

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 1 de 8		

Hato Corozal Casanare, 28 de febrero de 2023

Señor (a):

SALVADOR DUVAN ZABALA CONDE

Carrera 21 n° 5-30 Barrio La Esperanza

Estación de servicio "LA ESPERANZA"

Tl. 3212284018

EMAIL: Correo: laesperanzaedspore@gmail.com

RECIBIDO: _____

FECHA: _____

HORA: _____

Referencia: Solicitud Cotización

ADVERTENCIA	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.	
OBJETO	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE (A.C.P.M), ACEITES Y LUBRICANTES PARA GARANTIZAR EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD DEL BANCO DE MAQUINARIA ENTREGADO AL MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE MEDIANTE CONTRATO DE COMODATO No. 1080 de 2022 DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	15 Días	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Especificaciones técnicas	
	FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIOS.	
	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIOS.	Suministro de combustible DIESEL Corriente o ACPM de origen fósil.
	DENOMINACIÓN TÉCNICA	Diésel Corriente o ACPM.
	CÓDIGO UNSPSC.	15101505
	UNIDAD DE MEDIDA	Galón.
	CANTIDAD	8083
	DESCRIPCIÓN GENERAL	DIESEL o ACPM, de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC 1438; el diésel corriente o el aceite combustible para motores ACPM, es una mezcla de hidrocarburos entre diez y veintiocho átomos de carbono formada por fracciones combustibles proveniente de diferentes procesos de refinanciación del petróleo tales como destilación atmosférica y ruptura catalítica, que se utilizara como combustible en motores tipo diésel y que puede contener

Calle 12 No. 8-13, Conmutador 6378066 – Fax 6378214 Palacio Municipal - Código postal: 852010

Página Web: www.hatocorozal-casanare.gov.co E-mails: planeacion@hatocorozal-casanare.gov.co

Hato Corozal – Casanare “Alto y sostenible”

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 2 de 8		

		Biodiesel. Las propiedades de este combustible deberán ajustarse a las especificaciones establecidas en la Resolución 0068 del 18 de Enero de 2001 del Ministerio de Medio Ambiente, Minas y Energía y demás disposiciones modificatorias. Los combustibles se deben suministrar micro filtrado, con las especificaciones y procedimientos técnicos requeridos para la sustracción de agua del combustible.	
Descripción de producto			
Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas			
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA
2	ACEITE DE MOTOR 50 -	15121501 - ACEITE MOTOR	GALON

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 3 de 8		

	DESCRIPCIÓN GLOBAL SUPER SF SAE 50 es un aceite lubricante para motores que cumple con las especificaciones para motores a gasolina cuatro tiempos de automóviles, camionetas de carga ligera, motocicletas y diferentes equipos donde el fabricante recomienda el uso de un aceite lubricante monogrado. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES La formulación especial del GLOBAL SUPER SF SAE 50 le confiere un conjunto de beneficios y ventajas para la protección del motor como lo son: ▪ Buena reserva de alcalinidad que alarga la vida del motor al protegerlo contra los ácidos formados por la combustión. ▪ Largos intervalos de tiempo entre cambios de aceite, gracias a su resistencia a la oxidación. ▪ Mantiene al motor limpio gracias a sus propiedades dispersantes y detergentes. ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES Las propiedades especiales del GLOBAL SUPER SF SAE 50 cumplen o superan los requisitos de especificaciones establecidos por normas y especificaciones de API SF y la norma ICONTEC NTC 1295 (PETROLIO DERIVADOS. ACEITES LUBRICANTES PARA CÁRTER EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA A GASOLINA, A OPERACIÓN DUAL GASOLINA/GAS NATURAL PARA VEHÍCULOS (CUATRO Y DOS TIEMPOS)). PRESENTACIÓN ▪ Tambor de 55 Galones. ▪ Minitambor de 55 Galones ▪ Garrafa de 5 Galones. ▪ Caja de 6 Unidades de 1 Galón. ▪ Caja de 12 Unidades de ¼ de Galón.
--	---

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

Característica	Método	Unidades	GLOBAL SUPER SF SAE 50
Apariencia			Ámbar
Viscosidad Cinemática @ 40°C	ASTM D445	cSt	206
Viscosidad Cinemática @ 100°C	ASTM D445	cSt	18,3
Índice de Viscosidad	ASTM D2270		100
Punto de Fluidez	ASTM D97	°C	<-10
Punto de Inflamación	ASTM D92	°C	>220
TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	6
Contenido de Agua	ASTM D95	ppm	0
Corrosión al Cobre (3h @100°C) (máximo)	ASTM D130		2A
Espuma (máximo)	ASTM D892		
Secuencia I		mL	10/0
Secuencia II		mL	20/0
Secuencia III		mL	10/0

Los datos de estas pruebas típicas son valores promedio. Pueden presentarse ligeras variaciones en cada producción respecto a los valores indicados que no afectan el buen desempeño del producto.

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
3	ACEITE HIDRAULICO -	GALON

Descripción

Aceites de la máxima calidad para circuitos hidráulicos. Fabricados a partir de bases parafínicas con tecnología "ashless": incorporan aditivos sin cenizas especiales para aquellos sistemas hidráulicos con servoválvulas de muy fina tolerancia y donde se exija una excelente filtrabilidad al fluido hidráulico.

Cualidades

Gran resistencia al envejecimiento y a la formación de lodos Alto índice de viscosidad
Excelentes propiedades EP
Gran facilidad para separar el agua
Gran capacidad de eliminación de aire Magnífica filtrabilidad
Excelentes propiedades antiespuma
Buen poder antiherrumbre y anticorrosivo Compatible frente a juntas y elastómeros
Niveles de calidad

En función del grado de viscosidad del producto cumple los siguientes niveles de calidad:

DIN 51524 Parte 2 HLP
ISO 6743/4 HM
ISO 11158

MAG IAS P-68, P-69 y P-70
AFNOR NFE 48603 – HM
PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 5 de 8		

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas																											
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA																									
4	VALVULINA - línea económica	GALON																									
Descripción CARACTERÍSTICAS Son aceites lubricantes para engranajes, elaborados con bases minerales de alta calidad, a los cuales se les adiciona aditivos antiespumantes y antioxidantes. APLICACIONES - Recomendadas para la lubricación de transmisiones, cajas de engranajes, cajas de dirección, uniones universales, ejes acanalados, cadenas en donde no se requieren características de extrema presión y el fabricante recomiende un lubricante API GL-1. CUALIDADES - Protegen contra la oxidación y la formación de herrumbre especialmente en casos en que se presenta condensación de humedad. - Reducen el desgaste y la fricción. - Disipan el calor. RECOMENDACIONES - Manténgase fuera del alcance de los niños. - Evite el contacto prolongado con la piel. - En caso de contacto lave con abundante agua y jabón. - No vierta aceite usado en las alcantarillas. PRESENTACIONES  ESPECIFICACIONES TÉCNICAS <table><thead><tr><th>ANÁLISIS QUÍMICO</th><th>NORMA</th><th>SAE 90</th><th>SAE 140</th><th>SAE 250</th></tr></thead><tbody><tr><td>Color</td><td></td><td>Ambar</td><td>Ambar</td><td>Ambar</td></tr><tr><td>Gravidad API</td><td></td><td>20.7</td><td>19.5</td><td>22.2</td></tr><tr><td>Viscosidad Cinemática a 100°C (cSt)</td><td>ASTM D 445</td><td>15.5 - 24</td><td>34 - 41</td><td>41 min</td></tr><tr><td>Punto de Inflamación, °C (°F), Min.</td><td>ASTM D 92</td><td>116 (238)</td><td>119 (238)</td><td>116 (238)</td></tr></tbody></table>			ANÁLISIS QUÍMICO	NORMA	SAE 90	SAE 140	SAE 250	Color		Ambar	Ambar	Ambar	Gravidad API		20.7	19.5	22.2	Viscosidad Cinemática a 100°C (cSt)	ASTM D 445	15.5 - 24	34 - 41	41 min	Punto de Inflamación, °C (°F), Min.	ASTM D 92	116 (238)	119 (238)	116 (238)
ANÁLISIS QUÍMICO	NORMA	SAE 90	SAE 140	SAE 250																							
Color		Ambar	Ambar	Ambar																							
Gravidad API		20.7	19.5	22.2																							
Viscosidad Cinemática a 100°C (cSt)	ASTM D 445	15.5 - 24	34 - 41	41 min																							
Punto de Inflamación, °C (°F), Min.	ASTM D 92	116 (238)	119 (238)	116 (238)																							
Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas																											
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA																									
5	GRASA QUINTO	UND																									
Descripción Es una grasa de impacto que ofrece una excelente adhesión a los metales, incluso en condiciones extremas de lavado con agua y de alta temperatura. * Resiste a la arena y a la contaminación * No contiene metales pesados * No se escapa de las juntas																											

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 6 de 8		

	* Excelentes propiedades contra el desgaste * Se adhiere a los metales calientes * Excepcional estabilidad mecánica * Tolera grandes diferencias de temperaturas * No se derrite * No se lava (resistente al agua dulce y salada) * Contiene inhibidores de herrumbre * En grado NLGI 2 soporta 1,500 rpm en grado NLGI 0 hasta 5,000 rpm Aplicación Representa el avance más significativo en la tecnología de grasas para la industria pesada, el transporte, la industria minera, las canteras, la construcción, la maquinaria de mantenimiento de campos de golf, esquí y las barras de taladro al diamante. Resiste en las superficies que experimentan presiones muy fuertes, le permite excelente protección contra desgaste. Es también resistente a la corrosión del agua y con varias soluciones alcalinas y ácidas. CONDICIONES GENERALES DE ALMACENAMIENTO – Mantener el producto alejado de las fuentes de ignición y de calor - Almacenar protegido de los rayos del sol. - Mantener alejado el producto de oxidantes fuertes. - Nunca almacenar sobre el suelo o una superficie metálica siempre usar una superficie de madera o plástica. - No almacenar a temperaturas mayores a los 45 °C - Vigilar el correcto tráfico de los productos. - Almacenar el producto en su embalaje original. - Nunca almacenar a la intemperie o cerca de áreas donde pueda afectarse con la lluvia. - Nunca almacenar solventes en el mismo espacio de los productos. - Estibar por familias de productos. - Mantener el área de almacenamiento ventilada. VIGENCIA DEL PRODUCTO CERRADO: Solida: las propiedades del producto con el envase cerrado y bajos las condiciones de almacenamiento descritas, no tienen una fecha de caducidad. Aerosol: las propiedades del producto no tienen una fecha de caducidad, pero se recomienda usarlo antes de 36 meses porque el propelente Co puede llegar a evaporarse. VIGENCIA DEL PRODUCTO ABIERTO: El producto después de abierto sigue conservando sus propiedades por más de 2 años pero debido a que las condiciones en que se puede encontrar están fuera de nuestro alcance no se puede dar una vigencia en estas condiciones. Especificaciones Técnicas <table> <tr> <td>Estado físico y apariencia</td><td>: Sólido.</td></tr> <tr> <td>Color</td><td>: Verde.</td></tr> <tr> <td>Olor</td><td>: Petróleo</td></tr> <tr> <td>Peso molecular</td><td>: No aplicable.</td></tr> <tr> <td>Fórmula molecular</td><td>: No aplicable.</td></tr> <tr> <td>pH (sol. 1%/agua)</td><td>: No aplicable.</td></tr> <tr> <td>Punto de ebullición/condensación</td><td>: No aplicable.</td></tr> <tr> <td>Punto de fusión/congelación</td><td>: No disponible</td></tr> <tr> <td>Gravedad específica</td><td>: 0.95 a 1.05 (Agua = 1)</td></tr> <tr> <td>Presión de vapor</td><td>: <8e-007 kPa (<6e-006 mm Hg) (a 20°C)</td></tr> <tr> <td>Densidad de vapor</td><td>: No disponible</td></tr> <tr> <td>Volatilidad</td><td>: No disponible</td></tr> <tr> <td>Umbral del olor</td><td>: No disponible.</td></tr> <tr> <td>Indice de evaporación</td><td>: No disponible</td></tr> <tr> <td>COV</td><td>: No disponible</td></tr> <tr> <td>Viscosidad</td><td>: No disponible</td></tr> <tr> <td>LogKow</td><td>: No disponible.</td></tr> <tr> <td>Solubilidad</td><td>: Insoluble en agua fría, agua caliente</td></tr> <tr> <td>Estabilidad al almacenamiento</td><td>: Cerrado el envase: en buenas condiciones de almacenaje en pasta no tiene caducidad en aerosol se recomienda usarlo antes de 3 años.</td></tr> </table>	Estado físico y apariencia	: Sólido.	Color	: Verde.	Olor	: Petróleo	Peso molecular	: No aplicable.	Fórmula molecular	: No aplicable.	pH (sol. 1%/agua)	: No aplicable.	Punto de ebullición/condensación	: No aplicable.	Punto de fusión/congelación	: No disponible	Gravedad específica	: 0.95 a 1.05 (Agua = 1)	Presión de vapor	: <8e-007 kPa (<6e-006 mm Hg) (a 20°C)	Densidad de vapor	: No disponible	Volatilidad	: No disponible	Umbral del olor	: No disponible.	Indice de evaporación	: No disponible	COV	: No disponible	Viscosidad	: No disponible	LogKow	: No disponible.	Solubilidad	: Insoluble en agua fría, agua caliente	Estabilidad al almacenamiento	: Cerrado el envase: en buenas condiciones de almacenaje en pasta no tiene caducidad en aerosol se recomienda usarlo antes de 3 años.
Estado físico y apariencia	: Sólido.																																						
Color	: Verde.																																						
Olor	: Petróleo																																						
Peso molecular	: No aplicable.																																						
Fórmula molecular	: No aplicable.																																						
pH (sol. 1%/agua)	: No aplicable.																																						
Punto de ebullición/condensación	: No aplicable.																																						
Punto de fusión/congelación	: No disponible																																						
Gravedad específica	: 0.95 a 1.05 (Agua = 1)																																						
Presión de vapor	: <8e-007 kPa (<6e-006 mm Hg) (a 20°C)																																						
Densidad de vapor	: No disponible																																						
Volatilidad	: No disponible																																						
Umbral del olor	: No disponible.																																						
Indice de evaporación	: No disponible																																						
COV	: No disponible																																						
Viscosidad	: No disponible																																						
LogKow	: No disponible.																																						
Solubilidad	: Insoluble en agua fría, agua caliente																																						
Estabilidad al almacenamiento	: Cerrado el envase: en buenas condiciones de almacenaje en pasta no tiene caducidad en aerosol se recomienda usarlo antes de 3 años.																																						

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 7 de 8		

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	quince (15) Días		
	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	1	ACPM	GL	2.277
	2	ACEITE DE MOTOR 50 -	GL	42,00
	3	ACEITE HIDRAULICO -	GL	22,00
	4	VALVULINA - línea económica	GL	22,00
	5	GRASA UN QUINTO	UND	10,00
FORMA DE PAGO	La Alcaldía Municipal pagara al contratista el valor del presente contrato de la siguiente manera: 1. Pago de actas parciales, cada una a razón del valor total consumido por cada Vehículo que conforma el banco de maquinaria, previa presentación de un informe mensual o aprobación del acta parcial y la verificación del nivel de cumplimiento del contratista en sus obligaciones y actividades contractuales y con el sistema de seguridad social conforme a la Ley 828 de 2003 (salud, pensión, riesgos profesionales y aportes parafiscales), el cual debe ser avalado por el supervisor del contrato.			
	2. Un pago final equivalente al saldo correspondiente con el DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, será cancelado con el acta de liquidación final del contrato, la cual será suscrita una vez el contratista presente todos los soportes de acuerdo con los siguientes documentos: Acta de terminación final debidamente firmada por las partes, verificación del nivel de cumplimiento del contratista en sus obligaciones y actividades contractuales, emitir las correspondientes facturas de compra venta de bienes y servicios debidamente aprobadas por la DIAN, acreditar el cumplimiento por parte del contratista del pago de sus obligaciones con el Sistema de Seguridad Social conforme a la Ley 828 de 2003 (salud, pensión, riesgos profesionales y aportes parafiscales), entregar el recibo de paz y salvo con el Municipio, y en general todo documento que acredite el nivel de cumplimiento de las obligaciones surgidas con la ejecución del contrato.			

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 8 de 8		

		PARÁGRAFO: La modalidad de pago será por PRECIO UNITARIO FIJO SIN FORMULA DE REAJUSTES, de acuerdo con los precios finales establecidos en la audiencia pública por cada unidad de medida para cada producto, conforme con el acta de subasta inversa presencial.
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	La cotización se deberá entregar en el palacio municipal de la Calle 12 No. 8-13, o al correo electrónico planeacion@hatocorozal-casanare.gov.co dentro de los tres días siguientes, contados a partir de la fecha de recibo de la presente solicitud.	

Cordialmente,


ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaría de Planeación y Política Sectorial


Elaboro: **Vicente Cárdenas Duran**
Profesional Banco de Proyectos



NIT 6 CC No.
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. No.
CIUDAD

**ESTACION DE
SERVICIO
AUTOMOTRIZ
MAFER**

ZORAIDA GARCIA DURAN
23.709.743-2
ZORAIDA GARCIA DURAN
23.709.743
Hato Corozal

Hato Corozal, 06 de Marzo de 2023

Señores,
ALCALDIA DE HATO COROZAL

ASUNTO: COTIZACION

En atención a su amable solicitud y con el único fin de colaborar con la Entidad para el **SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE (A.C.P.M), ACEITES Y LUBRICANTES PARA GARANTIZAR EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD DEL BANCO DE MAQUINARIA ENTREGADO AL MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE MEDIANTE CONTRATO DE COMODATO No. 1080 de 2022 DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE.** de acuerdo a relación allegada en la solicitud, y teniendo en cuenta que la presente cotización y los valores contenidos no constituyen oferta alguna u obligación por parte de la Entidad, hacemos llegar la siguiente cotización:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V. TOTAL
1	ACPM	GL	2.277,00	\$ 10.500,00	\$ 23.908.500,00
2	ACEITE DE MOTOR 50 -	GL	42,00	\$ 68.000,00	\$ 2.856.000,00
3	ACEITE HIDRAULICO -	GL	22,00	\$ 68.000,00	\$ 1.496.000,00
4	VALVULINA - linea economica	GL	22,00	\$ 68.000,00	\$ 1.496.000,00
5	GRASA UN QUINTO	UND	10,00	\$ 264.350,00	\$ 2.643.500,00
TOTAL					\$ 32.400.000,00

Son: **TREINTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE. (32.400.000,00)**

ZORAIDA GARCIA DURAN
CALLE 12 N 6-04 Hato Corozal Casanare
TL.3143979239
C.C. Nro. 23.709.743
NIT: 23.709.743-2
EMAIL: edsmafer2012@gmail.com

CARTA DE COTIZACION

Pore, 28 de febrero del 2023

Ingeniera:

ANA FERNANDA SOTO DAZA

Secretaria de Planeación y

Política Sectorial

Hato Corozal- Casanare.

Cordial saludo,

Para nosotros es un placer saludarle. El motivo de la presente es darle respuesta a la solicitud de cotización que ha realizado el pasado 28 de febrero del 2023.

A continuación, les presentamos la información que ha solicitado. El suscrito ofrece con los impuestos de ley incluidos.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V. TOTAL
1	ACPM	GL	2.277,00	\$ 10.510,00	\$ 23.931.270,00
2	ACEITE DE MOTOR 50 -	GL	42,00	\$ 70.000,00	\$ 2.940.000,00
3	ACEITE HIDRAULICO -	GL	22,00	\$ 70.000,00	\$ 1.540.000,00
4	VALVULINA - linea economica	GL	22,00	\$ 70.000,00	\$ 1.540.000,00
5	GRASA UN QUINTO	UND	10,00	\$ 264.350,00	\$ 2.643.500,00
TOTAL					\$ 32.594.770,00



FICHA TÉCNICA
TERPEL DIESEL
CONTENIDO DE AZUFRE 50 ppm.
Combustible para modernos motores Diésel de máximo desempeño.

1. DESCRIPCION

Terpel Diesel es un combustible especialmente preparado mediante la mezcla de hidrocarburos de bajo contenido de azufre, provenientes de diferentes procesos de refinación del petróleo tales como destilación atmosférica y rupturacatalítica. Al Terpel Diesel se le agrega Biodiesel (B-100) derivado de aceites vegetales, en diferentes proporciones hasta 10% en volumen, que le imparte lubricidad y características amigables con el medio ambiente.

Estación de servicio "LA ESPERANZA"

Carrera 21 n° 5-30 Barrio La Esperanza

Correo: laesperanzaedspore@gmail.com Celular:3212284018

Se clasifica como un líquido inflamable clase II de acuerdo con la norma 321 de la NFPA. También se conoce como Diesel Extra y Bioacem.

2. BENEFICIO

- Permite una respuesta inmediata en la generación y variación de potencia del motor.
- Bajo contenido de azufre (50 ppm) para motores Diesel Euro III, IV, V y similares.
- Efectiva protección contra el desgaste de los inyectores y bomba de inyección.
- Efectivo desempeño en altas temperaturas y presiones en los modernos motores Diesel de alto desempeño con sistemas de inyección common rail.
- Menor impacto en los sistemas catalizadores de gases de combustión, disminuyendo costos por mantenimiento debido a su bajo contenido de azufre.

3. APLICACIONES

- Está diseñado para ser usado en vehículos Diesel equipados con inyección mecánica y sistema common rail de alto rendimiento.
- Ideal para ser usado como combustible en hornos quemadores, secadores, calderas y equipos generadores de energía eléctrica.
- Recomendado para exigentes condiciones de trabajo pesado de Motores Diesel, vehículos de transporte masivo, tractomulas, buses, camiones, equipo fuera de carretera y equipos agrícolas.

4. NORMATIVA

La distribución del porcentaje de mezcla de biodiesel es regulada por los ministerios MADS y MINMINAS y varía dependiendo de la geografía Colombiana, soportado bajo las normas de los productos que intervienen en dichas mezclas como es el caso del Diésel, el cual está regulado por la normas NTC 1438 y ASTM D-975 y para el biodiesel, el cual está regulado por la normas NTC 5444 y ASTM D-6584. Para la liberación o visto bueno del producto, se toma como marco de referencia la resolución 90963 del 10 de septiembre del 2014.

5. RECOMENDACIONES

Para un óptimo rendimiento del combustible Terpel Diesel se requiere un adecuado mantenimiento del vehículo.

- Revise periódicamente los niveles de líquidos del Motor.

**terpel****La Esperanza**
Estacion de Servicio

- Efectúe el mantenimiento de los sistemas de lubricación, inyección, refrigeración y admisión del motor. De acuerdo a los intervalos establecidos por el fabricante.
- Revise periódicamente el filtro de aire y combustible, efectúe los cambios según se requiera.

6. ADVERTENCIA

- Producto Combustible.
- Evite el contacto repetitivo o prolongado del Diesel con la piel.
- En caso de contacto con la piel, lávese con abundante agua y jabón.

7. REQUERIMIENTOS DE CALIDAD

PARAMETRO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN		METODOS DE ENSAYO
		Min.	Max.	
Apariencia		Claro & brillante		ASTM D4170
Azufre	% masa		0.005	ASTM D4294 ó ASTM 1796
Contenido de aromáticos	% vol.		32	ASTM D5186 ó ASTM D1319
Contenido de Poliaromáticos	% en masa	Reportar		ASTM D5186
Número de Cetano.	Adimensional	45		ASTM D 613
Índice de Cetano.	Adimensional	45		ASTM D976 ó ASTM D4737
Contenido de biocombustible (*)	% volumen		10	EN 14708
Corrosión al cobre 3h @ 50 °C.	Adimensional		2	ASTM D130
Color ASTM	Clasificación		2	ASTM D150
Residuos de Carbón micro (10% de fondos)	% masa		0.2	ASTM D4530
Cenizas	% en masa		0.01	ASTM D482
Gravedad API, mínimo	°API	Reportar		ASTM D4052 ó ASTM D1298 ó ASTM D287
Densidad @ 60 °F.	Kg/m3	Reportar		ASTM D4052
Lubricidad @ 60 °C.	micrómetros		450	ASTM D6079
Viscosidad @ 40 °C.	mm2/s	1.9	6.0	ASTM D445
Estabilidad térmicas (90min/150 °C)	% de reluctancia.		70	ASTM D6468
Destilación	°C	Reportar		ASTM D86
Punto Inicial de Ebullición		Reportar		
Temperatura 50 % volumen recobrado		Reportar		
Temperatura 95% volumen recobrado		282	370	
Punto Final de ebullición.			390	
Estabilidad a la oxidación	g/m3		25	ASTM D2274
Agua y Sedimento	% Vol.		0.05	ASTM D1796 ó ASTM D 2709
Punto de Fluidez	°C		3	ASTM D97 ó ASTM D5949
Punto de Inflamación	°C	52		ASTM D93
Temperatura de Obturación del filtro frío	°C	Reportar		ASTM D6371 ó EN 116
Punto de nube/ enturbiamiento	°C	Reportar		ASTM D 2500 ó ISO 3015
Poder calorífico (*)	KJ/kg	Reportar		ASTM D 240

Nota: Estos valores son típicos del producto.

* Poder calorífico. Rango (42.866 – 45.625)KJ/Kg.

Estación de servicio "LA ESPERANZA"

Carrera 21 n° 5-30 Barrio La Esperanza

Correo: laesperanzaedspore@gmail.com Celular:3212284018

**terpel****La Esperanza**
Estacion de Servicio

FICHA TÉCNICA

**terpel****GASOLINA TERPEL CORRIENTE**

Numero de octano 86 ROM.

Combustible para modernos motores de combustión interna.

1. DESCRIPCION**1. DESCRIPCIÓN**

Gasolina Terpel Corriente es un combustible liviano especialmente preparado mediante la mezcla hidrocarburos de bajo contenido de azufre y plomo, proveniente de procesos de destilación atmosférica, ruptura catalítica y otros.

A la Gasolina Terpel Corriente se le incorpora Aditivos químicos y Alcohol Carburante (E-100) en diferentes proporciones en volumen para mejorar las propiedades de oxidación, protección contra la corrosión, octanaje y emisiones.

También se conoce como Gasolina Motor, Regular o Corriente Oxigenada.

**UN: 1203****2. BENEFICIOS**

- Efectiva protección contra la formación de depósitos en carburadores, válvulas e inyectores.
- Permite una respuesta inmediata en la generación y variación de potencia del motor.
- Efectivo desempeño a altas temperaturas y presiones en los modernos sistemas de inyección electrónica.
- Garantiza un óptimo desempeño de los catalizadores de gases de combustión, reduciendo costos por mantenimiento debido a su bajo contenido de azufre y plomo.

3. APLICACIONES

- Está diseñada para ser usada en motores de baja relación de compresión (menor 1:10) donde la combustión se efectúa a través de la chispa de la bujía (combustión interna por ignición).
- Ideal para ser usado como combustible de motores de gasolina equipado con carburador, sistema de inyección monopunto, multipunto, directa y electrónica de máximo desempeño.
- Recomendado para motores a gasolina que se enfrentan a extenuantes jornadas de trabajo, vehículos de transporte público, taxi, camionetas, motocicletas, equipo agrícola y fuera de borda.

Estación de servicio "LA ESPERANZA"

Carrera 21 n° 5-30 Barrio La Esperanza

Correo: laesperanzaedspore@gmail.com Celular: 3212284018

**terpel®****La Esperanza**
Estacion de Servicio

4. NORMATIVA

Se clasifica como un líquido inflamable clase IA de acuerdo con la norma 321 de la NFPA (National Fire protection Association), por lo cual se debe tener especial cuidado en el diseño e intervenciones mecánicas de los tanques de almacenamiento, tuberías y llenadero. es conveniente recordar que este producto genera vapores desde una temperatura de -43°C, los cuales al mezclarse con el aire en proporciones de 1.1 a 7.6% en volumen causan mezclas inflamables y explosivas.

La distribución del porcentaje de mezcla de alcohol carburante es regulada por los ministerios MADS y MINMINAS varía de acuerdo a la producción nacional de alcohol y/o zona geográfica de Colombia, los productos que intervienen en dichas mezclas como la Gasolina Corriente, se encuentra regulada por la norma NTC 1380 y Alcohol Carburante, el cual está regulado por la normas NTC 5308, para la liberación o visto bueno del producto, se toma como marco de referencia la resolución 1180 del 21 de junio del 2006.

5. RECOMENDACIONES

Para un óptimo rendimiento de la Gasolina Terpel Corriente se requiere:

- Mantener el aire de las ruedas con el nivel de presión recomendado por el fabricante.
- Revisar periódicamente el filtro de aire, combustible y nivel de líquidos, efectúe cambios según se requiera.
- Efectuar el mantenimiento de los sistemas de lubricación, inyección, refrigeración y admisión del motor en los intervalos establecidos por el fabricante.

6. ADVERTENCIAS

- Líquido y vapores muy inflamables: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro toxicología o un médico si la persona se encuentra mal.
- En caso de contacto con la piel o el pelo: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar con abundante agua [o ducharse].

7. REQUERIMIENTOS DE CALIDAD

Característica	UNIDAD	Límite de control	ESPECIFICACIÓN		METODOS DE ENSAYO
			Básica	Oxigenada	
Apariencia	Adimensional	mínimo	Claro & brillante		ASTM D 4176
RON	Adimensional	mínimo	86	89	ASTM D 2699 ó (1) y ASTM D 2700.
MON			76	79	
Índice Antidetonaante (2)			81	84	
Gravedad API	°API	Reportar			ASTM D 287 ó
Densidad @ 60 °F.	Kg/m3	Reportar			ASTM D 4052.
Azufre	% masa	máximo	0.030	0.027	ASTM D 4622 ó ASTM D 4294.
Contenido de Aromáticos	% volumen	máximo	28	25	ASTM D 5580 ó
Contenido de Benceno	% volumen	máximo	1,0	0,9	ASTM D 6729.
Contenido de Plomo	g/l	máximo	0,013		ASTM D 3237 ó ASTM 5059.
Presión de vapor Reid.	Kpa.	máximo	55	62,5	ASTM D 4953 ó ASTM D 5191.
Índice de cierre de vapor (ICV)	Kpa.	máximo	98	124	Calculo. (3)
Corrosión al cobre 3h @ 50 °C.	Adimensional	máximo	1		ASTM D130
Estabilidad a la oxidación	Minutos	mínimo	240		ASTM D525
Contenido de gomas	mg/100ml	máximo	5		ASTM D 381
Contenido de humedad	% volumen	máximo	0,05	0,2	ASTM D 6304 ó ASTM E 1064.
Contenido de etanol (*)	% volumen	Reportar			ASTM D 5501. (4)
Destilación					
Punto Inicial de Ebullición	°C	Reportar			ASTM D 86
Temperatura 10 % volumen recuperado		máximo	70		
Temperatura 50 % volumen recuperado		mínimo	77		
Temperatura 90% volumen recuperado		máximo	121		
Temperatura 90% volumen recuperado		máximo	190		
Punto Final de ebullición.		máximo	225		
Residuos de la destilación	% Vol.	máximo	2		

Nota: Estos valores son típicos del producto básico y oxigenado, los cuales se encuentran sujetos a cambios de acuerdo al contenido de alcohol en las mezclas.

(1) Método alternativo técnica de infrarrojo (IR).

(2) (RON+MON)/2= Índice antidetonante.

(3) ICV = Presión de vapor en kilopascales +1.13*% de volumen evaporado @ 70°C.

(4) Método alternativo prueba de arrastre.

(*) El contenido de alcohol en la mezcla de combustible oxigenado varia de acuerdo a modificaciones de la legislación Colombiana.

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA
2	ACEITE DE MOTOR 50 -	15121501 - ACEITE MOTOR	GALON

DESCRIPCIÓN

GLOBAL SUPER SF SAE 50 es un aceite lubricante para motores que cumple con las especificaciones API SF para motores a gasolina cuatro tiempos de automóviles, camionetas de carga ligera, motocicletas y diferentes tipos de equipos donde el fabricante recomienda el uso de un aceite lubricante monogrado.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

La formulación especial del **GLOBAL SUPER SF SAE 50** le confiere un conjunto de beneficios y características para la protección del motor como lo son:

- Buena reserva de alcalinidad que alarga la vida del motor al protegerlo contra los ácidos formados en la combustión.
- Largos intervalos de tiempo entre cambios de aceite, gracias a su resistencia a la oxidación.
- Mantiene al motor limpio gracias a sus propiedades dispersantes y detergentes.

ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES

Las propiedades especiales del **GLOBAL SUPER SF SAE 50** cumplen o superan los requisitos de desempeño establecidos por normas y especificaciones de API SF y la norma ICONTEC NTC 1295 (PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS. ACEITES LUBRICANTES PARA CÁRTER EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA A GASOLINA, A OPERACIÓN DUAL GASOLINA/GAS NATURAL PARA VEHÍCULOS (CUATRO TIEMPOS) Y DIÉSEL (CUATRO Y DOS TIEMPOS)).

PRESENTACIÓN

- Tambor de 55 Galones.
- Minitambor de 55 Galones
- Garrafa de 5 Galones.
- Caja de 6 Unidades de 1 Galón.
- Caja de 12 Unidades de ¼ de Galón.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

Característica	Método	Unidades	GLOBAL SUPER SF SAE 50
Apariencia			Ámbar
Viscosidad Cinemática @ 40°C	ASTM D445	cSt	206
Viscosidad Cinemática @ 100°C	ASTM D445	cSt	18,3
Índice de Viscosidad	ASTM D2270		100
Punto de Fluidez	ASTM D97	°C	<-10
Punto de Inflamación	ASTM D92	°C	>220
TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	6
Contenido de Agua	ASTM D95	ppm	0
Corrosión al Cobre (3h @100°C) (máximo)	ASTM D130		2A
Espuma (máximo)	ASTM D892		
Secuencia I		mL	10/0
Secuencia II		mL	20/0
Secuencia III		mL	10/0

Los datos de estas pruebas típicas son valores promedio. Pueden presentarse ligeras variaciones en cada producción respecto a los valores indicados que no afectan el buen desempeño del producto.

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
3	ACEITE HIDRAULICO -	GALON

Descripción

Aceites de la máxima calidad para circuitos hidráulicos. Fabricados a partir de bases parafínicas con tecnología "ashless": incorporan aditivos sin cenizas especiales para aquellos sistemas hidráulicos con servoválvulas de muy fina tolerancia y donde se exija una excelente filtrabilidad al fluido hidráulico.

Estación de servicio "LA ESPERANZA"

Carrera 21 n° 5-30 Barrio La Esperanza

Correo: laesperanzaedspore@gmail.com Celular:3212284018

Cualidades

Gran resistencia al envejecimiento y a la formación de lodos Alto índice de viscosidad
Excelentes propiedades EP
Gran facilidad para separar el agua
Gran capacidad de eliminación de aire Magnífica filtrabilidad
Excelentes propiedades antiespuma
Buen poder antiherrumbre y anticorrosivo Compatible frente a juntas y elastómeros
Niveles de calidad

En función del grado de viscosidad del producto cumple los siguientes niveles de calidad:

DIN 51524 Parte 2 HLP
ISO 6743/4 HM
ISO 11158

MAG IAS P-68, P-69 y P-70
AFNOR NFE 48603 – HM
PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
4	VALVULINA - línea económica	GALON

Descripción

CARACTERÍSTICAS

Son aceites lubricantes para engranajes, elaborados con bases minerales de alta calidad, a los cuales se les adiciona aditivos antiespumantes y antioxidantes.

APLICACIONES

Recomendadas para la lubricación de transmisiones, cajas de engranajes, cajas de dirección, uniones universales, ejes acanalados, cadenas en donde no se requieren características de extrema presión y el fabricante recomiende un lubricante API GL-1.

CUALIDADES

- Protegen contra la oxidación y la formación de herrumbre especialmente en casos en que se presenta condensación de humedad.
- Reducen el desgaste y la fricción.
- Disipan el calor.

RECOMENDACIONES

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Evite el contacto prolongado con la piel.
- En caso de contacto lave con abundante agua y jabón.
- No vierta aceite usado en las alcantarillas.

PRESENTACIONES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ANÁLISIS QUÍMICO	NORMA	SAE 90	SAE 140	SAE 250
Color		Ambor	Ambor	Ambor
Gravedad API		30.3	19.5	22.2
Viscosidad Cinemática a 100°C (cSt)	ASTM D 445	15.5 - 24	34 - 41	Al men
Punto de Inflamación, °C (°F), Min	ASTM D 92	119 (238)	179 (335)	176 (338)

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
5	GRASA QUINTO	UND

Estación de servicio "LA ESPERANZA"
Carrera 21 n° 5-30 Barrio La Esperanza
Correo: laesperanzaedspore@gmail.com Celular: 3212284018

Descripción

Es una grasa de impacto que ofrece una excelente adhesión a los metales, incluso en condiciones extremas de lavado con agua y de alta temperatura.

- * Resiste a la arena y a la contaminación
- * No contiene metales pesados
- * No se escapa de las juntas
- * Excelentes propiedades contra el desgaste
- * Se adhiere a los metales calientes
- * Excepcional estabilidad mecánica
- * Tolera grandes diferencias de temperaturas
- * No se derrite
- * No se lava (resistente al agua dulce y salada)
- * Contiene inhibidores de herrumbre
- * En grado NLGI 2 soporta 1,500 rpm en grado NLGI 0 hasta 5,000 rpm

Aplicación

Representa el avance más significativo en la tecnología de grasas para la industria pesada, el transporte, la industria minera, las canteras, la construcción, la maquinaria de mantenimiento de campos de golf, esquí y las barras de taladro al diamante.

Resiste en las superficies que experimentan presiones muy fuertes, le permite excelente protección contra desgaste. Es también resistente a la corrosión del agua y con varias soluciones alcalinas y ácidas.

CONDICIONES GENERALES DE ALMACENAMIENTO –

Mantener el producto alejado de las fuentes de ignición y de calor

- Almacenar protegido de los rayos del sol. - Mantener alejado el producto de oxidantes fuertes. - Nunca almacenar sobre el suelo o una superficie metálica siempre usar una superficie de madera o plástica.

- No almacenar a temperaturas mayores a los 45 °C

- Vigilar el correcto tráfico de los productos.

- Almacenar el producto en su embalaje original.

- Nunca almacenar a la intemperie o cerca de áreas donde pueda afectarse con la lluvia.

- Nunca almacenar solventes en el mismo espacio de los productos.

- Estibar por familias de productos.

- Mantener el área de almacenamiento ventilada.

VIGENCIA DEL PRODUCTO CERRADO:

Solida: las propiedades del producto con el envase cerrado y bajos las condiciones de almacenamiento descritas, no tienen una fecha de caducidad. Aerosol: las propiedades del producto no tienen una fecha de caducidad, pero se recomienda usarlo antes de 36 meses porque el propelente Co puede llegar a evaporarse.

VIGENCIA DEL PRODUCTO ABIERTO:

El producto después de abierto sigue conservando sus propiedades por más de 2 años pero debido a que las condiciones en que se puede encontrar están fuera de nuestro alcance no se puede dar una vigencia en estas condiciones.

Estación de servicio “LA ESPERANZA”

Carrera 21 n° 5-30 Barrio La Esperanza

Correo: laesperanzaedspore@gmail.com Celular: 3212284018



terpel



La Esperanza
Estacion de Servicio

Especificaciones Técnicas

Estado físico y apariencia	: Sólido.
Color	: Verde.
Olor	: Petróleo
Peso molecular	: No aplicable.
Fórmula molecular	: No aplicable.
pH (sol. 1%/agua)	: No aplicable.
Punto de ebullición/condensación	: No aplicable.
Punto de fusión/congelación	: No disponible
Gravedad específica	: 0.95 a 1.05 (Agua = 1)
Presión de vapor	: <8e-007 kPa (<6e-006 mm Hg) (a 20°C)
Densidad de vapor	: No disponible
Volatilidad	: No disponible
Umbral del olor	: No disponible.
Índice de evaporación	: No disponible
COV	: No disponible
Viscosidad	: No disponible
LogK_{ow}	: No disponible.
Solubilidad	: Insoluble en agua fría, agua caliente
Estabilidad al almacenamiento	: Cerrado el envase: en buenas condiciones de almacenaje en pasta no tiene caducidad en aerosol se recomienda usarlo antes de 3 años.

Esta cotización tiene una vigencia de 90 días calendario.

Quedo atento,

SALVADOR DUVAN ZABALA CONDE

ADMINISTRADOR EDS LA ESPERANZA

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 1 de 8		

Hato Corozal Casanare, 28 de febrero de 2023

Señor (a):
ZORAIDA GARCIA DURAN
CALLE 12 N 6-04 Hato Corozal Casanare
TL.3143979239
C.C. Nro. 23.709.743
NIT: 23.709.743-2
EMAIL: edsmafer2012@gmail.com

RECIBIDO: _____

FECHA: _____

HORA: _____

Referencia: Solicitud Cotización

ADVERTENCIA	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.		
OBJETO	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE (A.C.P.M), ACEITES Y LUBRICANTES PARA GARANTIZAR EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD DEL BANCO DE MAQUINARIA ENTREGADO AL MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE MEDIANTE CONTRATO DE COMODATO No. 1080 de 2022 DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE.		
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	15 Días		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Especificaciones técnicas		
	FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIOS.		
	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIOS.	Suministro de combustible DIESEL Corriente o ACPM de origen fósil.	
	DENOMINACIÓN TÉCNICA	Diésel Corriente o ACPM.	
	CÓDIGO UNSPSC.	15101505	
	UNIDAD DE MEDIDA	Galón.	
	CANTIDAD	8083	
	DESCRIPCIÓN GENERAL	DIESEL o ACPM, de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC 1438; el diésel corriente o el aceite combustible para motores ACPM, es una mezcla de hidrocarburos entre diez y veintiocho átomos de carbono formada por fracciones combustibles proveniente de diferentes procesos de refinanciación del petróleo tales como destilación atmosférica y ruptura catalítica, que se utilizara como combustible	

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 2 de 8		

		en motores tipo diésel y que puede contener Biodiesel. Las propiedades de este combustible deberán ajustarse a las especificaciones establecidas en la Resolución 0068 del 18 de Enero de 2001 del Ministerio de Medio Ambiente, Minas y Energía y demás disposiciones modificatorias. Los combustibles se deben suministrar micro filtrado, con las especificaciones y procedimientos técnicos requeridos para la sustracción de agua del combustible.								
Descripción de producto										
Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas										
	<table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION DEL BIEN</th><th>UNSPSC</th><th>UNIDAD DE MEDIDA</th></tr><tr><td>2</td><td>ACEITE DE MOTOR 50 -</td><td>15121501 - ACEITE MOTOR</td><td>GALON</td></tr></table>	ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	2	ACEITE DE MOTOR 50 -	15121501 - ACEITE MOTOR	GALON	
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA							
2	ACEITE DE MOTOR 50 -	15121501 - ACEITE MOTOR	GALON							

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 3 de 8		

	DESCRIPCIÓN GLOBAL SUPER SF SAE 50 es un aceite lubricante para motores que cumple con las especificaciones para motores a gasolina cuatro tiempos de automóviles, camionetas de carga ligera, motocicletas y diferentes equipos donde el fabricante recomienda el uso de un aceite lubricante monogrado. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES La formulación especial del GLOBAL SUPER SF SAE 50 le confiere un conjunto de beneficios y ventajas para la protección del motor como lo son: ▪ Buena reserva de alcalinidad que alarga la vida del motor al protegerlo contra los ácidos formados por la combustión. ▪ Largos intervalos de tiempo entre cambios de aceite, gracias a su resistencia a la oxidación. ▪ Mantiene al motor limpio gracias a sus propiedades dispersantes y detergentes. ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES Las propiedades especiales del GLOBAL SUPER SF SAE 50 cumplen o superan los requisitos de especificaciones establecidos por normas y especificaciones de API SF y la norma ICONTEC NTC 1295 (PETROLIO DERIVADOS. ACEITES LUBRICANTES PARA CÁRTER EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA A GASOLINA, A OPERACIÓN DUAL GASOLINA/GAS NATURAL PARA VEHÍCULOS (CUATRO Y DOS TIEMPOS)). PRESENTACIÓN ▪ Tambor de 55 Galones. ▪ Minitambor de 55 Galones ▪ Garrafa de 5 Galones. ▪ Caja de 6 Unidades de 1 Galón. ▪ Caja de 12 Unidades de ½ de Galón.
--	---

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

Característica	Método	Unidades	GLOBAL SUPER SF SAE 50
Apariencia			Ámbar
Viscosidad Cinemática @ 40°C	ASTM D445	cSt	206
Viscosidad Cinemática @ 100°C	ASTM D445	cSt	18,3
Índice de Viscosidad	ASTM D2270		100
Punto de Fluidez	ASTM D97	°C	<-10
Punto de Inflamación	ASTM D92	°C	>220
TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	6
Contenido de Agua	ASTM D95	ppm	0
Corrosión al Cobre (3h @100°C) (máximo)	ASTM D130		2A
Espuma (máximo)	ASTM D892		
Secuencia I		mL	10/0
Secuencia II		mL	20/0
Secuencia III		mL	10/0

Los datos de estas pruebas típicas son valores promedio. Pueden presentarse ligeras variaciones en cada producción respecto a los valores indicados que no afectan el buen desempeño del producto.

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
3	ACEITE HIDRAULICO -	GALON

Descripción

Aceites de la máxima calidad para circuitos hidráulicos. Fabricados a partir de bases parafínicas con tecnología "ashless": incorporan aditivos sin cenizas especiales para aquellos sistemas hidráulicos con servoválvulas de muy fina tolerancia y donde se exija una excelente filtrabilidad al fluido hidráulico.

Cualidades

Gran resistencia al envejecimiento y a la formación de lodos Alto índice de viscosidad
Excelentes propiedades EP
Gran facilidad para separar el agua
Gran capacidad de eliminación de aire Magnífica filtrabilidad
Excelentes propiedades antiespuma
Buen poder antiherrumbre y anticorrosivo Compatible frente a juntas y elastómeros
Niveles de calidad

En función del grado de viscosidad del producto cumple los siguientes niveles de calidad:

DIN 51524 Parte 2 HLP
ISO 6743/4 HM
ISO 11158

MAG IAS P-68, P-69 y P-70
AFNOR NFE 48603 – HM
PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 5 de 8		

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
4	VALVULINA - línea económica	GALON

Descripción

CARACTERÍSTICAS

Son aceites lubricantes para engranajes, elaborados con bases minerales de alta calidad, a los cuales se les adiciona aditivos antiespumantes y antioxidantes.

APLICACIONES

- Recomendadas para la lubricación de transmisiones, cajas de engranajes, cajas de dirección, uniones universales, ejes acanalados, cadenas en donde no se requieren características de extrema presión y el fabricante recomiende un lubricante API GL-1.

RECOMENDACIONES

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Evite el contacto prolongado con la piel.
- En caso de contacto lave con abundante agua y jabón.
- No vierta aceite usado en las alcantarillas.

CUALIDADES

- Protegen contra la oxidación y la formación de herrumbre especialmente en casos en que se presenta condensación de humedad.
- Reducen el desgaste y la fricción.
- Disipan el calor.

PRESENTACIONES



8.5 L



2,700 L



5 gal



55 gal

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ANÁLISIS QUÍMICO	NORMA	SAE 90	SAE 140	SAE 250
Color		Ambar	Ambar	Ambar
Gravidad API		20.7	19.5	22.2
Viscosidad Cinemática a 100°C (cSt)	ASTM D 445	15.5 - 24	34 - 41	41 min
Punto de Inflamación, °C (°F), Min.	ASTM D 92	116 (238)	119 (238)	116 (238)

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
5	GRASA QUINTO	UND

Descripción

Es una grasa de impacto que ofrece una excelente adhesión a los metales, incluso en condiciones extremas de lavado con agua y de alta temperatura.

- * Resiste a la arena y a la contaminación
- * No contiene metales pesados
- * No se escapa de las juntas

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 6 de 8		

	* Excelentes propiedades contra el desgaste * Se adhiere a los metales calientes * Excepcional estabilidad mecánica * Tolera grandes diferencias de temperaturas * No se derrite * No se lava (resistente al agua dulce y salada) * Contiene inhibidores de herrumbre * En grado NLGI 2 soporta 1,500 rpm en grado NLGI 0 hasta 5,000 rpm Aplicación Representa el avance más significativo en la tecnología de grasas para la industria pesada, el transporte, la industria minera, las canteras, la construcción, la maquinaria de mantenimiento de campos de golf, esquí y las barras de taladro al diamante. Resiste en las superficies que experimentan presiones muy fuertes, le permite excelente protección contra desgaste. Es también resistente a la corrosión del agua y con varias soluciones alcalinas y ácidas. CONDICIONES GENERALES DE ALMACENAMIENTO – Mantener el producto alejado de las fuentes de ignición y de calor - Almacenar protegido de los rayos del sol. - Mantener alejado el producto de oxidantes fuertes. - Nunca almacenar sobre el suelo o una superficie metálica siempre usar una superficie de madera o plástica. - No almacenar a temperaturas mayores a los 45 °C - Vigilar el correcto tráfico de los productos. - Almacenar el producto en su embalaje original. - Nunca almacenar a la intemperie o cerca de áreas donde pueda afectarse con la lluvia. - Nunca almacenar solventes en el mismo espacio de los productos. - Estibar por familias de productos. - Mantener el área de almacenamiento ventilada. VIGENCIA DEL PRODUCTO CERRADO: Solida: las propiedades del producto con el envase cerrado y bajos las condiciones de almacenamiento descritas, no tienen una fecha de caducidad. Aerosol: las propiedades del producto no tienen una fecha de caducidad, pero se recomienda usarlo antes de 36 meses porque el propelente Co puede llegar a evaporarse. VIGENCIA DEL PRODUCTO ABIERTO: El producto después de abierto sigue conservando sus propiedades por más de 2 años pero debido a que las condiciones en que se puede encontrar están fuera de nuestro alcance no se puede dar una vigencia en estas condiciones. Especificaciones Técnicas <table> <tr> <td>Estado físico y apariencia</td><td>: Sólido.</td></tr> <tr> <td>Color</td><td>: Verde.</td></tr> <tr> <td>Olor</td><td>: Petróleo</td></tr> <tr> <td>Peso molecular</td><td>: No aplicable.</td></tr> <tr> <td>Fórmula molecular</td><td>: No aplicable.</td></tr> <tr> <td>pH (sol. 1%/agua)</td><td>: No aplicable.</td></tr> <tr> <td>Punto de ebullición/condensación</td><td>: No aplicable.</td></tr> <tr> <td>Punto de fusión/congelación</td><td>: No disponible</td></tr> <tr> <td>Gravedad específica</td><td>: 0.95 a 1.05 (Agua = 1)</td></tr> <tr> <td>Presión de vapor</td><td>: <8e-007 kPa (<6e-006 mm Hg) (a 20°C)</td></tr> <tr> <td>Densidad de vapor</td><td>: No disponible</td></tr> <tr> <td>Volatilidad</td><td>: No disponible</td></tr> <tr> <td>Umbral del olor</td><td>: No disponible.</td></tr> <tr> <td>Indice de evaporación</td><td>: No disponible</td></tr> <tr> <td>COV</td><td>: No disponible</td></tr> <tr> <td>Viscosidad</td><td>: No disponible</td></tr> <tr> <td>LogKow</td><td>: No disponible.</td></tr> <tr> <td>Solubilidad</td><td>: Insoluble en agua fría, agua caliente</td></tr> <tr> <td>Estabilidad al almacenamiento</td><td>: Cerrado el envase: en buenas condiciones de almacenaje en pasta no tiene caducidad en aerosol se recomienda usarlo antes de 3 años.</td></tr> </table>	Estado físico y apariencia	: Sólido.	Color	: Verde.	Olor	: Petróleo	Peso molecular	: No aplicable.	Fórmula molecular	: No aplicable.	pH (sol. 1%/agua)	: No aplicable.	Punto de ebullición/condensación	: No aplicable.	Punto de fusión/congelación	: No disponible	Gravedad específica	: 0.95 a 1.05 (Agua = 1)	Presión de vapor	: <8e-007 kPa (<6e-006 mm Hg) (a 20°C)	Densidad de vapor	: No disponible	Volatilidad	: No disponible	Umbral del olor	: No disponible.	Indice de evaporación	: No disponible	COV	: No disponible	Viscosidad	: No disponible	LogKow	: No disponible.	Solubilidad	: Insoluble en agua fría, agua caliente	Estabilidad al almacenamiento	: Cerrado el envase: en buenas condiciones de almacenaje en pasta no tiene caducidad en aerosol se recomienda usarlo antes de 3 años.
Estado físico y apariencia	: Sólido.																																						
Color	: Verde.																																						
Olor	: Petróleo																																						
Peso molecular	: No aplicable.																																						
Fórmula molecular	: No aplicable.																																						
pH (sol. 1%/agua)	: No aplicable.																																						
Punto de ebullición/condensación	: No aplicable.																																						
Punto de fusión/congelación	: No disponible																																						
Gravedad específica	: 0.95 a 1.05 (Agua = 1)																																						
Presión de vapor	: <8e-007 kPa (<6e-006 mm Hg) (a 20°C)																																						
Densidad de vapor	: No disponible																																						
Volatilidad	: No disponible																																						
Umbral del olor	: No disponible.																																						
Indice de evaporación	: No disponible																																						
COV	: No disponible																																						
Viscosidad	: No disponible																																						
LogKow	: No disponible.																																						
Solubilidad	: Insoluble en agua fría, agua caliente																																						
Estabilidad al almacenamiento	: Cerrado el envase: en buenas condiciones de almacenaje en pasta no tiene caducidad en aerosol se recomienda usarlo antes de 3 años.																																						

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 7 de 8		

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	quince (15) Días		
	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	1	ACPM	GL	2.277
	2	ACEITE DE MOTOR 50 -	GL	42,00
	3	ACEITE HIDRAULICO -	GL	22,00
	4	VALVULINA - línea económica	GL	22,00
	5	GRASA UN QUINTO	UND	10,00
FORMA DE PAGO	La Alcaldía Municipal pagara al contratista el valor del presente contrato de la siguiente manera: 1. Pago de actas parciales, cada una a razón del valor total consumido por cada Vehículo que conforma el banco de maquinaria, previa presentación de un informe mensual o aprobación del acta parcial y la verificación del nivel de cumplimiento del contratista en sus obligaciones y actividades contractuales y con el sistema de seguridad social conforme a la Ley 828 de 2003 (salud, pensión, riesgos profesionales y aportes parafiscales), el cual debe ser avalado por el supervisor del contrato.			
	2. Un pago final equivalente al saldo correspondiente con el DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, será cancelado con el acta de liquidación final del contrato, la cual será suscrita una vez el contratista presente todos los soportes de acuerdo con los siguientes documentos: Acta de terminación final debidamente firmada por las partes, verificación del nivel de cumplimiento del contratista en sus obligaciones y actividades contractuales, emitir las correspondientes facturas de compra venta de bienes y servicios debidamente aprobadas por la DIAN, acreditar el cumplimiento por parte del contratista del pago de sus obligaciones con el Sistema de Seguridad Social conforme a la Ley 828 de 2003 (salud, pensión, riesgos profesionales y aportes parafiscales), entregar el recibo de paz y salvo con el Municipio, y en general todo documento que acredite el nivel de cumplimiento de las obligaciones surgidas con la ejecución del contrato.			

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL	Código	PA-GD-P1-F5	
		Versión	01	
	OFICIO	Fecha	22-06-2015	
		Página 8 de 8		

		PARÁGRAFO: La modalidad de pago será por PRECIO UNITARIO FIJO SIN FORMULA DE REAJUSTES, de acuerdo con los precios finales establecidos en la audiencia pública por cada unidad de medida para cada producto, conforme con el acta de subasta inversa presencial.
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	La cotización se deberá entregar en el palacio municipal de la Calle 12 No. 8-13, o al correo electrónico planeacion@hatocorozal-casanare.gov.co dentro de los tres días siguientes, contados a partir de la fecha de recibo de la presente solicitud.	

Cordialmente,


ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaría de Planeación y Política Sectorial


Elaboro: **Vicente Cárdenas Duran**
Profesional Banco de Proyectos