



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y ABASTECIMIENTO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL RTP/LPI/006/2019

**ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS
AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE
AL EJERCICIO 2019.**



rtp



2019



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.

RTP/LPI/006/2019

ANEXO I

“DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES”

PARTIDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MUESTRAS	ENTREGA DEL 19 AL 23 DE AGOSTO DEL 2019
LUBRICANTES									
1	214501	MA0100401	GL5	ACEITE MINERAL MULTIGRADO SAE 85W-140, API GL5, PARA DIFERENCIAL, T. INTERNACIONAL, MODS. 3000RE 30030REY 4700SFC, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL.	ES 0001 Y AL 0101.PDF	LTS.	4,992		4,992
2	214701	MA0100201	DX III	ACEITE DEXRON III PTRANSMISION AUTOMATICA MT Y HT Y DIRECCION HIDRAULICA DE ARTICULADO SCANIA	ES 0001 Y AL 0103.PDF	LTS.	8,736		8,736
3	2001001	MA0103901	TES295 / 20103285A	ACEITE SINTETICO, PARA TRANSMISION AUTOMATICA ELECTRONICA B300 Y B400R, AUTOBUSES: INTERNACIONAL, MODS. 3000RE Y 30030RE, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL, 1623/51AL Y COSMOPOLITAN 2016 Y DINA LINNER 12.	ES 0001 Y AL 0106.PDF	LTS.	8,736		8,736
4	2114001	MA0104301	CK-4 / 116A120020	ACEITE MULTIGRADO SAE 15W-40 CK-4 PARA MOTOR, AUTOBUSES INTERNACIONAL MOD. AYCO, MOD. CORAZA Y TRACTO-GRUA CENTURY MOD. 9200, MERCEDES BENZ MOD. TORINO, VOLVO MOD. PROCTY, DINA MOD. LINNER 12, MERCEDES BENZ MOD. COSMOPOLITAN Y AUTOBUSES ARTICULADOS MERCE	ES 0001 Y AL 0107.PDF	LTS.	60,000		
5	2632101	MA0104801	ZF-ECOFUID A LIFE	ACEITE SINTETICO PARA TRANSMISION AUTOMATICA ZF. PARA AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R Y HYUNDAI GNC LE.	ES 0001 Y AL 0109.PDF	LTS.	1,040		1,040
6	2649301	MA0100001	MESL / Ik-200	DESENGRASANTE NEUTRO PARA MOTORES Y MAQUINARIA (APLICA A TODAS LAS UNIDADES)		LTS.	400		400
7	2865201	MA0107801	TRANSMAX Z / ATF HD (H-36048) / ATF SHC / MOBIL 1 SYNTHETIC ATF	ACEITE SINTETICO PARA TRANSMISION AUTOMATICA VOITH DIWA 5, AUTOBUS ARTICULADO VOLVO.	ES 0001 Y AL 0114.PDF	LTS.	2,912		2,912
8	3750301	MA0109401	DELVAC GNC 15W 40	ACEITE PARA MOTOR A GAS NATURAL, AUTOBUSES HYUNDAI GNC LE Y VOLVO MOD. MASA G12R.	ES 0001 Y AL 0115.PDF	LTS.	2,080		2,080
9	3891901	MA0109701	164A12002	ANTICONGELANTE TIPO MONOETILENGLICOL (MEG) CONCENTRADO, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.		LTS.	5,824		5,824



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

ANEXO II

DIRECTORIO MÓDULOS Y DISTRIBUCIÓN DE LA PARTIDA No. 4			
Módulo	Dirección	ENTREGA DEL 19 AL 23 DE AGOSTO DEL 2019	ENTREGA DEL 07 AL 11 DE OCTUBRE DEL 2019
1	Calle camino al Huizachito, N° 25, Col. La Navidad, C.P. 05210, Alcaldía Cuajimalpa, Ciudad de México.	4,160	4,160
2	Av. México N° 6114, casi esq. División del Norte, Col. Huichapan, Alcaldía Xochimilco, C.P.16050, Ciudad de México.	4,160	4,160
3	Aquiles Serdán N° 5865, Col. Pueblo Tulyehualco, Alcaldía Xochimilco, C.P. 16700, Ciudad de México.	4,160	4,160
4A	Av. Telecomunicaciones S/N, Col. Ejército Constitucionalista, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09220, Ciudad de México.	5,088	4,992
5	Calle 301 N° 1001, Col. Nueva Atzacocalco, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07420, Ciudad de México.	4,160	4,160
6	Puerto de Mazatlán, N° 11, Col. La Pastora, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07290, Ciudad de México.	4,160	4,160
7	Av. Palestina N° 170, Col. El Recreo, Alcaldía Azcapotzalco C.P. 2070, Ciudad de México.	4,160	4,160



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

ANEXO III

“ACEPTACIÓN DE LA AUTENTICIDAD DE LA DOCUMENTACIÓN ENTREGADA”

Manifiesto bajo protesta de decir verdad que todos y cada uno de los documentos presentados en el proceso que participo identificado como Licitación Pública Internacional No. RTP/LPI-006/19, relativo a la adquisición de LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019, son auténticos y no han sufrido ningún tipo de alteración ni en contenido ni en firma.

Igualmente, bajo protesta de decir verdad, manifiesto que personalmente verifique la autenticidad de la o las fianzas que garantizan mis obligaciones en el presente procedimiento y me consta que fueron emitidas por una institución debidamente facultada por la Ley para hacerlo, por lo que en el futuro no podré alegar el desconocimiento de la autenticidad de la o las fianzas entregadas por un tercero al suscrito, ya que personalmente verifique la autenticidad con la propia compañía afianzadora.

Por lo anterior, en caso de presentarse un documento cualquiera que este sea, entregado por el suscrito a nombre de la empresa “_____”, en este procedimiento, será enteramente mi responsabilidad y muy especialmente las fianzas y garantías que para el caso de ser falsas, me comprometo a garantizar de inmediato las obligaciones contraídas y asumir las consecuencias jurídicas que correspondan ya sea en el ámbito administrativo, civil o penal.

Fianza, Cheque Certificado o de Caja número: _____

Institución emisora: _____

Monto de la Fianza, Cheque Certificado o de Caja número: _____

Fecha de expedición de Fianza, Cheque Certificado o de Caja: _____

Nombre y firma del representante legal

Con fundamento en el artículo 247, fracción I del Código Penal Federal vigente, que a la letra dice: “Se impondrán de 2 a 6 años de prisión y de 100 a 300 días multa:

- I. Al que interrogado por alguna autoridad pública distinta de la judicial en ejercicio de sus funciones o con motivo de ellas, faltare a la verdad”.

Y con el primer párrafo del artículo 339 del Código Penal para el Distrito Federal vigente, el que establece: “Al que para obtener un beneficio o causar un daño, falsifique o altere un documento público o privado, se le impondrán de 3 a 6 años de prisión y de 100 a 1000 días de multa, tratándose de documentos públicos y de 6 meses a 3 años de prisión y de 50 a 500 días de multa, tratándose de documentos privados”.



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE
ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

ANEXO IV

“CARTA COMPROMISO DE INTEGRIDAD”

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. RTP/LPI/006/2019

ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE
LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.

Ciudad de México a _____ de _____ de 2019.

**RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS
DE LA CIUDAD DE MÉXICO
C. CONRADO SÁNCHEZ RAMÍREZ
GERENTE DE RECURSOS MATERIALES Y ABASTECIMIENTO**

Por medio de la presente, el suscrito, en mi carácter de _____ de la empresa
_____ y en estricto cumplimiento a lo dispuesto por el numeral
4.4.2 de la Circular Uno 2015, denominada “Normatividad en Materia de Administración de
Recursos para las Dependencias, Unidades Administrativas, Unidades Administrativas de
Apoyo Técnico Operativo, Órganos Desconcentrados y Entidades de la Administración
Pública de la Ciudad de México” emitida por la Oficialía Mayor del Gobierno del Distrito
Federal de fecha 14 de Septiembre de 2015 y publicada en la Gaceta Oficial de la Ciudad de
México el 18 de Septiembre de 2015; manifiesto bajo protesta de decir verdad, mi
compromiso de abstenerme a incurrir en prácticas no éticas o ilegales durante el presente
procedimiento de _____ número _____, así
como durante el proceso de formalización y vigencia del contrato, de los convenios que
llegaren a celebrarse así como de cualquier acto que de éstos deriven.

Lo anterior, a fin de garantizar la transparencia, legalidad y honestidad de este procedimiento.
Asimismo, en caso contrario, mi representada quedará descalificada del presente procedimiento,
amén de las sanciones penales y administrativas que dicha acción conlleve.

Protesto lo necesario

ATENTAMENTE



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE
ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Nombre y firma del representante legal

ANEXO V

“MANIFESTACIÓN DE NO CONFLICTO DE INTERESES”

Formato para la Manifestación de No Conflicto que deberán requisitar los participantes que participen en los procedimientos de contratación para dar cumplimiento a lo dispuesto en los Lineamientos para la presentación de Declaración de Intereses y Manifestación de No Conflicto de Intereses a cargo de las personas Servidoras Públicas de la Administración Pública de la Ciudad de México y Homólogos que se señalan.

Ciudad de México a ___ del mes de _____ de 2019.

Razón Social del Participante:

Red de Transporte de Pasajeros de la Ciudad de México (RTP).

P R E S E N T E

En cumplimiento a lo ordenado en los Lineamientos para la presentación de Declaración de Intereses y Manifestación de No Conflicto de Intereses a cargo de las personas Servidoras Públicas de la Administración Pública de la Ciudad de México y Homólogos que se señalan y en específico en sus puntos con número NOVENO, TERCER PÁRRAFO Y DÉCIMO TERCERO FRACCIÓN II INCISO B), MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE POR PARTE DE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA _____, NO EXISTE CONFLICTO DE INTERESES CON NINGÚN SERVIDOR PÚBLICO QUE INTERVENGA EN LA PRESENTE CONTRATACIÓN, ASIMISMO MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS SOCIOS, DIRECTIVOS, ACCIONISTAS, ADMINISTRADORES, COMISARIOS, Y DEMÁS PERSONAL DE NUESTROS PROCESOS DE VENTAS, COMERCIALIZACIÓN, RELACIONES PÚBLICAS O SIMILARES, NO TIENEN, NO VAN A TENER EN EL SIGUIENTE AÑO O HAN TENIDO EN EL ÚLTIMO AÑO, RELACIÓN PERSONAL, PROFESIONAL, LABORAL, FAMILIAR O DE NEGOCIOS CON LAS PERSONAS SERVIDORAS PÚBLICAS QUE INTERVIENEN EN EL PRESENTE PROCESO, REFERIDAS EN EL PUNTO 2.2 DE LAS PRESENTES BASES.

Atentamente

Nombre de la empresa

R.F.C. de la empresa

El Representante Legal de la Empresa



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Nombre:

Firma del Representante Lega

ANEXO VI

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL RTP/LPI/006/2019											
FORMATO DE SUBASTA											
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE:								FECHA:			
RFC DE LA EMPRESA:											
NÚMERO DE PARTIDA	MEJORAMIENTO DE PRECIO UNITARIO EN PORCENTAJE (SIN IVA)										PORCENTAJE TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Pág. 1/1

Especificación Técnica No.

AL-0101

Aceite 85W 140

CARACTERÍSTICA: Aceite mineral para diferencial y transmisión manual.

Normas	API GL – 5	
Aplicación	Engranajes a extrema presión.	
Formulación	Aceite mineral multigrado	
Color astm	Claro Brillante	Visual
Índice de viscosidad	93 mínimo	ASTM D 2270
Gravedad Específica a 15°C	0.919	ASTM D-4052
Viscosidad cinemática a 40°C (cst) a 100°C (cst)	328-470	ASTM D-445
	25 - 30	ASTM D-445
Punto de fluidez (°C)	-15 Max.	ASTM D-97
Punto de inflamación (°C)	210 Min.	ASTM D-92
Requisitos especiales	ETEC ES-001	

REALIZÓ

JORGE DE JESÚS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

APROBÓ

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

JJETC: ERR

ETEC AL-0101 85W 140 mineral-GL5



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Pág. 1/1

Especificación Técnica No.

AL-0103

Aceite Dexron III

CARACTERÍSTICA: Aceite para transmisión automática y dirección hidráulica

Descripción. Fluido hidráulico para cajas de transmisión automáticas, evita desgaste disminuye y evita formación de espuma, propiedades extremas de presión, resistencia a oxidación.

Normas	Dexron III	
Aplicación	Transmisiones Automáticas y Direcciones Hidráulicas.	
Formulación	Aceites básicos de alto grado de refinación.	
Color ASTM	Rojo	Visual
Índice de viscosidad	162 mínimo	ASTM D 2270
Densidad a 15°C, Kg/L	0.8823	ASTM D-1298
Viscosidad cinemática a 40°C (cst)	39.15	ASTM D-445
a 100°C (cst)	7.500	ASTM D-445
Punto de escurrimiento (°C)	-42 Max.	ASTM D-97
Punto de inflamación (°C)	213 Min.	ASTM D-92
Requisitos especiales	ETEC ES-0001	

REALIZÓ

JORGE DE JESUS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JJETC: ERR

APROBO

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ETEC AL-0103 DEXRON III



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Pág. 1/1

Especificación Técnica No.

AL-0106

Aceite ATF Transmisión Automática

CARACTERÍSTICA: Aceite Sintético para Transmisiones Automáticas.

Normas	Allison TES 295	
Aplicación	Transmisiones automáticas B300	
Índice de viscosidad	168	ASTM D-2270
Viscosidad @ 40°C (cst)	38.9-39	ASTM D -445
Viscosidad @ 100°C (cst)	7.3	ASTM D -445
Punto de inflamación (°C)	177 Min.	ASTM D -92
Punto de escurrimiento (°C)	-48 Max.	ASTM D -97
Gravedad específica	0.85	ASTM D -287
Número total ácido (mg KOH/gm)	1.00	ASTM D -664
Prueba a 4 bolas @ 40kg, 1200 r.p.m., 75 °C (hr)	0.44	ASTM D -2266
NOAK, pérdida por evaporación 1 hr., 150°C (% en peso)	0.62	DIN 51581
Simulador de rompimiento en frío Viscosidad cp @ -32°C	2900	ASTM D -5293
Requisitos especiales	ETEC ES-001	

REALIZÓ

JORGE DE JESÚS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

APROBÓ

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

JIETC: ERR

ETEC AL-0106 Aceite sintético ATF (Trns)



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Pág. 1/1

Especificación Técnica No.

AL-0107

Aceite SAE 15W – 40 CK-4 SN

CARACTERÍSTICA: Aceite para motor con sistema EGR y SCR.

Normas	API CK-4 SN.	
Aplicación	Motores a diesel 4 tiempos.	
Índice de viscosidad	134	ASTM D 2270
Densidad a 15°C	0.877	ASTM D-4052
Viscosidad cinemática a 40°C (cst) a 100°C (cst)	112	ASTM D-445
	14.6	ASTM D-445
Simulador de arranque en frío a -20°C (cps)	5400	ASTM D-5293
Punto de fluidez (°C)	-43 Máx.	ASTM D-97
Punto de inflamación (°C)	230 Min.	ASTM D-92
Base total, T.B.N. (mg KOH/g)	10	ASTM D-2896
Requisitos especiales	EETEC ES-0001	

REALIZÓ

JORGE DE JESUS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

APROBÓ

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

JJETC: ERR

EETEC AL-0107 Aceite Mult-motor 15W 40



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Especificación Técnica No.

AL-0109

Aceite para Transmisión Automática

CARACTERÍSTICA: Aceite 100% Sintético para Transmisión Automática	
Normas	ZF-TE-ML- 14E.
Aplicación	Transmisiones Automáticas ZF
Densidad a 15 °C	842 kg / m ³
Índice de viscosidad	150 ISO 2909
viscosidad @ 40°C	61 mm ² /s ISO 3104
viscosidad @ 100°C	10.1mm ² /s ISO 3104
Punto de inflamación (°C)	240 Min. ISO 2592
Punto de fluidez (°C)	-57 Max. ISO 3016
Requisitos especiales	ETEC ES-0001
CARTA DE FABRICANTE DE CUMPLIMIENTO CON CLASE DE LUBRICANTE TE ML 14E.	

REALIZÓ

JORGE DE JESUS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

APROBÓ

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ERR

JIETC: ERR

ETEC AL-0109 Aceite Transmisión Auto 100 % Sintético



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Pág. 1/1

Especificación Técnica No.

AL-0114

Aceite Sintético para Transmisión Automática

CARACTERÍSTICA: Aceite Sintético para Transmisiones Automáticas.

Norma	Voith Diwa 55.6336 (G 1363) Voith Diwa 55.6335	
Aplicación	Transmisiones automáticas Voith Diwa.	
Índice de viscosidad	170-196	ASTM D-2270
viscosidad @ 40°C (cst)	33.7-36.3	ASTM D -445
viscosidad @ 100°C (cst)	7.1-7.56	ASTM D -445
Punto de inflamación (°C)	185 Min.	ASTM D -92
Punto de escurrimiento (°C)	-48 Max.	ASTM D -97
Viscosidad Brookfield, cp @ 40°C	7,700-10,040	ASTM D -2983
Densidad @ 15 °C kg/m³	0.836-0.846	ASTM D -4052
Requisitos especiales	ETEC ES-001	

REALIZÓ

JORGE DE JESÚS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JIETC: ERR

APROBÓ

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ETEC AL-0114 Aceite sintético (Trns) Voith



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Pág. 1/1

Especificación Técnica No.

AL-0115

Aceite SAE 15W - 40

CARACTERÍSTICA: Aceite para motor GNC.

Normas	Cummins CES 20074.	
Aplicación	Motores a gas natural comprimido	
Índice de viscosidad	137 - 140	ASTM D 2270
Densidad a 15°C kg/l	0.871 - 0.88	ASTM D-4052
Viscosidad cinemática a 40°C (cst) a 100°C (cst)	114 -120.9	ASTM D-445
	15.3 -15.7	ASTM D-445
Punto de fluidez (°C)	-27 Máx.	ASTM D-97
Punto de inflamación (°C)	215 Min.	ASTM D-92
Base total, T.B.N. (mg KOH/g)	4.8 - 9.6	ASTM D-2896
Cenizas sulfatadas, % peso	0.6 - 0.98	ASTM D-874
Requisitos especiales	ETEC ES-0001	

REALIZÓ

JORGE DE JESUS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

APROBÓ

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

JJETC: ERR

ETEC AL-0115 Aceite Multi-motor 15W 40 GNC



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Especificación Técnica No.:

ES-0001

REQUISITOS ADQUISICIÓN LUBRICANTES Y FLUIDOS

REQUISITOS PARA LA ADQUISICIÓN DE GRASAS, LUBRICANTES Y FLUIDOS

METODOS DE PRUEBA	SAE J310, SAE J2695
GRASA MULTIPROPÓSITO	ANEXO I
ACEITE PARA DIFERENCIAL 85W 140	ANEXO II-1, COLUMNA 1 ANEXO II-2, COLUMNA 1 ANEXO II-3, COLUMNA 1
ACEITE PARA TRANSMISIÓN DEXRON III	ANEXO II-1, COLUMNA 2 ANEXO II-2, COLUMNA 2 ANEXO II-3, COLUMNA 2
METODOS DE PRUEBA	SAE J357, SAE J304
ACEITE MULTIGRADO 15W-40	ANEXO II-1, COLUMNA 3 ANEXO II-2, COLUMNA 3 ANEXO II-3, COLUMNA 3
ACEITES SINTETICOS PARA TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	ANEXO II-1, COLUMNA 4 ANEXO II-2, COLUMNA 4 ANEXO II-3, COLUMNA 4
METODO DE PRUEBA	SAE J1468
ANTICONGELANTE	ANEXO III-1, COLUMNA 1

REALIZÓ

JORGE DE JESÚS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JUETO ERR

APROBÓ

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ETEC ES-0001 Req. Ad. Lubricantes y aditivos



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Pág. 2/6

REQUISITOS PARA LA ADQUISICIÓN DE GRASAS

ANEXO I

	REQUERIMIENTOS	GRASAS MULTIPROPÓSITO
DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	ANÁLISIS DEL PRODUCTO PROPUESTO EFECTUADO POR LABORATORIO CON CERTIFICACIÓN E.M.A VIGENTE O EN SU CASO CERTIFICADO INTERNACIONAL EQUIVALENTE VIGENTE CON UNA ANTIGÜEDAD MÁXIMA DE SEIS MESES (SOLO LICITANTE GANADOR)	XX
	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO PROPUESTO CON VALORES TÍPICOS (NO DEBE SER PROPAGANDA COMERCIAL, NI EXPRESADA EN RANGOS)	XX
DECLARATIVAS Y COMPROMISOS	OTORGARA FACILIDADES PARA EFECTUAR MUESTREO DEL PRODUCTO	XX
	ABSORBER LOS COSTOS DE PRUEBAS EN LABORATORIOS EXTERNOS	XX
	ACTUALIZACIÓN "IN SITU" SOBRE ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE LUBRICANTES	XX

NOTA:

EN NINGÚN CASO SE ACEPTARÁ LA LEYENDA "PASA" O SIMILAR COMO RESULTADOS DE LABORATORIO. LOS RESULTADOS DEBEN EXPRESARSE CON VALORES NUMÉRICOS

JETC: ERR

ETEC ES-0001 Req. Ad. Lubricantes y aditivos



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.

RTP/LPI/006/2019

Pág. 3/6

REQUISITOS PARA LA ADQUISICIÓN DE ACEITES
ANEXO II-1

REQUERIMIENTOS		85W 140	DEXRON III MINERAL	15W 40 DIESEL Y 15W 40 GNC	SINTÉTICOS PARA TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA
ACREDITAMIENTOS	HOMOLOGACIÓN MERCEDES BENZ CATEGORÍA 228.3, VOLVO VDS-4, VIGENTES			APLICA CK 4 15W 40 DIESEL XX	
	HOMOLOGACIÓN HYUNDAI(CUMMINS CES 20074) VIGENTE			APLICA CJ 4 O CK 4 15W 40 GNC XX	
	HOMOLOGACIÓN MERCEDES BENZ VIGENTE	XX			
	HOMOLOGACIÓN SCANIA VIGENTE		XX		
	HOMOLOGACIÓN ALLISON (T.E.S. 295), VIGENTE				ALLISON XX
	HOMOLOGACIÓN O APROBACIÓN VIGENTE (O ZF) CLASE 14E				ZF XX
	HOMOLOGACIÓN VOITH DIWA VIGENTE 55.6336 (G 1363),55.6335				VOITH XX
	LICENCIA A.P.I. VIGENTE			XX	
	ACREDITACIÓN E.M.A. VIGENTE DE LABORATORIO O EN SU CASO CERTIFICADO INTERNACIONAL EQUIVALENTE VIGENTE	XX	XX	XX	
	ISO 9001 VIGENTE EQUIVALENTE QUE CUBRA ISO 16949	XX	XX	XX	XX
VALORES ESTADÍSTICOS DE LA PRODUCCIÓN ANUAL (ULTIMO AÑO INMEDIATO ANTERIOR, NO PROMEDIO, MÍNIMO 10 LOTES)	VISCOSIDAD A 100° C			XX	
	PESO ESPECIFICO			XX	
	CENIZAS SULFATADAS			XX	
	T. B. N.			XX	
	INDICE DE VISCOSIDAD			XX	
	PUNTO DE ESCURRIMIENTO			XX	

NOTA:
EN NINGÚN CASO SE ACEPTARÁ LA LEYENDA "PASA" O SIMILAR COMO RESULTADOS DE LABORATORIO
LOS RESULTADOS DEBEN EXPRESARSE CON VALORES NUMÉRICOS

JIETC: ERR

ETEC ES-0001 Req. Ad. Lubricantes y aditivos



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

REQUISITOS PARA LA ADQUISICIÓN DE ACEITES
ANEXO II-2

REQUERIMIENTOS		85W 140	DEXRON III MINERAL	15W 40 DIESEL Y 15W 40 GNC	SINTÉTICOS PARA TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA
DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO PROPUESTO CON VALORES TÍPICOS (NO DEBE SER PROPAGANDA COMERCIAL, NI EXPRESADA EN RANGOS)	XX	XX	XX	XX
	ENTREGAR MUESTRA DEL PRODUCTO FINAL (1 LITRO) EN EL PROCESO DE LICITACION	XX	XX	XX	XX

NOTA:
EN NINGÚN CASO SE ACEPTARÁ LA LEYENDA "PASA" O SIMILAR COMO RESULTADOS DE LABORATORIO. LOS RESULTADOS DEBEN EXPRESARSE CON VALORES NUMÉRICOS

JIETC: ERR

EETC ES-0001 Req. Ad. Lubricantes y aditivos



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Pág. 5/6

REQUISITOS PARA LA ADQUISICIÓN DE ACEITES

ANEXO II-3

REQUERIMIENTOS	85W 140	DEXRON III MINERAL	15W 40 DIESEL Y 15W 40 GNC	SINTÉTICOS PARA TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA
BRINDARÁ FACILIDADES PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE PRODUCTO POR ENTREGAR	XX	XX	XX	XX
DECLARATIVAS Y COMPROMISOS ABSORBER COSTOS DE PRUEBAS DE LABORATORIO EXTERNO, EN FORMA ALEATORIA, MÍNIMO TRES Y MÁXIMO CINCO DURANTE LA DURACIÓN DEL CONTRATO.			XX	XX
DECLARATIVAS Y COMPROMISOS ACTUALIZACIÓN "IN SITU" SOBRE ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE LUBRICANTES			XX	

NOTA:

EN NINGÚN CASO SE ACEPTARÁ LA LEYENDA "PASA" O SIMILAR COMO RESULTADOS DE LABORATORIO
LOS RESULTADOS DEBEN EXPRESARSE CON VALORES NUMÉRICOS

JETC: ERR

EETC ES-0001 Req. Ad. Lubricantes y aditivos



ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES DE ESTE ORGANISMO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2019.
RTP/LPI/006/2019

Pág. 6/6

REQUISITOS PARA LA ADQUISICIÓN DE ANTICONGELANTE
ANEXO III-1

		ANTICONGELANTE	
		50 / 50	100%
ACREDITAMIENTOS	CERTIFICACIÓN ISO 9001	XX	XX
DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA	VALORES ESTADÍSTICOS DE PRODUCCIÓN DEL ÚLTIMO AÑO DEL PUNTO DE EBULLICIÓN SIN DILUIR		XX
	VALORES ESTADÍSTICOS DE PRODUCCIÓN DEL ÚLTIMO AÑO DE PUNTO DE CONGELACION	XX	XX
	VALORES ESTADÍSTICOS DE PRODUCCIÓN DEL ÚLTIMO AÑO DEL pH	XX	XX
	VALORES ESTADÍSTICOS DE PRODUCCIÓN DEL ÚLTIMO AÑO DEL PUNTO DE EBULLICIÓN DILUIDO AL 50/50	XX	
	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO OFERTADO	XX	XX
DECLARATIVAS Y COMPROMISOS	ACTUALIZACIÓN "IN SITU" SOBRE ALMACENAMIENTO Y USO DE ANTICONGELANTE.	XX	XX

NOTA:
EN NINGÚN CASO SE ACEPTARÁ LA LEYENDA "PASA" O SIMILAR COMO RESULTADOS DE LABORATORIO
LOS RESULTADOS DEBEN EXPRESARSE CON VALORES NUMÉRICOS

JIETC: ERR

ETEC ES-0001 Req. Ad. Lubricantes y aditivos