

06-11-2024 13:45
Oficio de requerimiento



S15-24-2291-33



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

EDUCACIÓN

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Viceministerio Administrativo y Financiero
Fecha: 6/11/24
Hora: 1:30 Pm
Firma: Leonora A.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE
SERVICIOS GENERALES
SOLICITUD 064511

DT-2023-2024

Santo Domingo, D. N.
05 de noviembre de 2024

A

Julio
: Sr. Julio Ramón Cordero Espailat
Viceministro de Gestión Administrativa

Corina
: Sra. Corina Lucía Montero Encarnación
Directora Administrativa

Leonora
: Sr. Leonor Suarez Alcantara
Encargado del Departamento de Servicios Generales

Jean Carlos
: Sr. Jean Carlos Rodríguez Ruiz
Encargado del Departamento de Compras y Contrataciones

: Solicitud Compra de Insumos para el Parque Vehicular Minerol

: Ficha Técnica
POA

Atención

Asunto

Anexo

Distinguidos señores:

Cortésmente después de un cordial saludo, me dirijo a ustedes con la finalidad de solicitarles que sean **adquiridos en compra**, los siguientes insumos, para uso del parque vehicular de este Ministerio, de acuerdo al siguiente detalle:

Cantidad	DESCRIPCIÓN
40 uds	Líquido de Frenos
50 uds	Gas Refrigerante r134A
50 uds	Aceite 15W40 Gasoil
50 uds	Aceite Hidráulico
60 uds	Cabezote de Batería Negativo
60 uds	Cabezote de Batería Positivo

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA
RECIBIDO
FIRMA *Jessica Morill*
FECHA 7/11/24
HORA 11:00 Am

Atentamente,

Ruben Hernandez Genao
Sr. Ruben Hernández Genao
Encargado del Departamento de Transportación

RHG/gj

Cabezote de Bateria Positivo y Negativo	
Cabezote de Bateria Positivo	
Identificación:	Marcado con un signo más (+) o la letra "P".
Tamaño del poste:	Generalmente más grande que el negativo.
Material:	Plomo o aleación de plomo.
Cabezote Negativo	
Identificación:	Marcado con un signo menos (-) o la letra "N".
Tamaño del poste:	Generalmente más pequeño que el positivo.
Material:	Plomo o aleación de plomo.

Ficha Tecnica Aceite Hidraulico			
Caracteristicas	Metodo	Unidades	Hidraulico 68
Apariencia			Rojo-Ámbar
Viscosidad Cinematica a 40º C	ASTM D445	cSt	68
Viscosidad Cinemática a 100º C	ASTM D445	cSt	8,1
Indice de Viscosidad	ASTM D2270		82
Punto de Inflamación	ASTM D92	º C	200

Ficha Técnica:**Líquido de Freno**

Características	Metodo	Unidad	Valor
Aspecto	Visual		Líquido amarillento
Agua	Karl-Fisher	ppm	máx. 2000
Densidad a 20° C	ASTM D 1298	g/cm3	1,04
Viscosidad a -40° C	ASTM D 445	cSt	máx. 1500
Viscosidad a 100° C	ASTM D 445	cSt	mín. 1,5
Punto de ebullición	ASTM D 1120	°C	260
Punto de ebullición húmedo	SAE J 1704	°C	160
Valor pH	ASTM D 1287		7 – 11,5
Sedimentación (144h, -40° C)	FMVSS 116-DOT 4		Nula

**Ficha Técnica:
Gas Refrigerante 134a**

Propiedades Físicas	Unidades	R314a
Peso molecular	(g/mol)	102.03
Punto de ebullición (a 1.013 bar)	(°C)	-26.2
Punto de congelación	(°C)	-103.3
Temperatura crítica	(°C)	101.1
Presión crítica	(bar abs)	40.67
Densidad crítica	(Kg/m3)	515.3
Densidad (líquido) a 25°C	(Kg/m3)	1206
Densidad (vapor saturado) en punto de ebullición	(Kg/m3)	5.25
Presión de vapor (25°C)	(bar abs)	6657
Presión de vapor (0°C)	(bar abs)	2.92
Viscosidad del líquido	(cP)	0.202
Presión superficial (25°C)	(mN/m)	8.09
Solubilidad del R134a en agua (%)	(wt%)	0.15
Capacidad volumétrica refrig. (-25°C)	(Kg/m3)	1192.11
Inflamabilidad		No
Potencial de agotamiento del ozono		0
Potencial de calentamiento global		1200

**Ficha Técnica:
Aceite 15w40**

Características	Unidad	Metodo	Valor
GRADO SAE			15W-40
Densidad a 15 °C	g/ml	ASTM D 4052	0,882
Viscosidad a 100 °C	cSt	ASTM D 445	14,7
Viscosidad a 40 °C	cSt	ASTM D 445	108
Viscosidad a -20 °C	cP	ASTM D 5293	< 7000
Índice de viscosidad		ASTM D 2270	137
Punto de inflamación, vaso abierto	°C	ASTM D 92	236
Punto de congelación	°C	ASTM D 97	< -27
T. B. N.	mg KOH/g	ASTM D 2896	10,5
Cizallamiento Invector Bosch: Viscosidad a 100 °C después de cizalla a 90 ciclos	cSt	CEC L-14-A-93	> 12,5
Volatilidad Noack, 1 h a 250 °C	% en peso	CEC-L-40-93	< 13