEITE 85W140	1	GALON

6	DOBLE CABINA	CHEVROLET	D-MAX CRDI AC 3.0 CD 4X4 TM DIESEL	2015	AMA-1547	PLOMO	ACEITE 85W140	1	GALON
<b><u>VEHÍCULOS PESADOS</u></b>									
7	CHASIS CABINADO	HINO	XZU710L-HKFQL3 AC 4.0 2P	2015	AMA-1561	BLANCO	ACEITE 85W140	2	GALON
8	VOLQUETA	HINO 01	FF	1993	AMA-1562	AMARILLO	ACEITE 85W140	2	GALON
9	VOLQUETA	MERCEDES BENZ	L 1924	1981	AMA-1564	AMARILLO	ACEITE 85W140	2	GALON
10	RECOLECTOR	HINO	FC9JISA	2014	AMA-1565	BLANCO	ACEITE 85W140	2	GALON
11	CAMIÓN	CHEVROLET	NPR 4X2 TM DIÉSEL CN	2016	AMA-1567	BLANCO	ACEITE 85W140	2	GALON
12	RECOLECTOR	VOLKSWAGEN	17250 E 4X2	2010	AEQ-1005	BLANCO	ACEITE 85W140	2	GALON
13	VOLQUETA	NISSAN DIÉSEL	PKC212MHLB	2009	AMG-0016	BLANCO	ACEITE 85W140	2	GALON

PARQUE AUTOMOTOR							DISTRIBUCIÓN DEL LUBRICANTE		
N.º	VEH/MAQ.	MARCA	MODELO	AÑO	PLACA	COLOR	LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD
<b><u>MAQUINARIA PESADA</u></b>									
1	EXCAVADORA DE ORUGA	DAEWOO	SOLAR 220LCV	2004	7.1-1-000612	TOMATE	HIDRAULICO ISO 46	2	CANECA
2	MOTONIVELADORA	NEW HOLLAND	RG140B	2008	6.2-1-000609	AMARILLO	HIDRAULICO ISO 46	2	CANECA
3	MINICARGADORA	NEW HOLLAND	L223	2014	4.5-1-001285	AMARILLO	HIDRAULICO ISO 46	2	CANECA
4	RODILLO LISO E.	AMMANN	ASC120	2014	8.2-1-000610	VERDE	HIDRAULICO ISO 46	2	CANECA

PARQUE AUTOMOTOR							DISTRIBUCIÓN DEL LUBRICANTE		
N.º	VEH/MAQ.	MARCA	MODELO	AÑO	PLACA	COLOR	LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD
<u>MAQUINARIA PESADA</u>									
1	EXCAVADORA DE ORUGA	DAEWOO	SOLAR 220LCV	2004	7.1-1-000612	TOMATE	HIDRAULICO ISO 68	2	CANECA

PARQUE AUTOMOTOR							DISTRIBUCIÓN DEL LUBRICANTE		
N.º	VEH/MAQ.	MARCA	MODELO	AÑO	PLACA	COLOR	LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD
<u>MAQUINARIA PESADA</u>									
1	RODILLO	REX	SP-900	1986	S/P	AMARILLO	DEROX III	1	GALON
2	CARGADORA DE RUEDAS	CATERPILLAR	920	1980	S/P	AMARILLO	DEROX III	4	GALON

PARQUE AUTOMOTOR							DISTRIBUCIÓN DEL LUBRICANTE		
N.º	VEH/MAQ.	MARCA	MODELO	AÑO	PLACA	COLOR	LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD
<u>MAQUINARIA PESADA</u>									
1	RETROEXCAVADORA	JOHN DEERE	310 SL	2016	7.2-1-001411	AMARILLO	J20	5	GALON

PARQUE AUTOMOTOR							DISTRIBUCIÓN DEL LUBRICANTE		
N.º	VEH/MAQ.	MARCA	MODELO	AÑO	PLACA	COLOR	LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD

<b>VEHÍCULOS LIVIANOS</b>									
1	DOBLE CABINA	CHEVROLET	LUV D-MAX 3.5L V6 CD TM 4X4	2011	AMG-0012	PLATEADO	LIMPIADOR DE INYECTORES	1	UNIDAD
2	JEEP	CHEVROLET	RODEO V6 4X4 DLX T/M A/C	2001	ADK-0016	PLOMO	LIMPIADOR DE INYECTORES	1	UNIDAD
3	JEEP	SUZUKI	GRAND VITARA SZ NEXT AC 2.4 5P 4X4	2015	AMA-1545	PLOMO	LIMPIADOR DE INYECTORES	1	UNIDAD
4	DOBLE CABINA	CHEVROLET	LUV C/D V6 4X4 T/M INYEC	2000	ADG0672	VERDE	LIMPIADOR DE INYECTORES	1	UNIDAD
5	CAMIONETA DOBLE CABINA	NISSAN	FRONTIER 4X4	2005	AEG-0023	BLANCA	LIMPIADOR DE INYECTORES	1	UNIDAD

<b>PARQUE AUTOMOTOR</b>							<b>DISTRIBUCIÓN DEL LUBRICANTE</b>		
<b>N.º</b>	<b>VEH/MAQ.</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELO</b>	<b>AÑO</b>	<b>PLACA</b>	<b>COLOR</b>	<b>LUBRICANTE</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>
<b>VEHÍCULOS LIVIANOS</b>									
1	JEEP	CHEVROLET	RODEO V6 4X4 DLX T/M A/C	2001	ADK-0016	PLOMO	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
2	DOBLE CABINA	CHEVROLET	LUV D-MAX 3.5L V6 CD TM 4X4	2011	AMG-0012	PLATEADO	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
3	JEEP	SUZUKI	GRAND VITARA SZ NEXT AC 2.4 5P 4X4	2015	AMA-1545	PLOMO	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
4	DOBLE CABINA	CHEVROLET	D-MAX CRDI AC 3.0 CD 4X4 TM DIESEL	2015	AMA-1546	BLANCO	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
5	CABINA SIMPLE	TOYOTA	HILUX 4X4 CS PLATON	2002	AMD0112	BLANCO	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
6	DOBLE CABINA	CHEVROLET	LUV C/D V6 4X4 T/M INYEC	2000	ADG0672	VERDE	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
7	CAMIONETA DOBLE CABINA	NISSAN	FRONTIER 4X4	2005	AEG-0023	BLANCA	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD

8	DOBLE CABINA	CHEVROLET	D-MAX CRDI AC 3.0 CD 4X4 TM DIESEL	2015	AMA-1547	PLOMO	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
9	CAMIONETA	CHEVROLET	LUV C/D V6 4X4 T/M INYEC	2004	AMA-1566	BLANCA	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
<b><u>VEHÍCULOS PESADOS</u></b>									
10	CHASIS CABINADO	HINO	XZU710L-HKFQL3 AC 4.0 2P	2015	AMA-1561	BLANCO	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
11	VOLQUETA	MERCEDES BENZ	L 1924	1981	AMA-1564	AMARILLO	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
12	RECOLECTOR	HINO	FC9JISA	2014	AMA-1565	BLANCO	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
13	CAMIÓN	CHEVROLET	NPR 4X2 TM DIÉSEL CN	2016	AMA-1567	BLANCO	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
14	RECOLECTOR	VOLKSWAGEN	17250 E 4X2	2010	AEQ-1005	BLANCO	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD
15	VOLQUETA	NISSAN DIÉSEL	PKC212MHLB	2009	AMG-0016	BLANCO	LIMPIADOR DE FRENOS SPRAY	1	UNIDAD

PARQUE AUTOMOTOR							DISTRIBUCIÓN DEL LUBRICANTE		
N.º	VEH/MAQ.	MARCA	MODELO	AÑO	PLACA	COLOR	LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD
<b><u>VEHÍCULOS LIVIANOS</u></b>									
1	DOBLE CABINA	CHEVROLET	D-MAX CRDI AC 3.0 CD 4X4 TM DIESEL	2015	AMA-1546	BLANCO	LIMPIADOR DE CONTACTOS SPRAY	1	UNIDAD
2	DOBLE CABINA	CHEVROLET	D-MAX CRDI AC 3.0 CD 4X4 TM DIESEL	2015	AMA-1547	PLOMO	LIMPIADOR DE CONTACTOS SPRAY	1	UNIDAD
3	CABINA SIMPLE	TOYOTA	HILUX 4X4 CS PLATON	2002	AMD0112	BLANCO	LIMPIADOR DE CONTACTOS SPRAY	1	UNIDAD
<b><u>VEHÍCULOS PESADOS</u></b>									
4	CHASIS CABINADO	HINO	XZU710L-HKFQL3 AC 4.0 2P	2015	AMA-1561	BLANCO	LIMPIADOR DE CONTACTOS SPRAY	1	UNIDAD

5	CAMIÓN	CHEVROLET	NPR 4X2 TM DIÉSEL CN	2016	AMA-1567	BLANCO	LIMPIADOR DE CONTACTOS SPRAY	1	UNIDAD
---	--------	-----------	----------------------	------	----------	--------	------------------------------	---	--------

PARQUE AUTOMOTOR							DISTRIBUCIÓN DEL LUBRICANTE		
N.º	VEH/MAQ.	MARCA	MODELO	AÑO	PLACA	COLOR	LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD
<b><u>VEHÍCULOS LIVIANOS</u></b>									
1	JEEP	CHEVROLET	RODEO V6 4X4 DLX T/M A/C	2001	ADK-0016	PLOMO	SILICON SELLADOR PLOMO	1	UNIDAD
2	DOBLE CABINA	CHEVROLET	LUV D-MAX 3.5L V6 CD TM 4X4	2011	AMG-0012	PLATEADO	SILICON SELLADOR PLOMO	1	UNIDAD
3	DOBLE CABINA	CHEVROLET	D-MAX CRDI AC 3.0 CD 4X4 TM DIESEL	2015	AMA-1546	BLANCO	SILICON SELLADOR PLOMO	1	UNIDAD
4	CABINA SIMPLE	TOYOTA	HILUX 4X4 CS PLATON	2002	AMD0112	BLANCO	SILICON SELLADOR PLOMO	1	UNIDAD
5	DOBLE CABINA	CHEVROLET	LUV C/D V6 4X4 T/M INYEC	2000	ADG0672	VERDE	SILICON SELLADOR PLOMO	1	UNIDAD
6	CAMIONETA DOBLE CABINA	NISSAN	FRONTIER 4X4	2005	AEG-0023	BLANCA	SILICON SELLADOR PLOMO	1	UNIDAD
7	DOBLE CABINA	CHEVROLET	D-MAX CRDI AC 3.0 CD 4X4 TM DIESEL	2015	AMA-1547	PLOMO	SILICON SELLADOR PLOMO	1	UNIDAD
<b><u>VEHÍCULOS PESADOS</u></b>									
8	CHASIS CABINADO	HINO	XZU710L-HKFQL3 AC 4.0 2P	2015	AMA-1561	BLANCO	SILICON SELLADOR PLOMO	1	UNIDAD
9	VOLQUETA	HINO 02	FF	1993	AMA-1563	AMARILLO	SILICON SELLADOR PLOMO	1	UNIDAD
10	VOLQUETA	NISSAN DIÉSEL	PKC212MHLB	2009	AMG-0016	BLANCO	SILICON SELLADOR PLOMO	1	UNIDAD

PARQUE AUTOMOTOR							DISTRIBUCIÓN DEL LUBRICANTE		
------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--	--

N.º	VEH/MAQ.	MARCA	MODELO	AÑO	PLACA	COLOR	LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD
<b><u>MAQUINARIA PESADA</u></b>									
1	CARGADORA	DOOSAN	M250-V	2008	4.0-1-000611	TOMATE	LIQUIDO DE FRENO	1	UNIDAD
2	EXCAVADORA DE ORUGA	DAEWOO	SOLAR 220LCV	2004	7.1-1-000612	TOMATE	LIQUIDO DE FRENO	1	UNIDAD
3	MOTONIVELADORA	NEW HOLLAND	RG140B	2008	6.2-1-000609	AMARILLO	LIQUIDO DE FRENO	1	UNIDAD
4	RETROEXCAVADORA	JOHN DEERE	310 SL	2016	7.2-1-001411	AMARILLO	LIQUIDO DE FRENO	1	UNIDAD
5	CARGADORA DE RUEDAS	CATERPILLAR	920	1980	S/P	AMARILLO	LIQUIDO DE FRENO	1	UNIDAD
6	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	120G	1973	S/P	AMARILLO	LIQUIDO DE FRENO	1	UNIDAD
<b><u>VEHÍCULOS LIVIANOS</u></b>									
7	DOBLE CABINA	CHEVROLET	LUV C/D V6 4X4 T/M INYEC	2000	ADG0672	VERDE	LIQUIDO DE FRENO	1	UNIDAD
8	DOBLE CABINA	CHEVROLET	LUV D-MAX 3.5L V6 CD TM 4X4	2011	AMG-0012	PLATEADO	LIQUIDO DE FRENO	1	UNIDAD