

IIASA**CAT**

Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A.

NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.
CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMPQ-052-2016

ANEXO 15

Ficha Técnica Aceite Valvoline HP Gear Oil SAE 85W140 API GL-5

0 00000154

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR**Matriz Guayaquil**
Av. Juan Tanca Marengo Km 3
Teléf.: (593-4) 373 1777
Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715**Sucursal Quito**
Av. Gajo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
Teléf.: (593-2) 373 1777
Fax: (593-2) 247 2468**REGIÓN COSTA**

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Vieja la Costa
- Agencia Manta
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machala

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sta. Dominga

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Coca
- Agencia Lago Agrio

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2www.iiasacat.com

iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat

100

100





Información del Producto

UN PRODUCTO DE VALVOLINE, UNA DIVISIÓN DE ASHLAND INC.

High Performance Gear Oil API GL-5

Valvoline HP GEAR OIL API GL-5 es un aceite químicamente estable, aditivado con agentes de extrema presión, antidesgaste, antiherrumbrantes y antiespumantes. Está diseñado para la protección de engranajes hipoidales en transmisiones manuales automotrices que funcionen a altas y bajas velocidades, y en condiciones de alto torque.

Está recomendado para transmisiones manuales, transeje y diferenciales, para la mayoría de vehículos livianos: Mazda, Chevrolet, Kia, Hyundai, etc., y vehículos de servicio pesado de las marcas Mercedes Benz, Scania, Volvo, Man, Kenworth, Chevrolet, etc., que exijan un nivel de servicio API GL-5.

Cumple con el nivel de servicio API GL-5.

Características Típicas	Proc. ASTM	SAE 90	SAE 140	SAE 75W80	SAE 75W90	SAE 80W90	SAE 85W90	SAE 85W140
Viscosidad @ 100°C, cSt	D445	18.0	31.0	10.0	14.0	15.0	16.0	31.0
Viscosidad @ 40°C, cSt	D445	207.0	469.0	57.0	95.0	135.0	150	460.0
Índice de Viscosidad	D2270	95	96	163	150	113	111	98
Pto de inflamación, °C	D92	230	220	176	190	228	232	220
Pto de escurrimiento, °C	D97	-18	-15	-36	-36	-24	-18	-18
Gravedad API	D287	27.0	25.0	30.5	28.0	28.0	26.0	24.0

0 0A000155 /

Esta información solo aplica a los productos elaborados en los siguientes lugares: Ecuador.

Fecha de Revisión:
26/02/2015

Fecha de Expiración:
N/A

Reemplaza:
05/12/2013

Elaborado por:
JLV



IIASA**CAT**

400 243

Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A.

NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.
 CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMPQ-052-2016

ANEXO 16

Certificado emitido por el Fabricante
 indicando las aplicaciones del
 Valvoline HP Gear Oil SAE 85W140
 API GL-5

0 00000156

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
 Av. Juan Tanco Marengo Km. 3
 Teléf.: (593-4) 373 1777
 Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
 Av. Gáloro Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
 Teléf.: (593-2) 373 1777
 Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Vía a la Costa
- Agencia Mabiá
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machala

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sta. Domingo

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Cajas
- Agencia Lago Agrio

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
 1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat





Guayaquil, Julio 19 del 2016
PV-030-16

CERTIFICADO

Por medio del presente certificamos que el lubricante Valvoline HP GEAR OIL SAE 85W140 API GL-5:

- Está elaborado bajo las normas de calidad **ISO 9001:2008**.
- Adicionalmente cumple y excede las normas de calidad internacional **SAE, API, ASTM** y las normas de calidad nacional **INEN**.
- Está aprobado y cumple las características y especificaciones declaradas en sus boletines técnicos.

Valvoline recomienda el uso del producto HP GEAR OIL SAE 85W140 API GL-5, como aceite para transmisiones y diferenciales en los siguientes modelos y equipos:

- Diferencial y cubo reductor Volvo B10M
- Diferencial y cubo reductor Volvo B12M

Atentamente

Ing. José Ventura
Jefe Post-Venta
LUBRIVAL S.A

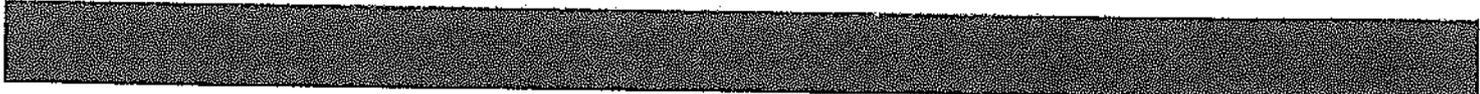
Lubrival S.A.



Principal Guayaquil: Av. Ocho Pinta Clases y Carlos Pizarra Km. 2
Vía a los Baños de Guatambo Norte.
C.O.A. (591) 4 2552105
Fax: (591) 4 2552100 ext. 426

Secursal Quito: General Montalvo y Pizarra
Edificio Valvoline Pasa 1 - CA - C3 - Sangolquí
Teléfono: (591) 7453046
Agencia Cuenca: Francisco de Monte Aliz y
Av. de las Américas - B.A. (591) 7453046

0 00000159



1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961



IIASA**CAT**

241

Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A.

NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.
 CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMTPQ-052-2016

ANEXO 17

Certificado emitido por el Fabricante
 indicando que el Aceite Valvoline HP
 Gear Oil SAE 85W140 API GL-5 es
 elaborado con Base Grupo II

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
 Av. Juan Tancia Marango Km 3
 Teléf.: (593-4) 373 1777
 Fax: (593-4) 292 2681 - 292 2715

Sucursal Quito
 Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
 Teléf.: (593-2) 373 1777
 Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Vía a la Costa
- Agencia Maona
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machala

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Cajas
- Agencia Lago Agrio

0 00000158

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
 1-800-442722

www.iiasacat.com

iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat





Guayaquil, Julio 19 del 2016
PV-022-16

CERTIFICADO

Por medio del presente certificamos que los aceites lubricantes marca VALVOLINE, producidos en la planta Lubricantes Andinos S.A. – Lubriansa, son elaborados bajo las normas de calidad ISO 9001:2008.

- Cumplen y exceden las normas de calidad INEN, las normas de calidad internacional SAE, API, ASTM, ISO y además de las características y especificaciones declaradas en sus boletines técnicos. Adicionalmente, los productos Valvoline son elaborados bajo formulación, especificación y control de calidad permanentemente monitoreados por nuestra matriz en Lexington, KY-U.S.A.
- Nuestros aceites minerales son elaborados utilizando **aceites bases GRUPO II** en todas sus formulaciones. Incluyendo los lubricantes y grasas descritos a continuación:
 - PREMIUM BLUE SAE 15W40 API CI-4,
 - ATF DEXRON III-H,
 - HP GEAR OIL SAE 85W140 API GL-5
 - CERULEAN GREASE

Atentamente

Ing. José Ventura
Jefe Post-Venta
LUBRIVAL S.A

Fecha de Vigencia: Diciembre del 2016

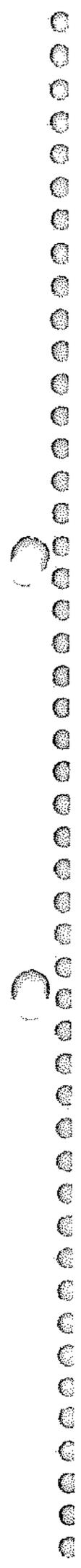
0 00000158

Lubrival S.A.



Principal Guayaquil: Av. Galo Plaza Lasso
y Calle Píblica km. 2
Vía a los Esclavos (Quinto Norte)
P.B. X. (503) 4-2552100
F.A.S. (503) 4-2552102 ext. 128

Sucursal Quito: Av. General Rumiñahui y Farfán,
Edificio Valvoline Piso 3 - Of. 03 - Sangolquí.
Teléfono: (05) 2355028
Agencia Cuacúa: Páramo Cuacúa Km 10 y
Av. de las Américas - P.B. X. (053) 7-0301643



ANEXO 18

Hoja de Seguridad MSDS del Aceite
Valvoline HP Gear Oil SAE 85W140
API GL-5

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
Av. Juan Tanco Marengo Km 3
Teléf.: (593-4) 373 1777
Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
Teléf.: (593-2) 373 1777
Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Vía a la Costa
- Agencia Manta
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machala

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Coca
- Agencia Lago Agrícola

0 00000169

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat



glo...

Ficha De Seguridad (Material Safety Data Sheet)



A product of the Valvoline Company a Division of Ashland Inc.

Página: 001
Fecha de Revisión: 15.01.16
Fecha de Vigencia: 31.12.16
MSDS N: 0173308-012.008

HP GEAR OIL SAE 85W140 GL-5

1.- IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Identificación de Material

NOMBRE DEL PRODUCTO: HP GEAR OIL SAE 85W140 API GL-5
IDENTIFICACIÓN GENERAL: ACEITE LUBRICANTE DE BASE PETROLEO

Compañía
The Valvoline Company
P.O.Box 14000
Lexington KY 40512

Números de Teléfono
Emergencia: 1-800-274-5263
Información: 1-606-357-7847

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	Número de CAS	%(por peso)
ACEITE DE PETROLEO	64742-65-0	87.0 - 97.0
ADITIVOS DE ACEITE		2.8 - 13.0

3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Efectos Potenciales para la Salud

Ojos
La exposición con este material no se espera que cause irritación o daño.

Piel
La exposición puede causar pequeñas irritaciones. Prolongadas o repetidas exposiciones pueden causar resecaamiento de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, resquebrajamiento, erupción y quemaduras. Infecciones previas en la piel pueden agravarse con el contacto.

Ingestión
Pequeña dosis tiene bajo nivel de toxicidad. Pequeñas cantidades ingeridas durante la manipulación normal no es causal de efectos dañinos; exposiciones por períodos más largos pueden ser perjudiciales.

Inhalación
Esta posibilidad está presente en condiciones normales de trabajo (por ejemplo, durante el calentamiento o lubricación por neblina). Cualquier síntoma típico se observará cuando las concentraciones excedan los límites de exposición recomendados.

Síntomas por Exposición
Irritación gastrointestinal (nausea, vómito, diarrea), irritación (nariz, traquea, sistema respiratorio) (enfermedades pulmonares, como asma pueden ser agravadas por la exposición con este material) dolores abdominales.

CONTINUA EN LA PRÓXIMA PÁGINA

0 00000161

Ficha De Seguridad (Material Safety Data Sheet)

A product of the Valvoline Company a Division of Ashland Inc.

Página: 002

Fecha de Revisión: 15.01.16

Fecha de Vigencia: 31.12.16

MSDS N: 0173308-012.008

HP GEAR OIL SAE 85W140 GL-5

Efectos en Órganos Objetivos

No hay información

Información de desarrollo

No hay información

Información de Cáncer

Continuas exposiciones y repetidas aplicaciones sobre la piel, con aceite usado, han demostrado en laboratorios de animales que causan cáncer. Evite repetidos o prolongados contactos con la piel.

Otros efectos sobre la Salud

No hay información

Primeras rutas de acceso

No hay información

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos

Trasladar a la persona afectada al aire fresco. Lave los ojos con abundante agua levantando los párpados. Si los síntomas persisten o hay dificultad en la visión, obtenga atención médica.

Piel

Retire las ropas contaminadas. Lave la zona expuesta con agua y jabón. Si los síntomas persisten, obtenga atención médica. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Ingestión

No inducir vómito. Beba leche o agua y consiga atención médica inmediatamente. Si es posible no deje a la víctima sin atención.

Inhalación

Si se desarrollan los síntomas, inmediatamente traslade a la persona hacia el aire fresco. Obtenga atención médica inmediatamente; mantenga a la persona tibia y tranquila. Si la persona no está respirando, brinde respiración artificial. Si la persona tiene dificultad para respirar, brinde oxígeno.

Información para Médico

No hay información.

5.- MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de Inflamación 300.0 °F (148.8°C)	Límite de Explosión No hay información	Temperatura de Autoignición No hay información
--	---	---

CONTINUA EN LA PRÓXIMA PÁGINA

0 00000162

Ficha De Seguridad (Material Safety Data Sheet)

A product of the Valvoline Company a Division of Ashland Inc.

Página: 003

Fecha de Revisión: 15.01.16

Fecha de Vigencia: 31.12.16

MSDS N: 0173308-012.008

HP GEAR OIL SAE 85W140 GL-5

Productos Peligrosos Producidos en la Combustión

Se puede formar: Dióxido o Monóxido de carbono, óxidos de azufre, nitrógeno y varios hidrocarburos.

Riesgos de Explosión y Fuego

Nunca se debe usar soplete o soldar cerca o sobre un tambor (ni siquiera vacío) porque puede producir incendio o explosiones (incluso los residuos). Su ebullición puede originar humo denso.

Medidas de Extinción

Espuma corriente, Dióxido de carbono, polvo químico.

Instrucciones para extinguir el fuego

Agua o espuma puede originar una espumación violenta y posiblemente peligrosa para la seguridad de los bomberos. Para la protección personal se debe usar ropa y equipos de respiración que cubra completamente la cara, con reguladores de presión y resistentes a sustancias químicas. Observe las instrucciones sobre las Medidas de Protección Personal de esta Ficha de Seguridad.

Clasificación NFPA

Salud - 1, Inflamabilidad - 1, Reactividad - 0

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Pequeños Derrames

Absorber el líquido sobre vermiculita, pisos absorbentes y otro tipo de material.

Grandes Derrames

Prevenja el escurrimiento hacia alcantarillas, chorros u otro tipo de depósitos de agua. Si el escurrimiento no se puede evitar, se debe notificar a las autoridades pertinentes. Personas sin ropas adecuadas deben excluirse del área de derrame hasta que la limpieza haya sido concluida. Detenga la fuente de derrame, con barreras que impidan que el producto se extienda. Se debe remover el líquido restante con arena, arcilla, tierra, pisos absorbentes u otro tipo de material absorbente y meterlo a contenedores.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Los envases vacíos de lubricantes presentan ciertos riesgos. Aunque están vacíos retienen residuos (vapor, líquido y/o sólidos), toda prevención de riesgo debe ser adoptada para ello. Debe leer cuidadosamente las instrucciones de la presente Ficha.

Almacenamiento

No aplicable

CONTINUA EN LA PRÓXIMA PÁGINA

0 00000163

Ficha De Seguridad (Material Safety Data Sheet)

A product of the Valvoline Company a Division of Ashland Inc.

Página: 004

Fecha de Revisión: 15.01.16

Fecha de Vigencia: 31.12.16

MSDS N: 0173308-012.008

HP GEAR OIL SAE 85W140 GL-5

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los Ojos

Bajo condiciones normales de operación no es requerida. Sin embargo, si existen neblina o salpicado de aceite, use lentes de seguridad o gafas protectoras para el salpicado químico.

Protección para la Piel

En condiciones normales de operación no se requiere. Sin embargo, la ropa o guantes de material resistentes, tales como la goma, previenen la irritación provocada por largos o repetidos contactos con el producto. Use ropa normal de trabajo que cubra brazos y piernas.

Protección al Sistema Respiratorio

En condiciones normales de operación no se requiere. Sin embargo, si la neblina de aceite generada, supera los PEL/TLV de 5 mg/m³, se aconseja un respirador aprobado por la NIOSH/MSHA en ausencia del control ambiental adecuado (Consulte Higienista Industrial)

Ingeniería de Control

En condiciones normales de operación no es requerida. Sin embargo, si existen condiciones inusuales de operación, se debe proporcionar los mecanismos suficientes para otorgar una buena ventilación (vías de escape) y para que la exposición sea bajo lo establecido por PEL/TLV.

Pautas de Exposición

Componentes

DESTILADO DE PETRÓLEO (64742-65-0)

OSHA VPEL 5000 mg/m³ - TWA Neblina de aceite

ACGIH TLV 5.000 mg/m³- TWA Neblina de aceite

ACEITE ADITIVOS

No hay límites de exposición establecidos.

9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición	:	(Por componente)>425.0°F (218.3°C) @760.00 mmHg
Presión de vapor	:	No es aplicable
Densidad específica del Vapor	:	No hay información
Gravedad Específica	:	.906 @ 60.00 °F
Densidad Líquido	:	7.550 lbs/gal @ 60.00°F. 906 kg/l @ 15.60°C
Porcentaje de Volatilidad (Incl.Agua)	:	No hay información
Rango de Evaporación	:	MAS BAJO QUE ETER ETILICO
Apariencia	:	SECO, CLARO Y BRILLANTE
Estado	:	Líquido
Forma Física	:	No hay información
Color	:	No hay información
Olor	:	No hay información
PH	:	No hay información
Viscosidad	:	26.0 - 27.0 cSt

CONTINUA EN LA PRÓXIMA PÁGINA

0 0A000164

Ficha De Seguridad (Material Safety Data Sheet)

A product of the Valvoline Company a Division of Ashland Inc.

Página: 005
Fecha de Revisión: 15.01.16
Fecha de Vigencia: 31.12.16
MSDS N: 0173308-012.008

HP GEAR OIL SAE 85W140 GL-5

10.- ESTABILIDAD Y REACCIÓN

Polimerización Peligrosa

Este producto no presenta polimerización riesgosa.

Riesgo de Descomposición

Puede formar: Dióxido de carbono y monóxido de carbón, óxido sulfúrico, nitrógeno y fósforo, varios hidrocarburos.

Estabilidad Química

Estable

Incompatibilidad

Se debe evitar contacto con: Fuertes agentes oxidantes

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

No hay antecedentes

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

No hay antecedentes

13.- CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Información para el manejo de Desecho

Se debe disponer de acuerdo a las reglamentaciones locales, federales o estatales.

14.- INFORMACION DE TRASPORTE

Información DOT - 49 CFR 172.101

Descripción DOT

No regulada

Modo de Apilación

CAJAS / SUPERFICIE - SIN EXCEPCIÓN

Componentes NOS

Ninguno

RQ (Cantidades Reportables) - 49 CFR 172.101

No es aplicable

CONTINUA EN LA PRÓXIMA PÁGINA

0 00000165

Ficha De Seguridad (Material Safety Data Sheet)

A product of the Valvoline Company a Division of Ashland Inc.

Página: 006
Fecha de Revisión: 15.01.16
Fecha de Vigencia: 31.12.16
MSDS N: 0173308-012.008

HP GEAR OIL SAE 85W140 GL-5

15.- INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Regulación US Federal

TSCA (Control de Substancias Tóxicas)

TSCA (ESTADOS UNIDOS) Los ingredientes deliberados de este producto han sido enumerados en esta Ficha.

CERCLA RQ - 40 CFR 302.4

Ninguno.

Compuestos SARA 302 - 40 CFR 355 Apéndice A

Ninguno

Sección 311/312 Clasificación de Riesgo - 40 CFR 370.2

Inmediato (X) Retardado (X) Fuego () Reactividad () Repentina pérdida de presión ()

Componentes SARA 313 - 40 CFR 372.65

Ninguno

Regulación Internacional - Inventario de Estado

No determinado

Regulación Estatal y Local - Proposición de California 65

Ninguna

16.- OTRAS INFORMACIONES

La presente información se estima como exacta pero no se garantiza que sea, ya sea original de la compañía o no. Se aconseja a los receptores confirmar por adelantado la necesidad de que la información sea la actual, aplicable, y adecuada a sus circunstancias.

0 00000166

IIASA**CAT**

000000167

Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A.

NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.
 CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMTPQ-052-2016

ANEXO 19

Ficha Técnica de la Grasa Multipropósito Valvoline Cerulean NLGI 2

**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR**

Matriz Guayaquil
 Av. Juan Tanca Marengo Km.3
 Teléf.: (593-4) 373 1777
 Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
 Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
 Teléf.: (593-2) 373 1777
 Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Via a la Costa
- Agencia Manta
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machala

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Coca
- Agencia Lago Agrio

0 00000167

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
 1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

www.iiasacat.com

iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat





Información del Producto

UN PRODUCTO DE VALVOLINE, UNA DIVISIÓN DE ASHLAND INC.

Valvoline Grasa Cerulean®

La Grasa Cerulean de Valvoline es un producto de primera, con una fórmula única que satisface las exigencias estresantes del ambiente de flotas industriales y comerciales. Proporciona un rendimiento excelente en una variedad de condiciones de funcionamiento y puede desplazar cualquier otra línea de grasas para la lubricación, cuyo propósito sea de uso general y severo.

La Grasa Cerulean de Valvoline es una grasa pegajosa de complejo de litio, que contiene un alto nivel de aditivos selectos de extrema presión para la protección cuando existe carga máxima. El producto también contiene inhibidores de la oxidación, herrumbre y de la corrosión para un rendimiento de larga vida. Tiene excelentes propiedades de resistencia a ser desprendida por el agua.

La Grasa Cerulean de Valvoline es de color azul para facilitar su identificación y se recomienda en numerosas aplicaciones para flotas, agricultura, minería, industriales y automotrices donde se requiera una grasa de máximo rendimiento. Ejemplos típicos son para el engrase en discos y otros rodamientos de las ruedas, rodamientos de manga y anti-fricción, chasis, pines (bucket pins), cardan, uniones universales, acoplamientos, trituradoras y rodillos vibradores. Cerulean® cumple los requisitos de NGLI GC/LB.

Propiedades Típicas	Test	NGLI 0	NGLI 1	NGLI 2
Tipo de Espesante	-----	Complejo de Litio	Complejo de Litio	Complejo de Litio
Color y Textura	Visual	Suave, Pegajosa	Suave, Pegajosa	Suave, Pegajosa
Penetración Trabajada	ASTM D217	355-385	310-340	265-295
Punto de Goteo, °F	ASTM D2265	N/A	475	500
Punto de Goteo, °C	ASTM D2265	N/A	246	260
Índice de Prevención de Herrumbre	ASTM D1473	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión al Cobre	ASTM D4048	1B	1B	1B
Carga Timken OK, lbs	ASTM D2509	60	65	65
Four Ball EP: Punto de Soldadura, Kg	ASTM D2596	400	400	400
Four Ball EP: Índice Carga de desgaste, Kg	ASTM D2596	59	59	59
Four Ball Desgaste: Marca, mm	ASTM D2596	0.55	0.55	0.55
Resistencia al lavado, 80°C % pérdida	ASTM D1264	N/A	15	10
Tendencia a la filtración, g max	ASTM D4290	N/A	6.0	4.0
Vida a alta temperatura, hrs, min	ASTM D3527	80	80	80
Características del Aceite Base		ISO 220	ISO 220	ISO 220
Punto de Esguerramiento, °F (°C)	ASTM D5949	+5(-15)	+5(-15)	+5(-15)
Punto de Goteo, °F (°C)	ASTM D92	400(204)	400(204)	400(204)

Esta información solo aplica a los productos elaborados en los siguientes lugares: USA, Canadá.

Fecha de Revisión: 18/02/013 Fecha de Expiración: N/A Reemplaza: 25/10/2010 Author: KD Código: PI 1301

0 00000168

100



Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A.

NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.
CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPATPQ-052-2016

ANEXO 20

Certificado emitido por el Fabricante
indicando que el Grasa Multipropósito
Valvoline Cerulean NLGI 2 es
elaborado con Base Grupo II

0 000001657

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
Av. Juan Tanco Mirengo Km 3
Teléf.: (593-4) 373 1777
Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
Teléf.: (593-2) 373 1777
Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Vía a la Costa
- Agencia Manta
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machala

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Coca
- Agencia Lago Agrio

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat





Guayaquil, Julio 19 del 2016
PV-022-16

CERTIFICADO

Por medio del presente certificamos que los aceites lubricantes marca **VALVOLINE**, producidos en la planta **Lubricantes Andinos S.A. – Lubriansa**, son elaborados bajo las normas de calidad **ISO 9001:2008**.

- Cumplen y exceden las normas de calidad **INEN**, las normas de calidad internacional **SAE, API, ASTM, ISO** y además de las características y especificaciones declaradas en sus boletines técnicos. Adicionalmente, los productos Valvoline son elaborados bajo formulación, especificación y control de calidad permanentemente monitoreados por nuestra matriz en Lexington, KY-U.S.A.
- Nuestros aceites minerales son elaborados utilizando **aceites bases GRUPO II** en todas sus formulaciones. Incluyendo los lubricantes y grasas descritos a continuación:
 - **PREMIUM BLUE SAE 15W40-API CI-4,**
 - **ATF DEXRON III-H,**
 - **HP GEAR OIL SAE 85W/140 API GL-5**
 - **CERULEAN GREASE**

Atentamente

Ing. José Ventura
Jefe Post-Venta
LUBRIVAL S.A

Fecha de Vigencia: Diciembre del 2016

0 00000170

LubriVal S.A.



Principal Guayaquil: Av. José Pizarro Lasso
y Calle Pública Km. 1
Vía a las Esquinas (Dusano Norte)
P.B.X.: (593) 4-2552160
Fax: (593) 4-2052160 ext. 129

Sucursal Cuito: Av. General Rumiñahui y Farina,
Edificio Velocenter Piso 3 - Of. 03 - Sangolquí
Telfax: (03) 2650928
Agencia Cuenca: Parícutas Norte s/n y
Av. de las Américas - P.B.X.: (03) 7 28016 03



Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A.

NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.
 CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMPQ-052-2016

ANEXO 21

Certificado emitido por el Fabricante
 indicando las aplicaciones de la Grasa
 Multipropósito Valvoline Cerulean
 NLGI 2



0 00000171

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
 Av. Juan Tanco Marengo Km 3
 Teléf.: (593-4) 373 1777
 Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
 Av. Gato Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
 Teléf.: (593-2) 373 1777
 Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Vía a la Costa
- Agencia Manta
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machala

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sta. Domingo

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Coca
- Agencia Lago Agrio

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
 1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat

100

2

2

100



Guayaquil, Julio 19 del 2016
PV-031-16

CERTIFICADO

Por medio del presente certificamos que la grasa Valvoline **Cerulean NLGI-2**:

- Está elaborado bajo las normas de calidad **ISO 9001:2008**.
- Adicionalmente cumple y excede las normas de calidad internacional **NLGI, ASTM** y otras normas internacionales.
- Cumple las características y especificaciones declaradas en sus boletines técnicos.

Valvoline recomienda el uso de la grasa Cerulean NLGI-2, para el engrase general de los siguientes componentes:

- Engrase general de chasis, suspensión, terminales de dirección, pines y bocines.

Atentamente

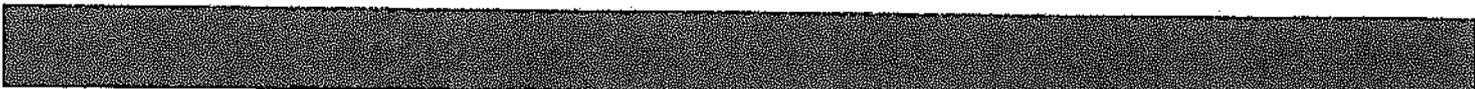
Ing. José Ventura
Jefe Post-Venta
LUBRIVAL S.A



Principal Guayaquil: Av. Gold Plaza Torres y Ocho Pasadas Km. 2
Vía 4 de las Esquinas (Cruce de la Torre)
P.O. Box. 15911-4-2552150
Fax: 593-4-2562105 ext. 420

0 00000172

Sucursal Quito: Av. General Román y
Edificio Colón (Paseo 3 de Octubre)
Teléfono: 593-2-2982506
Agencia Cuenca: Paralelepípedo Santa Ana
Av. de las Américas # P.O. Box. 125431-77801943



1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950



ANEXO 22

Hoja de Seguridad MSDS de la Grasa
Multipropósito Valvoline Cerulean
NLGI 2

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
Av. Juan Tanco Marengo Km 3
Teléf.: (593-4) 373 1777
Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
Teléf.: (593-2) 373 1777
Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Vía a la Costa
- Agencia Manta
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machala

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Coca
- Agencia Lago Agrio

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@ifasacat



iiasacat



@iiasacat

0 00000173

100

100

100

100

ASHLAND		Página: 1
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 08/26/2015
		Fecha de impresión: 1/21/2016
		Número MSDS: R0290465
Valvoline™ Cerulean™ #2 GRASA		Versión: 1.0
VV70129		

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto
Nombre comercial : Valvoline™ Cerulean™ #2 GRASA

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad Ashland P.O. Box 2219 Columbus, OH 43216 EE.UU. EHS Customer Requests@ashland.com	Teléfono de emergencia 1-800-ASHLAND (1-800-274-5263) Numero informacion regular 1-800-325-3751 Información del Producto 614-790-3333
---	---

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA
Sensibilización cutánea : Categoría 1

Elemento de etiquetado GHS
Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280 Llevar guantes de protección.
Intervención:
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 08/26/2015

Fecha de impresión: 1/21/2016

Número MSDS: R0290465

Valvoline™ Cerulean™ #2 GRASA

Versión: 1.0

VV70129

eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (%)
PROPRIETARY CORROSION INHIBITOR		Skin Sens. 1; H317	>= 1.00 - < 10.00

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Normalmente no se requieren primeros auxilios. Sin embargo, se recomienda lavar las áreas expuestas con jabón y agua.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Si es tragado : No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ningun síntoma conocido o esperado.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Notas para el médico : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 08/26/2015

Fecha de impresión: 1/21/2016

Número MSDS: R0290465

Valvoline™ Cerulean™ #2 GRASA

Versión: 1.0

VV70129

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Agua pulverizada
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos
- Métodos específicos de extinción : El producto es compatible con agentes estándar para la extinción de incendios.

Procedimiento estándar para fuegos químicos.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.
Deben excluirse de la zona de vertido del producto a aquellas personas que no lleven un equipo protector hasta que se haya completado la limpieza.
Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 08/26/2015

Fecha de impresión: 1/21/2016

Número MSDS: R0290465

Valvoline™ Cerulean™ #2 GRASA

Versión: 1.0

VV70129

explosión

Consejos para una
manipulación segura

- : No respirar vapores/polvo.
No fumar.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.
Contenedor peligroso cuando está vacío.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones para el
almacenaje seguro

- : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

**Disposiciones de
ingeniería**

- : Se debe proporcionar suficiente ventilación mecánica (general y/o mediante extracción local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que pueden provocar efectos negativos conocidos, sospechados o evidentes.

Protección personal
Protección de las manos
Observaciones

- : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos

- : No se necesita en condiciones normales de uso. Use gafas de seguridad a prueba de salpicaduras si es posible que el material sea rociado o salpicado en los ojos.

Protección de la piel y del
cuerpo

- : Llevar cuando sea apropiado:
indumentaria impermeable
Zapatos de seguridad
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Deseche los guantes que presenten rasgaduras, agujeros o signos de desgaste.

Medidas de higiene

- : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 08/26/2015

Fecha de impresión: 1/21/2016

Número MSDS: R0290465

Valvoline™ Cerulean™ #2 GRASA

Versión: 1.0

VV70129

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: pasta
Estado físico	: líquido
Color	: azul verdoso
Olor	: similar a un hidrocarburo
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: > 371 °C
Punto de inflamación	: > 204 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: < 0.1 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0.9 gcm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 08/26/2015

Fecha de impresión: 1/21/2016

Número MSDS: R0290465

Valvoline™ Cerulean™ #2 GRASA

Versión: 1.0

VV70129

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : > 1,000 mm²/s (40 °C)

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas : El producto no experimentará polimerización peligrosa.

Productos de descomposición peligrosos : No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones: Puede producir irritaciones en la piel en personas predisuestas.

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones: Es poco probable que produzca irritación o lesión ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

PROPRIETARY CORROSION INHIBITOR:

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 08/26/2015

Fecha de impresión: 1/21/2016

Número MSDS: R0290465

Valvoline™ Cerulean™ #2 GRASA

Versión: 1.0

VV70129

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Otros datos**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Producto:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

Recomendaciones generales : No eliminar el desecho en el alcantarillado.
 No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
 Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
 Eliminar como producto no usado.
 Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
 No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales para el transporte****REGULACIÓN**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 08/26/2015

Fecha de impresión: 1/21/2016

Número MSDS: R0290465

Valvoline™ Cerulean™ #2 GRASA

Versión: 1.0

VV70129

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO	*CLASE DE PELIGROS	PELIGROS SUBSIDIARIOS	GRUPO DE EMBALAJE	CONTAMINANTE MARINO/CANTIDAD LIMITADA

PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL

Mercancía no peligrosa

CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

Mercancía no peligrosa

PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

Mercancía no peligrosa

***ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID**

Contaminante marino	no
---------------------	----

Es posible que las descripciones de los productos peligrosos (si se indicaron anteriormente) no reflejen las excepciones que pueden aplicarse en la cantidad, la aplicación o aquellas que sean específicas a una región. Para consultar las descripciones específicas para el envío, remítase a los documentos de envío.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Otras regulaciones internacionales

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

- TSCA : En el Inventario TSCA
- DSL : Este producto contiene uno o varios componentes que no están en la lista canadiense DSL y tienen límites anuales de cantidad.
- AICS : No de conformidad con el inventario
- ENCS : No de conformidad con el inventario
- KECI : No de conformidad con el inventario
- PICCS : No de conformidad con el inventario
- IECSC : En o de conformidad con el inventario

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos)

ASHLAND		Página: 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 08/26/2015
		Fecha de impresión: 1/21/2016
		Número MSDS: R0290465
Valvoline™ Cerulean™ #2 GRASA		Versión: 1.0
VV70129		

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos
Fecha de revisión: 08/26/2015

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Información adicional : La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta SDS ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Ashland (+1-800-325-3751).

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha
Datos internos de Ashland, incluidos informes de pruebas propias y patrocinadas
La Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (United Nations Economic Commission for Europe, UNECE); administra los acuerdos regionales que implementan la clasificación armonizada de etiquetado (Globally Harmonized System, GHS) y transporte.

Lista de abreviaturas y siglas que podría ser, pero no necesariamente son usados en esta ficha de datos de seguridad :

- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales
- BEI: índice de exposición biológica
- CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Estadounidense de Química).
- CMR: carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
- cExx: concentración efectiva de xx
- FG: destinado al consumo humano
- GHS: sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
- Declaración H: indicación de peligro (H-statement)
- IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
- IATA-DGR: Regulación de productos peligrosos de la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
- OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
- OACI-TI (OACI): Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional"
- Clxx: concentración inhibitoria para xx de una sustancia
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Productos Peligrosos
- ISO: Organización Internacional de Normalización
- CLxx: concentración letal para el xx por ciento de la población de prueba
- DLxx: dosis letal para el xx por ciento de la población de prueba.
- logPow: coeficiente de partición octanol-agua
- N.O.S.: no especificado de otro modo
- OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD)
- LEO: límite de exposición ocupacional (OEL)
- PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico
- PEC: concentración ambiental prevista

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 08/26/2015

Fecha de impresión: 1/21/2016

Número MSDS: R0290465

Valvoline™ Cerulean™ #2 GRASA

Versión: 1.0

VV70129

PEL: límites permitidos de exposición
PNEC: concentración prevista sin efecto
EPP: equipo de protección personal (PPE)
Declaración P: consejo de prudencia (P-statement)
STEL: límite de exposición a corto plazo
STOT: toxicidad específica en determinados órganos
TLV: valor umbral de exposición
TWA: promedio ponderado en el tiempo
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo
WEL: nivel de exposición en el lugar de trabajo

CEATOX

Centro de Asistencia del Instituto de Toxicología
Los Niños del Hospital de Clínicas de la Facultad de
Medicina de la Universidad de São Paulo.

BR OEL: límite de exposición ocupacional (Brasil)

UY OEL: límite de exposición ocupacional (Uruguay)

PY OEL: límite de exposición ocupacional (Paraguay)





Guayaquil, 01 de Junio del 2016
LV-131-16

Para: A quién interese
De: Alberto Reyes Loor

Asunto: Distribuidor Autorizado

Por medio de la presente tengo el agrado de certificar que la empresa IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRICOLA S.A. IIASA es cliente de Lubrival S.A. y está autorizada a distribuir de forma no exclusiva y, comercializar toda la línea de productos Valvoline.

Así mismo queremos certificar que IIASA, cuenta con todo el respaldo técnico y comercial por parte de fábrica para participar en licitaciones públicas y privadas.

La información aquí contenida es de carácter comercial y no implica ninguna forma de garantía ni responsabilidad por parte de LUBRIVAL S.A. ni de sus Ejecutivos.

Muy atentamente,

Alberto Reyes Loor
Gerente de Ventas
Colombia - Ecuador - Perú

0 00000185

Lubrival S.A.



Este producto ha sido fabricado bajo los estándares establecidos por un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification para LUBRIVAL S.A.

Principal Guayaquil: Av. Galo Plaza Lasso y Calle Pública Km. 2
Via a las Esclusas (Guasmo Norte).
P.B.X.: (593) 4-2052100
Fax: (593) 4-2052100 ext. 120

Sucursal Quito: Av. General Rumiñahui y Bolívar, Edificio Vallecantero Piso 3 - Of. C2 - Sangolquí
Teléfono: (02) 2850926



Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A.

NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.
CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMTIQ-052-2016.

ANEXO G

CONDICIONES DEL NEGOCIO

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
Av. Juan Tanco Marengo Km 3
Teléf.: (593-4) 373 1777
Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
Teléf.: (593-2) 373 1777
Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Vía a la Costa
- Agencia Manta
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machala

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Coca
- Agencia Lago Agrio

0 00000186

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat

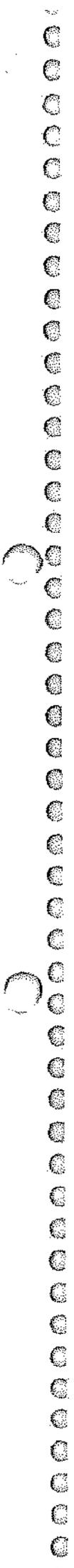


iiasacat



@iiasacat

100



100

Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A.
NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.
CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMPQ-052-2016

Hoja 1 de 2

VIGENCIA DE LA OFERTA

La oferta se entenderá vigente hasta 60 días calendario, a partir de la fecha de su presentación, es decir 21 de julio del 2016. En caso de que no se señale una fecha estará vigente hasta la celebración del contrato, de acuerdo a lo establecido en el artículo 30 de la LOSNCP.

TIEMPO DE ENTREGA

El plazo de entrega de los Lubricantes para la flota de la Empresa Pública Metropolitana de Transporte de Pasajeros de Quito es de 330 días, contado **DESDE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO**, de acuerdo a los siguientes cronogramas de entrega:

CRONOGRAMAS DE ENTREGA

Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A. entregará los Lubricantes para la flota de la Empresa Pública Metropolitana de Transporte de Pasajeros de Quito de acuerdo a los siguientes cronogramas de entrega:

CANTIDADES TOTALES DE LOS PRODUCTOS						
DESCRIPCION	CODIGO INTERNO	TROLE	ECOVIA	CSO	MB O500	TOTAL ACEITE
ACEITE HIDRAULICO DEXRON III	ACE001N	2350	1253	450	870	4923 Gal
ACEITE MOTOR 15W40 MINERAL TROLE-VOLVO	ACE003N	4200	2815	18700	5500	31215 Gal
ACEITE TRANSMISION 85W140 VOLVO B10M	ACE004N	0	500	0	0	500 Gal
GRASA MULTIUSO	GRA005N	400	400	400	400	1600 Kg

CRONOGRAMA CSO							
Item	Descripción	Id de Parte	Unid	Dentro de los 10 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 45 días a partir de suscripción del contrato	Dentro de los 90 días a partir de suscripción del contrato	Total
1	Aceite hidráulico Dexron III	ACE001N	Gal.	200	0	250	450 Gal.
2	Grasa Multiuso	GRA005N	Kg.	180	180	40	400 Kg.

CRONOGRAMA ECOVIA							
Item	Descripción	Id de Parte	Unid	Dentro de los 10 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 45 días a partir de suscripción del contrato	Dentro de los 90 días a partir de suscripción del contrato	Total
1	Aceite hidráulico Dexron III	ACE001N	Gal.	385	385	483	1253 Gal.
2	Aceite diferencial 85W140	ACE004N	Gal.	110	110	280	500 Gal.
3	Grasa Multiuso	GRA005N	Kg.	180	180	40	400 Kg.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
 Av. Juan Tanco Marengo Km 3
 Teléf.: (593-4) 373 1777
 Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
 Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
 Teléf.: (593-2) 373 1777
 Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA
 • Agencia Centro Guayaquil
 • Agencia Sur Guayaquil
 • Agencia Vía a la Costa
 • Agencia Mante
 • Agencia Portoviejo
 • Agencia Machala

REGIÓN SIERRA
 • Agencia Centro Quito
 • Agencia Sur Quito
 • Agencia Ambato
 • Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO
 • Agencia Cuenca
 • Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE
 • Sucursal El Cajas
 • Agencia Lago Agrio

0 00000187

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
 1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat



10/10/2010

CRONOGRAMA FLOTA O500							
Item	Descripción	Id de Parte	Unid	Dentro de los 10 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 45 días a partir de suscripción del contrato	Dentro de los 90 días a partir de suscripción del contrato	Total
1	Aceite hidráulico DexronIII	ACE001N	Gal.	330	330	210	870 Gal.
2	Grasa Multiuso	GRA005N	Kg.	180	180	40.	400 Kg.

CRONOGRAMA TROLEBUS							
Item	Descripción	Id de Parte	Unid	Dentro de los 10 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 45 días a partir de suscripción del contrato	Dentro de los 90 días a partir de suscripción del contrato	Total
1	Aceite hidráulico Dexron III	ACE001N	Gal.	350	1000	1000	2350 Gal.
2	Grasa Multiuso	GRA005N	Kg.	180	180	40	400 Kg.

CRONOGRAMA ENTREGA DE ACEBITE DE MOTOR- ACE003N- ACEITE 15W40 / UNIDAD GALONES												
	Dentro de los 10 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 30 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 60 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 90 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 120 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 150 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 180 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 210 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 240 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 270 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 300 días a partir de la suscripción del contrato	Dentro de los 330 días a partir de la suscripción del contrato
CSO	1540 Gal.	1540 Gal.	1540 Gal.	1540 Gal.	1595 Gal.	1595 Gal.	1595 Gal.	1595 Gal.				
ECOVIA	220 Gal.	220 Gal.	220 Gal.	220 Gal.	220 Gal.	275 Gal.	275 Gal.	285 Gal.				
MB O500	495 Gal.	495 Gal.	495 Gal.	495 Gal.	385 Gal.	385 Gal.	385 Gal.	385 Gal.				
TROLE	330 Gal.	330 Gal.	330 Gal.	330 Gal.	385 Gal.	385 Gal.	385 Gal.	405 Gal.				

FORMA DE PAGO

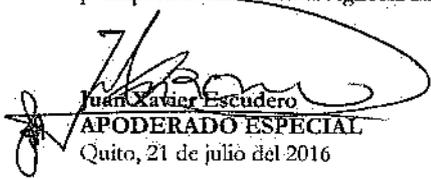
El 100% (Cien por ciento) del valor del contrato será pagado como sigue:

La forma de pago para el presente proceso será, contra entregas parciales una vez elaborada la correspondiente acta entrega recepción, el ingreso a bodega, presentación de la factura correspondiente y demás documentos habilitantes.

LUGAR DE ENTREGA

La entrega de los Lubricantes, para la flota de la Empresa Pública Metropolitana de Transporte de Pasajeros de Quito se efectuará en las bodegas centrales de la EPMTQP, previa inspección e ingreso a bodega de repuestos, con la suscripción del acta entrega recepción.

Atentamente,
 p. Importadora Industrial Agrícola S.A. II.A.S.A.


Juan Xavier Escudero
APODERADO ESPECIAL
 Quito, 21 de julio del 2016

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
 Av. Juan Tanca Marengo Km 3
 Teléf.: (593-4) 373 1777
 Fax: (593-4) 292.2661 - 292 2715

Sucursal Quito
 Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
 Teléf.: (593-2) 373 1777
 Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA
 • Agencia Centro Guayaquil
 • Agencia Sur Guayaquil
 • Agencia Vía a la Costa
 • Agencia Maná
 • Agencia Portoviejo
 • Agencia Machala

REGIÓN SIERRA
 • Agencia Centro Quito
 • Agencia Sur Quito
 • Agencia Ambato
 • Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO
 • Agencia Cuenca
 • Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE
 • Sucursal El Coca
 • Agencia Lago Agrio

0 00000188

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
 1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat



Importadora Industrial Agrícola S.A. II.A.S.A.

NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. II.A.S.A.
CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMPQ-052-2016.

ANEXO H

GARANTÍA TÉCNICA

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
Av. Juan Tarica Marengo Km 3
Teléf.: (593-4) 373 1777
Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Salis
Teléf.: (593-2) 373 1777
Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Via a la Costa
- Agencia Manta
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machala

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Coga
- Agencia Lago Agrio

0 00000189

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat

23



NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.
 CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMTPO-052-2016

Hoja 1 de 3

GARANTÍA TÉCNICA DE ACEITES

La garantía técnica correspondiente a los LUBRICANTES ofertados, tiene una validez de 12 MESES. El tiempo corre a partir de la entrega técnica de los lubricantes ofertados, según cronogramas de entrega solicitados.

Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A. garantiza la calidad total del producto de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas, el cual bajo ningún justificativo, el o los lubricantes serán re-procesados y respaldará la homologación del lubricante en caso de ser solicitada por el departamento técnico de la empresa.

Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A. entregará el lubricante debidamente sellado (sello de seguridad), en perfecto estado sin golpes ni fisuras, en las cantidades especificadas, cambiará el producto por uno de similares características en caso de detectarse alguna anomalía durante la recepción del mismo.

Todos los lubricantes solicitados, en sus especificaciones técnicas, son elaborados o fabricados, con base mineral del Grupo II en su totalidad. Se adjunta a la presente Certificado emitido por el Fabricante de los productos LUBRIVAL, en el cual se especifica que todos los productos son elaborados con BASE GRUPO II.

Adicionalmente, para efectos de atención durante el Período de Garantía:

Contactarse: Jorge Rosero (Jefe de Lubricantes - Quito)
 Dirección: Av. Galo Plaza Lasso N74-401 y Juan de Selis - Quito
 Teléfonos: (02) 3731777
 Fax: (02) 3731777 ext. 2130
 Casilla Postal: 17 01 2030

IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A. CUENTA CON TALLERES PROPIOS DE REPARACIÓN

Ubicación de los Talleres:

- Guayaquil, Km. 3 Av. Juan Tanca Marengo
- Quito, Panamericana Norte Km. 7.5
- El Coca, Km. 5 de la Vía Coca- Lago Agrío.

SUCURSALES Y AGENCIAS A NIVEL NACIONAL

- 1) Matriz Guayaquil: Av. Juan Tanca Marengo Km. 3
- 2) Agencia centro Guayaquil: L. Urdaneta # 230 y B. Moreno.
- 3) Agencia sur Guayaquil: Portete # 312-314 y Chile.
- 4) Sucursal Quito: Panamericana Norte Km. 7.5
- 5) Agencia Sur Quito: Av. P. Vicente Maldonado #1153 y Pujilí
- 6) Sucursal Cuenca: Av. España # 1355-56-57
- 7) Agencia Loja: Av. Cuxibamba 0207 entre Tena y Ancón.
- 8) Agencia Santo Domingo: Vía Quevedo Km. 1.5 y Transversal M. Barrero
- 9) Agencia Manta: Av. 4 de Noviembre y Calle 313
- 10) Agencia Portoviejo: Av. Ramos Iduarte y Calle Olmedo (diag. a Servillanta)
- 11) Agencia Machala: Av. Circunvalación Norte y Marcel Laniado - C.C. Unioro
- 12) Agencia Ambato: Av. Atahualpa s/n y Menéndez Pelayo
- 13) Agencia Lago Agrío: Av. Quito # 917 entre El Oro y 20 de Junio
- 14) Agencia Coca: Km. 5 Vía Coca- Lago Agrío diagonal al control policial.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT* PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
 Av. Juan Tanca Marengo Km 3
 Teléf.: (593-4) 373 1777
 Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
 Av. Galo Plaza Lasso N74- 401 y Juan de Selis
 Teléf.: (593-2) 373 1777
 Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA
 • Agencia Centro Guayaquil
 • Agencia Sur Guayaquil
 • Agencia Vía a la Costa
 • Agencia Manta
 • Agencia Portoviejo
 • Agencia Machala

REGIÓN SIERRA
 • Agencia Centro Quito
 • Agencia Sur Quito
 • Agencia Ambato
 • Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO
 • Agencia Cuenca
 • Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE
 • Sucursal El Coca
 • Agencia Lago Agrío

0 00000190

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
 1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat

C

C

1/2

NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.
 CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMTPO-052-2016

Hoja 2 de 3

Descripción del Servicio:

- Mantenimiento y Reparación de maquinaria pesada, motores, generadores, camiones y buses.
- Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A. cumplirá con un análisis de aceite de la muestras solicitadas por el cliente.
- Se realizará de forma gratuita 100 análisis de aceite.

Por la compra de los lubricantes Caterpillar le brindamos nuestro servicio de análisis de aceite S.O.S. en forma gratuita para determinar el período óptimo de cambio de aceite.
Servicio de análisis de aceite S.O.S.

Nuestro análisis de aceite S.O.S comprende cuatro tipos de pruebas de diagnóstico:

* **Análisis de desgaste.**- En el cual se detecta la cantidad de partes por millón de partículas metálicas en suspensión contenidas en el aceite, los metales que analizamos son: cobre, hierro, cromo, plomo, aluminio, silicio, sodio, molibdeno. Estos metales nos indican las condiciones de desgaste de los componentes internos en los compartimientos lubricados, y adicionalmente analizamos estaño, zinc, magnesio y fósforo los cuales nos indican la carga de aditivos del aceite.

* **Análisis de las condiciones del aceite.**- Se realiza únicamente al aceite del motor, por medio de un espectrofotómetro de radiación infrarrojo que determina la cantidad de contaminantes presentes en el aceite tales como: hollín, oxidación, nitración y sulfatación.

* **Análisis de limpieza del aceite.**- Se lo realiza al aceite del tren de fuerza y del sistema hidráulico basado en el conteo de partículas del aceite determinando los residuos metálicos y no metálicos (como el material de los discos de la transmisión).

En estos análisis también determinamos la viscosidad (CST @ 100° C) del aceite.

* **Pruebas físicas y químicas.**- Donde detectamos la presencia de agua, combustible y glicol en el aceite.

Todas las muestras de aceite usado son analizadas en los laboratorios de Caterpillar en Guayaquil, y un técnico nuestro, entrenado especialmente en dichos laboratorios, es quien realiza la interpretación de los resultados en nuestras oficinas en Ecuador.

La interpretación se basa en las tablas de desgaste que solo tiene Caterpillar lo que asegura resultados confiables. El tiempo que nos toma entregar los informes es de aproximadamente 4 días desde que la muestra de aceite usado llega a nuestras oficinas en Guayaquil.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
 Av. Juan Tanco Marengo Km 3
 Teléf.: (593-4) 373 1777
 Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
 Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
 Teléf.: (593-2) 373 1777
 Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA
 • Agencia Centro Guayaquil
 • Agencia Sur Guayaquil
 • Agencia Vía a la Costa
 • Agencia Manta
 • Agencia Portoviejo
 • Agencia Machala

REGIÓN SIERRA
 • Agencia Centro Quito
 • Agencia Sur Quito
 • Agencia Ambato
 • Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO
 • Agencia Cuenca
 • Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE
 • Sucursal El Coca
 • Agencia Lago Agrio

0 00000191

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
 1-800-442722

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat



(C)

(C)

NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.
 CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMTQ-052-2016

Hoja 3 de 3

Por la compra de los lubricantes Caterpillar le brindamos nuestro respaldo técnico que consta de:

- Análisis de las muestras de aceites en los laboratorios de Caterpillar en Guayaquil.
- Recomendaciones de lubricantes y mantenimiento.
- Entrega de reportes de muestreo de aceite a través de mail máximo en 4 días hábiles y asesoría profesional permanentes.
- Clave para el ingreso a la página S.O.S. Web.

Los beneficios que se obtienen con estos servicios son:

- Una guía para mejorar los mantenimientos preventivos.
- Lubricar correctamente sus equipos.
- Extender los cambios de aceite en el motor.
- Mayor control del desgaste interno de sus equipos.
- Detectar problemas y efectuar reparaciones antes de falla.
- Se dictará una charla de capacitación sobre el tema de lubricación de equipos, la misma que se coordinará con el personal Técnico de la Empresa Pública Metropolitana de Transporte de Pasajeros de Quito.

Atentamente,
 p. Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A.


 Juan Xavier Escudero
 APODERADO ESPECIAL

Quito, 21 de julio del 2016

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT* PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
 Av. Juan Tanco Marengo Km 3
 Teléf.: (593-4) 373 1777
 Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
 Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
 Teléf.: (593-2) 373 1777
 Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Vía a la Costa
- Agencia Manta
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machale

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Coca
- Agencia Lago Agrio

0 00000192

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
 1-800-442722

www.iiasacat.com

10

C

C

11

ANEXO I

SERVICIO POSVENTA

- I1. Carta de Servicio Posventa
- I2. Carta de Servicios del Laboratorio

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
 Av. Juan Tancia Marengo Km 3
 Teléf.: (593-4) 373 1777
 Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
 Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
 Teléf.: (593-2) 373 1777
 Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Via a la Costa
- Agencia Maná
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machala

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Coca
- Agencia Lago Agrio

0 00000193

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
 1-800-442722

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat



Importadora Industrial Agrícola S.A. II.A.S.A.

NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. II.A.S.A.

CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMPQ-052-2016

Hoja 1 de 4.

CARTA DE SERVICIO POST VENTA

Fecha: Quito, 21 de julio del 2016

Señora

Alexandra Pérez Salazar

EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE QUITO

Presente.-

El que suscribe, en atención a la convocatoria efectuada por la **Empresa Pública Metropolitana de Transporte de Pasajeros de Quito** para la "Adquisición de Lubricantes para la flota de la Empresa Pública Metropolitana de Transporte de Pasajeros de Quito", indica que poseemos un Laboratorio de Análisis de Aceite usado propio en la Ciudad de Guayaquil con capacidad de analizar 500 muestras diarias con un tiempo máximo de respuesta de 4 días hábiles una vez que las muestras lleguen al laboratorio, los reportes se hacen llegar al cliente por vía email y en forma física se los entrega cuando el asesor visita al cliente en su lugar de trabajo.

De esta manera se podrá dar cumplimiento al servicio de análisis de aceite usado requerido por el entidad, de la flota de articulados y buses de la EMPMPQ, y que contarán con los siguientes parámetros:

- 1) Análisis de desgaste, contaminantes y aditivos que puede estar presentes en el aceite. (Análisis Ferrográfico)
 - a) Se realizará el análisis de desgaste de los siguientes componentes: Cobre, hierro, cromo, plomo, aluminio, silicio, sodio, molibdeno, potasio, estaño, níquel y vanadio. (12 metales de gaste)
 - b) Se realizará de aditivos del aceite: zinc, magnesio, calcio, y fósforo (4 aditivos para evaluar las condiciones en la que se encuentra el lubricante.
- 2) Análisis de otros contaminantes en el sistema, tales como:

HOLLIN, OXIDACION, SULFATACIÓN.
- 3) Análisis de viscosidad cinemática (cSt@ 100C)

Es importante evaluar la viscosidad del aceite (menor o mayor a su valor inicial), ya que esto puede ocasionar problemas muy serios en los equipos
- 4) Se evaluará la presencia de: agua, combustible y refrigerante.
- 5) TBN: Para determinar el Número Total Base y medir el índice de acides del aceite, dicho análisis solo se realizará en aceites de motor.
- 6) Características Generales.
 - a) Importadora Industrial Agrícola S.A. "IIASA", realizará el análisis de aceite usado de 100 muestras, entregadas por personal de la entidad.
 - b) Importadora Industrial Agrícola S.A. "IIASA" hará la entrega de 100 frascos y etiquetas para la toma de muestras de aceite usado a la entidad.
 - c) Los resultados deberán ser entregados en un tiempo máximo de 4 días a partir de la toma de la muestra y entrega al personal técnico de IIASA, previa notificación del administrador del contrato.

A la presente carta se adjunta los siguientes documentos:

- 1) Carta del Laboratorio indicando los equipos y tipos de análisis que se realizan.
- 2) Fotografías del Laboratorio en la Ciudad de Guayaquil.
- 3) Print de pantalla de SOS Web.
- 4) Herramientas para la toma adecuada de muestras de aceite.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
Av. Juan Tanco Marengo Km 3
Teléf.: (593-4) 373 1777
Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
Teléf.: (593-2) 373 1777
Fax: (593-2) 247 2468

REGIÓN COSTA

- Agencia Centro Guayaquil
- Agencia Sur Guayaquil
- Agencia Vía a la Costa
- Agencia Manta
- Agencia Portoviejo
- Agencia Machala

REGIÓN SIERRA

- Agencia Centro Quito
- Agencia Sur Quito
- Agencia Ambato
- Agencia Sto. Domingo

REGIÓN AUSTRO

- Agencia Cuenca
- Sucursal Loja

REGIÓN ORIENTE

- Sucursal El Cajas
- Agencia Lago Agrio

0 00000194

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



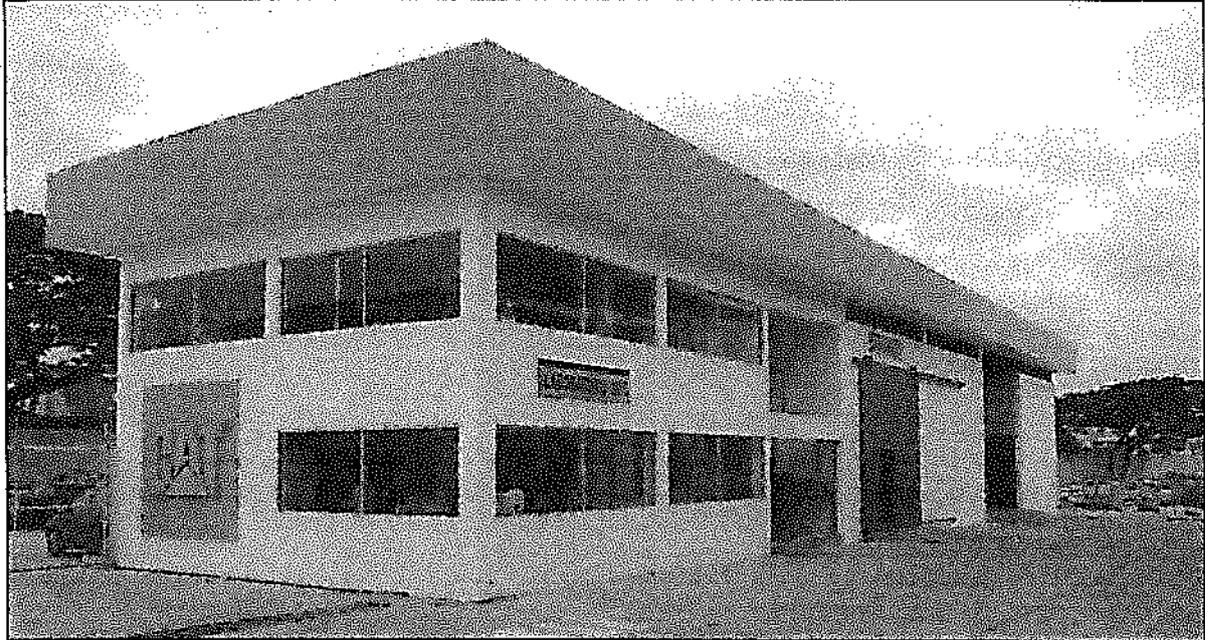
@iiasacat



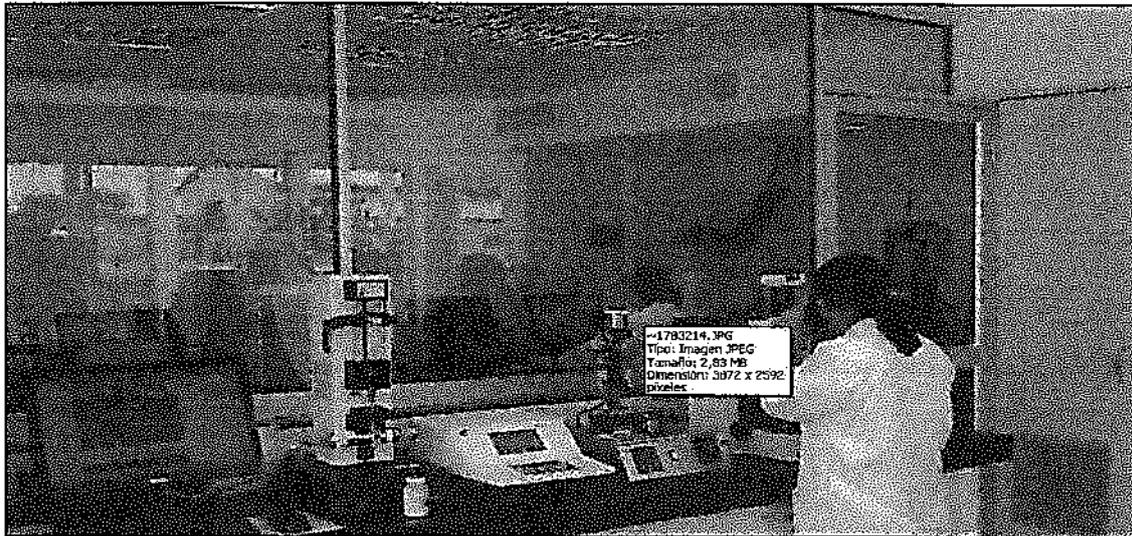
Importadora Industrial Agrícola S.A. I.I.A.S.A.
NOMBRE DEL OFERENTE: IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.
CÓDIGO DEL PROCESO: SIE-EPMPQ-052-2016

Hoja 2 de 4

LABORATORIO UBICADO EN GUAYAQUIL



EQUIPOS DEL LABORATORIO DE ANALISIS DE ACEITE USADO S.O.S.



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT* PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil
 Av. Juan Tanco Marengo Km 3
 Teléf.: (593-4) 373 1777
 Fax: (593-4) 292 2661 - 292 2715

Sucursal Quito
 Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
 Teléf.: (593-2) 373 1777
 Fax: (593-2) 247 2468

- REGIÓN COSTA**
- Agencia Centro Guayaquil
 - Agencia Sur Guayaquil
 - Agencia Vía a Ja Costa
 - Agencia Manta
 - Agencia Portoviejo
 - Agencia Machala

- REGIÓN SIERRA**
- Agencia Centro Quito
 - Agencia Sur Quito
 - Agencia Ambato
 - Agencia Sto. Domingo

- REGIÓN AUSTRO**
- Agencia Cuenca
 - Sucursal Loja

- REGIÓN ORIENTE**
- Sucursal El Coca
 - Agencia Lago Agrio

0 00000197

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
 1-800-442722

www.iiasacat.com



iiasa.ecuador



@iiasacat



iiasacat



@iiasacat

