

 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 10

Hato Corozal Casanare, 28 de febrero de 2023

Señor (a):

ZORAIDA GARCIA DURAN

CALLE 12 N 6-04 Hato Corozal Casanare

T.I.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	<p>Especificaciones técnicas</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIOS.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIOS.</td><td>Suministro de combustible DIESEL Corriente o ACPM de origen fósil.</td></tr> <tr> <td>DENOMINACIÓN TÉCNICA</td><td>Diésel Corriente o ACPM.</td></tr> <tr> <td>CÓDIGO UNSPSC.</td><td>15101505</td></tr> <tr> <td>UNIDAD DE MEDIDA</td><td>Galón.</td></tr> <tr> <td>CANTIDAD</td><td>8083</td></tr> <tr> <td>DESCRIPCIÓN GENERAL</td><td>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 refinación del petróleo tales como destilación atmosférica y ruptura catalítica, que se utilizará como combustible</td></tr> </tbody> </table>	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 refinación del petróleo tales como destilación atmosférica y ruptura catalítica, que se utilizará como combustible
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 refinación del petróleo tales como destilación atmosférica y ruptura catalítica, que se utilizará como combustible														

Calle 12 No. 8-13, Comutador 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”



ALCALDIA MUNICIPAL
HATO COROZAL-CASANARE
SECRETARIA DE PLANEACION Y
POLITICA SECTORIAL

NIT.800012638-2

Código

PA-GD-P1-F5

Versión

01

OFICIO

Fecha

22-06-2015

Página 2 de 10



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

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

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
2	ACEITE DE MORTOR 15W40-	GALON

Mobil Delvac MX™ 15W-40 es un aceite de muy alto rendimiento para motores diesel que proporciona una excelente lubricación a los motores diesel modernos que promueve una mayor vida útil del motor. Como resultado, este producto cumple o excede con la mayoría de las especificaciones de los fabricantes de motores americanos y europeos. Su elevado rendimiento ha sido probado en un amplio rango de industrias, aplicaciones y flotas mixtas.

Su avanzada formulación química ofrece un insuperable rendimiento en motores modernos diesel de bajas emisiones, así como en motores más antiguos que operan con combustible de bajo o alto contenido de azufre. Mobil Delvac MX 15W-40 combina una mezcla de aceites base de alta calidad con un progresivo sistema de aditivos, que le proporcionan un control superior del espesamiento del aceite debido a la formación de hollín y a las elevadas temperaturas así como una insuperable resistencia a la oxidación, corrosión y depósitos a altas temperaturas.

Propiedades y Beneficios

Los modernos motores de elevada potencia y bajo nivel de emisiones incrementan cada vez más la demanda sobre el aceite. Los diseños cada vez más compactos reducen el consumo de aceite dando lugar a una menor cantidad de aceite fresco de reposición con que reponer los aditivos agotados. Los anillos superiores de los pistones están más altos en el pistón lo que causa que la película de lubricante esté sometida a mayores temperaturas en la cámara de combustión, dando como resultado un mayor esfuerzo térmico. Mayores presiones de inyección y tiempos retardados mejoran la eficiencia de la mezcla pero también incrementan las temperaturas y el hollín que debe soportar el lubricante. La avanzada tecnología del Mobil Delvac MX 15W-40 ofrece un excepcional rendimiento, tanto en los motores diesel modernos como en los modelos anteriores. Los principales beneficios incluyen:

Propiedades	Ventajas y Beneficios potenciales
Alta estabilidad térmica y a la oxidación	Menor formación de lodos y depósitos

 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 10		

	Reservas TBN	Control de depósitos y neutralización de ácidos
	Mantiene su viscosidad, estabilidad al cizallamiento	Protección contra el desgaste y control de la viscosidad
	Avanzada detergencia/dispersancia	Motores más limpios y vida más larga de los componentes
	Mejor manejo del hollín	Mejora el control de la viscosidad y la facilidad de bombeo del aceite usado
	Excelentes propiedades a bajas temperaturas	Protección contra el desgaste durante el arranque
	Compatibilidad con componentes	Vida más prolongada de las juntas
	Cumple con las especificaciones de los principales fabricantes originales de equipos	Un solo aceite para flotas mixtas

Aplicaciones

Recomendado por ExxonMobil para el uso en:

- Motores diesel turboalimentados o de aspiración natural fabricados por los principales constructores americanos, europeos y japoneses.
- Camiones de carga pesada y carga ligera de uso en carretera.
- Maquinaria industrial de construcción, minería, explotación de canteras y agricultura.
- Flotas mixtas.

Especificaciones y Aprobaciones

Mobil Delvac MX 15W-40 cumple o excede los requerimientos de:	
API CI-4/CH-4/SL/SJ	X
ACEA E7	X
Caterpillar ECF-2	X
Cummins CES 20077, 20076	X
Isuzu DEO (w/o DPD Equipped Vehicles)	X



Mobil Delvac MX 15W-40 tiene las siguientes aprobaciones de fabricantes:

MB-Approval 228.3

Mack EO-M PLUS/EO-N

Volvo VDS-3

Renault Trucks RLD-2

MTU Oil Category 2

Mobil Delvac MX 15W-40 es recomendado por ExxonMobil para el uso en aplicaciones que requieren:

API CG-4/ CF-4/ CF

ACEA A2/B2

Volvo VDS-2

Renault Trucks RLD

Mack EO-M

Cummins CES 20072, 20071

Detroit 7SE 270 (4-Stroke Cycle)

Características típicas

Mobil Delvac MX 15W-40	
SAE Grade	15W-40
Viscosidad, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	106
cSt @ 100°C	14.5
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	140
Cenizas sulfatadas,% peso, ASTM D 874	1.1
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	10
Punto de congelación, °C, ASTM D 97	-30
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	230
Densidad @ 15°C kg/l, ASTM D 4052	0.88

Seguridad e Higiene



C 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)).
tos
se
tos
sto
del

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.

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 FISICO-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
4	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 antiarrugamiento 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

MAG IAS P-68, P-69 y P-70

ISO 6743/4 HM

AFNOR NFE 48603 – HM

ISO 11158

PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2



Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
5	VALVULINA - linea economica	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 recomienda un lubricante APIGL-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
		Ambas	Ambas	Ambas
Color:		20.7	19.5	22.2
Oxigenat. API:				
Viscosidad Cinemática a 100°C, (cSt)	ASTM D 445	135 - 34	34 - 41	41 min
Punto de Infusión, °C (FI, Min)	ASTM D 97	110 (338)	119 (330)	176 (338)

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
6	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.

 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 10	



- * 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:

Sólida: 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

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	: 0.95 a 1.05 (Agua = 1)
Gravedad específica	: <8e-007 kPa (<6e-006 mm Hg) (a 20°C)
Presión de vapor	: No disponible
Densidad de vapor	: No disponible
Volatilidad	: No disponible
Umbral del olor	: No disponible.
Indice de evaporation	: 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.



ALCALDIA MUNICIPAL
HATO COROZAL-CASANARE
SECRETARIA DE PLANEACION Y
POLITICA SECTORIAL

Código PA-GD-P1-F5

Versión 01

OFICIO

Fecha 22-06-2015

Página 9 de 10



CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	quince (15) Días		
	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	1	ACPM	GL	9.446,00
	2	ACEITE DE MORTOR 15W40-	GL	22,00
	3	ACEITE DE MOTOR 50 -	GL	22,00
	4	ACEITE HIDRAULICO -	GL	22,00
	5	VALVULINA - línea económica	GL	22,00
	6	GRASA UN QUINTO	UND	2,00
	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		

 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 10 de 10		

	<p>el Municipio, y en general todo documento que acredite el nivel de cumplimiento de las obligaciones surgidas con la ejecución del contrato.</p> <p>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.</p>
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	<p>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.</p>

Cordialmente,


ANA FERNANDA SOTO DAZA
 Secretaria de Planeación y Política Sectorial


Elaboro: Vicente Cárdenas Durán
 Profesional Banco de Proyectos