



**GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**

*Primero la Gente*



## **CERTIFICADO N°. 008**

El abajo suscrito, Ing. Henry Quiroz Villota, **DIRECTOR DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DEL GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**, a petición verbal de la parte interesada tengo a bien **CERTIFICAR**:

Que, el Proyecto de "PROVISIÓN DE ACEITES LUBRICANTES Y GRASA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO", se encuentra considerado dentro del Plan Operativo Anual 2016 de la Unidad de Transporte y Talleres del GAD Municipal de Pedro Moncayo.

Es todo cuanto podemos **CERTIFICAR**, pudiendo el interesado hacer uso del presente en lo que estime conveniente.

Tabacundo, 16 de marzo del 2016

Henry Quiroz Villota  
**DIRECTOR DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA  
GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**

GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO

FICHA DE CHEQUEO DE PROYECTOS

Unidad de Transporte y Talleres

"PROVISIÓN DE ACEITES LUBRICANTES Y GRASA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO"

N°. 008

Nº.	REVISIÓN	DOCUMENTOS REQUERIDOS	REQUERIDO	NO APLICA
<b>COHERENCIA INSTITUCIONAL</b>				
1	Planeación Estratégica  16-3-2016	Con el Plan de Gobierno	<input checked="" type="checkbox"/>	
2		Con el PDOT	<input checked="" type="checkbox"/>	
3		Consta en el Presupuesto	<input checked="" type="checkbox"/>	
4		Consta en el PAI	<input checked="" type="checkbox"/>	
5		Consta en el POA	<input checked="" type="checkbox"/>	
6		Resolución Administrativa		<input checked="" type="checkbox"/>
7		Convenio Interinstitucional	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	REQUERIMIENTO INSTITUCIONAL	Requerimiento Oficial dirigido a la Alcaldía	<input checked="" type="checkbox"/>	
9		Documento proyecto		<input checked="" type="checkbox"/>
10		Proformas 1 ( x ) 2 ( x ) 3 ( )	<input checked="" type="checkbox"/>	
11		Cuadro Comparativo de Ofertas	<input checked="" type="checkbox"/>	
12		Catálogo electrónico		<input checked="" type="checkbox"/>
13		Términos de Referencia	<input checked="" type="checkbox"/>	
14		Especificaciones técnicas	<input checked="" type="checkbox"/>	
15		Estudios/planos		<input checked="" type="checkbox"/>
16		Matriz PAC Proyectos Específicos	<input checked="" type="checkbox"/>	
17		Solicitud de Certificación Presupuestaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
18		Certificación Presupuestaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
19		Permiso - Resolución Ambiental: Certificado ( ) Registro ( ) Licencia ( )		<input checked="" type="checkbox"/>



# GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO

*Primero la Gente*



Tabacundo, 16 de Marzo del 2016

Oficio No. 055-DA-GADMPPM

**Ingeniero**  
**Frank Borys Gualsaquí**  
**ALCALDE DEL GAD MUNICIPAL**  
**DEL CANTON PEDRO MONCAYO**  
Presente.-

Saludos Cordiales

Por medio del presente me permito solicitar señor Alcalde se **AUTORICE** el inicio del Proceso a través de Subasta Inversa Electrónica para la **"Provisión de aceites, lubricantes y grasa en sus diferentes tipos y presentaciones para el mantenimiento preventivo en el taller del GAD Municipal de Pedro Moncayo**, para lo cual se adjunta los Términos de Referencia de la Unidad de Transportes.

Por la favorable atención anticipo mis sinceros agradecimientos.

Atentamente,

Alberto Bolaños  
**DIRECTOR ADMINISTRATIVO**  
**GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**



Tabacundo, 16 de Marzo del 2016  
Oficio No. 055-DA-GADMPM

Ingeniero  
Frank Borys Gualsaquí  
ALCALDE DEL GAD MUNICIPAL  
DEL CANTON PEDRO MONCAYO  
Presente.-

Saludos Cordiales

Por medio del presente me permito solicitar señor Alcalde se AUTORICE el inicio del Proceso a través de Subasta Inversa Electrónica para la **"Provisión de aceites, lubricantes y grasa en sus diferentes tipos y presentaciones para el mantenimiento preventivo en el taller del GAD Municipal de Pedro Moncayo**, para lo cual se adjunta los Términos de Referencia de la Unidad de Transportes.

Por la favorable atención anticipo mis sinceros agradecimientos.

Atentamente,

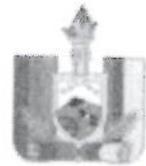
Alberto Bolaños  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO  
GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO





**GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**

*Primero la Gente*



Tabacundo, 16 de Marzo del 2016

**MEMORANDO**

CTP- GMPM- N° 011

**PARA:** Alberto Bolaños  
**DIRECTOR ADMINISTRATIVO**

**DE:** Henry Polanco  
**COORDINADOR DE TRANSPORTE Y TALLERES**

**ASUNTO:** Provisión de aceites, lubricantes y grasa en sus diferentes tipos y presentaciones para el mantenimiento preventivo en el taller del GAD Municipal de Pedro Moncayo

Reciba un cordial saludo de quienes conformamos el Taller Municipal de Pedro Moncayo deseándole los mayores éxitos en las labores a usted encomendadas.

Por medio de la presente me permito dirigirme a usted para solicitarle muy comedidamente se realice los respectivos trámites Administrativos para la contratación del servicio de provisión de aceites, lubricantes y grasas que el Taller del GAD Municipal de Pedro Moncayo requiere.

Por la atención prestada a mi requerimiento le agradezco de antemano.

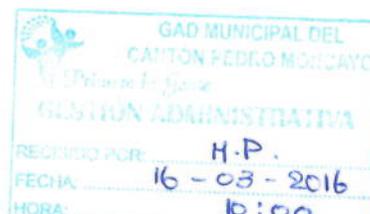
**Adjunto:**

- TDR para la contratación del servicio de provisión de aceites, lubricantes y grasa.
- Proformas de proveedores
- Certificación Presupuestarias N°10

Atentamente;

Henry Polanco

**COORDINADOR DE TRANSPORTE  
Y TALLERES**





**GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**

*Primero la Gente*



## **GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE ACEITES, LUBRICANTES  
Y GRASA PARA LOS VEHÍCULOS LIVIANOS, PESADOS Y EQUIPO  
CAMINERO DEL GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**

**TABACUNDO – ECUADOR  
2016**

### **1. Antecedentes:**

Pongo en su conocimiento que el taller municipal presenta inconvenientes por el desabastecimiento de ACEITES, LUBRICANTES Y GRASA para sus vehículos livianos, vehículos pesados y equipo caminero los cuales se requieren para su debido mantenimiento preventivo y por sobre todo los correctivos que se necesitan oportunamente cuando se presenta el fallo, al momento existen una cantidad mínima de lubricantes en bodega que no cubren la demanda de todo el parque automotor y en si los aceites específicos necesarios para cada equipo, que permitirá un buen trabajo de lubricación, duración y protección al motor, caja de cambios y transmisión en kilometrajes u horas reduciendo así el tiempo entre mantenimientos, generando pérdidas económicas para el GAD Municipal de Pedro Moncayo.

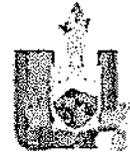
### **2. Justificación:**

El taller Municipal solicita a ustedes muy comedidamente nos ayuden realizando los pertinentes trámites administrativos para la contratación de provisión de aceites, lubricantes y grasas para que nos colaboren oportunamente cuando el taller Municipal lo requiera ya que son una pieza fundamental para que el taller municipal pueda fluir acorde a las necesidades de la Comunidad Pedro Moncayense y funcionarios Municipales ya que como es de su conocimiento proveemos todos los servicios a la comunidad en cuestión a obras viales, alcantarillados, construcción y reconstrucción de aceras y parques, construcciones de rellenos, traslado de personal Municipal, recorridos de niños especiales, inspecciones de líneas de fábricas, inspecciones ambientales, avalúos y catastros, recolección de basura en todo el Cantón, recolección de



**GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**

*Primero la Gente*



desechos infecciosos, perifoneo de actividades, notificaciones e invitaciones a toda la Comunidad, eventos culturales, planes de desarrollo comunitario, planes de gestión social, etc. Por estas razones solicitamos nos colaboren con la contratación de la provisión de aceites, lubricantes y grasas para los mantenimientos de todo el parque automotor y equipo caminero para poder servir de la mejor manera a la Gente Pedro Moncayense.

### **3. Beneficios:**

Los beneficios que nos va traer la contratación de los proveedores son:

- Mayor agilidad en la obtención de aceites, lubricantes y grasas para los mantenimientos requeridos diariamente.
- Mejorar el tiempo de respuesta a daños y mantenimientos en las unidades
- Mayor agilidad en los procesos de mantenimiento
- Reducir los daños causados por malos lubricantes.
- Tener un stock de aceites, lubricantes y grasas para los mantenimientos
- Optimizar el personal que posee el taller municipal al no tener que hacer los mantenimientos en otros establecimientos
- Mayor rendimiento en horas y kilometrajes de trabajo
- Mejor arranque a bajas temperaturas
- Formación de películas protectoras
- Reducción de consumo de aceite
- Ayuda al ahorro de combustible
- Mayor cuidado del motor, caja y transmisión
- Mayor durabilidad de los sistemas de transmisión de movimiento
- Reducir el desgaste del motor
- Retardar la formación de depósitos perjudiciales
- Protección del motor en trabajo severo
- Evitar pérdidas de tiempo en buscar los aceites, lubricantes y grasas
- Mejorar el servicio a todo el Cantón
- Mejorar la calidad y vida útil de los vehículos
- Mejorar la seguridad en los vehículos para beneficio de nuestros choferes, operadores, funcionarios municipales y la comunidad Pedro Moncayense.
- Evitar llamados de atención por compras excesivas por ínfima cuantía.

### **4. Alcance:**

La contratación de los Macro distribuidores de aceites, lubricantes y grasas tiene el propósito de mantener y conservar todos nuestros vehículos livianos, pesados y equipo caminero en óptimas condiciones para poder colaborar de la mejor manera y fortalecer todas nuestras obras en todo el Cantón Pedro Moncayo



GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO

*Primero la Gente*



oportunamente evitando paros repentinas por desgaste de elementos móviles y sistemas de tracción de movimiento por aceites de mala calidad que no rinden el kilometraje y horas de trabajo deseados.

### 5. Especificaciones Técnicas de los vehículos

TIPO	MARCA	Nº- CHASIS	Año
JEEP	GRAND VITARA SZ	8LDCK7371F0284022	2015
CAMIONETA	CHEVROLET D-MAX	8LBETF3TOFO285121	2015
CAMIONETA	CHEVROLET D-MAX	8LBETF3T2F0285119	2015
CAMIONETA	CHEVROLET D-MAX	8LBETF3T4F0282951	2015
CAMIONETA	CHEVROLET LUV V6	8LBTFS25H20112524	2002
CAMIONETA	CHEVROLET LUV V6	8LBTFS25H20112536	2002
CAMIONETA	CHEVROLET LUV 2.2	8LBTFR30H10114489	2001
CAMIONETA	MAZDA	8LFUNY0247M005653	2007
CAMIONETA	TOYOTA HILUX	YN1060012001	1992
CAMIÓN	HYUNDAI HD72	KMFGA17BP6C027956	2006
CAMIÓN	HYUNDAI HD72	KMFGA17BP6C027964	2006
BUS	NISSAN	JNBOTSV418A083163	2008
MOTOCICLETA	HONDA	9C2MD24003R500418	2003
MOTOCICLETA	HONDA	9C2MD34003R500334	2003
MOTOCICLETA	LIFAN	GOO705111	2008
MOTOCICLETA	LIFAN	GOO730686	2008
VOLQUETA	NISSAN	JNBPKC2127AE00922	2007
VOLQUETA	NISSAN	JNBPKC2127AE00943	2007
VOLQUETA	NISSAN	JNBPKC212BAE01506	2011
RECOLECTOR	INTERNACIONAL	1HTSCAAR82H529402	2002
RECOLECTOR	NISSAN PKC 212	JNBPKC212FAE01712	2015
RETROEXCAVADORA	JCB	SB320464U2305906	2007
EXCAVADORA	JCB	JCBJS20DK01406305	2010
CARGADORA FRONTAL	JCB	426 ZX	2010
RODILLO	JCB	SC32040293U0583610JCR 44	2010
MOTONIVELADORA	GALION	G380030V210986	2002
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	MODELO 120G	1992
TRACTOR	CATERPILLAR	MODELO D6D	1985
TRACTOR	CASE	1450B	1987
RETROEXCAVADORA	CASE	JJ60307204	2000



**GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**

*Primero la Gente*



## 6. Cantidad de lubricantes requeridos

Tipo de aceite	Grado de viscosidad SAE	Cantidad
ACEITE PARA MOTOR DIESEL	15W40	275 galones
ACEITE HIDRÁULICO	10W	220 galones
ACEITE TRANSMISIÓN VEHÍCULOS PESADOS	85W140	55 galones
ACEITE TRANSMISIÓN VEHÍCULOS LIVIANOS	80W90	55 galones
GRASA	LITIO	180 kg

## 7. Especificaciones técnicas, físicas y químicas de los lubricantes requeridos

### ➤ ACEITE 15w40

#### Especificación técnica

- API CJ-4, CI-4 PLUS, CH4, CG-4, CF-4, CF/SM,SL,SJ
- ACEA E9,E7
- CUMMINS CES 20081
- MACK EO-0 PREMIUN PLUS 07
- VOLVO VDS-4
- CATERPILLAR ECF-3, ECF-2
- DDC 93K218
- DEUTZ DQC III-05
- JASO DH-2
- MAN M3275
- MB-APPROVAL 228.3, 228.31
- MTU VDS-4

Prueba física-química	Método	SAE 15w40
Grado SAE	SAE J 300	15W40
Densidad relativa a 15.6° c	ASTM D 287	0.88
Punto de inflamación °c	ASTM D 92	225



**GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**

*Primero la Gente*



Punto de escurrimiento °c	ASTM D 97	-36
Viscosidad a 40°C, cSt	ASTM D 445	118
Viscosidad a 100°C, cSt	ASTM D445	15.5
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	130
Ceniza sulfatada contenido, % peso	ASTM D 874	<1
Numero básico total, mg KOH/g	ASTM D 2896	11

➤ **ACEITE 10w**

**Especificación técnica**

- API: CF

propiedades física química	Método	R2 10W (CF/10TBN)
Grado viscosidadSAE		10W
Viscosidad cinemáticaa 40°C, cSt	ASTM D 445	43.5
Viscosidad cinemática a 100°C, cSt	ASTM D445	7
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	119
Punto de inflamación COC	ASTM D 92	219
Densidad a 15°C Kg/l	ASTM D 4092	0.876
Punto de fluidez °c	ASTM D 97	-30

➤ **ACEITE 85w140**

**Especificación técnica**

- API GL-5

Propiedades física química	Método	SAE 85w140
Grado viscosidad SAE	SAE J 306	85W140
Densidad a 15° c Kg/m3	ISO 12185	908
Viscosidad cinemática a 40°C	ISO 3104	358



## GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO

*Primero la Gente*



mm <sup>2</sup> /s		
Viscosidad cinemática a 100°C mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	25.6
Índice de viscosidad	ISO 2909	94
Punto de inflamación COC	ISO 2592	215
Punto de congelación °C	ISO 3016	-15

### ➤ ACEITE 80w90

#### Especificación técnica

- API GL-5

Propiedades física química	Método	SAE 80w90
Grado viscosidad SAE	SAE J 306	80w90
Densidad a 15° c Kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	904
Viscosidad cinemática a 40°C mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	146
Viscosidad cinemática a 100°C mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14.7
Índice de viscosidad	ISO 2909	100
Punto de inflamación COC	ISO 2592	175
Punto de congelación °C	ISO 3016	-27

### ➤ GRASA

#### Especificación técnica

Propiedades	Método	grasa
Consistencia NLGI		2
Tipo de Jabón		lítico
Aceite base		Mineral
Viscosidad cinemática a 40°C cSt	IP71 / ASTM D445	220
Viscosidad cinemática 100°C, cSt	IP71 / ASTM D445	19



**GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**

*Primero la Gente*



Penetración de cono trabajando a 25°C 0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Punto de goteo °C	IP 396	180

#### **8. Documentación y experiencia mínima requerida del proveedor:**

- Certificado de ser distribuidor exclusivo de aceites, lubricantes y grasas de su producto emitido por el Ministerio de Recursos no Renovables.

#### **9. Plazos de entrega:**

- El plazo para la entrega de los aceites, lubricantes y grasas será de 7 días calendario a partir de la suscripción del contrato.

#### **10. Responsabilidades del proveedor**

A continuación detallo las responsabilidades que deberá cumplir el proveedor solicitado:

- Precios acordes al mercado
- Facilidad de repuesta en nuestros requerimientos
- Garantizar los aceites, lubricantes y grasas
- Análisis de aceites
- Capacitación a los operadores, choferes y mecánicos
- Donación de guapes para mantenimientos

#### **11. Presupuesto referencial:**

El presupuesto referencial para las adquisiciones de aceites, lubricantes y grasas de los vehículos livianos, pesados y equipo caminero de propiedad del GAD Municipal de Pedro Moncayo es de \$ **10.772,71 USD** (Diez mil setecientos setenta y dos dólares con setenta y un centavos incluidos el IVA).

#### **12. Forma y condiciones de pago:**

El pago de los servicios se establece de la siguiente manera:

- Se realizara los pagos de acuerdo a contra entrega de los aceites, lubricantes y grasas, con acta de entrega recepción del bien, y recibido a entera satisfacción por parte del GAD Municipal de Pedro Moncayo.



**GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO**  
*Primero la Gente*



**13. Lugar y forma de entrega:**

- Los aceites, lubricantes y grasas serán entregados al supervisor de transporte y/o personal debidamente autorizado con la respectiva documentación solicitada.
- El lugar de entrega de los aceites, lubricantes y grasas es en el Taller Municipal de Pedro Moncayo (Bodega).

Atentamente;

Henry Polanco  
**COORDINADOR DE TRANSPORTE  
Y TALLERES**



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS



Primero la Gente  
GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO

SOLICITANTE: DIRECCION DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA

REQUERIMIENTO: PROVISIÓN DE ACEITES, LUBRICANTES Y GRASA EN SUS DIFERENTES TIPOS Y PRESENTACIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN EL TALLER DEL GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO.

No	DESCRIPCIÓN	Cant.	PRIMAX COMERCIAL DEL ECUADOR S.A.		AUTOMEKANO	
			PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL
1	ACEITE PARA MOTOR DIESEL 15W40 (GALONES)	275	15,38	4229,50	23,79	6541,20
2	ACEITE HIDRÁULICO (GALONES)	220	12,67	2788,00	21,60	4752,00
3	ACEITE TRANSMISIÓN VEHÍCULOS PESADOS (GALONES)	55	14,01	770,50	24,28	1335,40
4	ACEITE TRANSMISIÓN VEHÍCULOS LIVIANOS (GALONES)	55	14,59	802,50	24,84	1366,20
4	GRASA LITIO KG	180	5,7111	1028,00	8,7300	1571,40
			SUBTOTAL:	9.618,50	SUBTOTAL:	15.566,20
			12% IVA	1.154,22	12% IVA	1.867,94
			TOTAL:	10.772,71	TOTAL:	17.434,14

Presupuesto Referencial: Es de \$10.772,71, tomando el valor de la propuesta de menor valor de acuerdo a las Especificaciones Requeridas por la Unidad de Transportes y Talleres.

FECHA: 16 DE MARZO DEL 2016

APROBADO POR:

Henry Polanco

COORDINADOR DE TRANSPORTE Y TALLERES  
GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN PEDRO MONCAYO





**PRIMAX**

**PRIMAX COMERCIAL DEL  
ECUADOR S.A**

Lizardo García y Av. 12 de  
Matriz: Octubre Edif. Alto Aragón  
Oficina 3 A

COTIZACIÓN

Teléfono: 3958440 Quito-Ecuador

R.U.C. 1791408683001

Contribuyente Especial Resolución No. 00155  
del 24/04/2000

NOMBRE DEL CLIENTE	Ilustre Municipio de Pedro Moncayo
FECHA:	16 de Marzo de 2016
ATENCIÓN:	Sr. Henry Polanco

ITEM	PRODUCTO	Unidad	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	Pennzoil Long Life Gold 15W40 CJ4	Balde 20 Lts	53	81,50	4.319,50
	Ómula F2 10W	Tanque 55 Gal	4	697,00	2.788,00
	Spirax S2 A 80W90	Tanque 55 Gal	1	770,50	770,50
1	Spirax S2 A 85W140	Tanque 55 Gal	1	802,50	802,50
5	Gadus S2 V220 AC	Tanque 180 kg	1	1028,00	1.028,00
				Subtotal	9.708,50
				12% IVA	1.165,02
				TOTAL	10.873,52

SON: Diez mil ochocientos setenta y tres con cincuenta y dos centavos

OBSERVACIONES

MARCA Shell  
PROCEDENCIA EE.UU

Forma de Pago: Contraentrega  
Lugar de Entrega: Talleres Municipio Pedro Moncayo  
Tiempo de Entrega: 15 días una vez confirmado el pedido  
Validez de la Oferta: 60 días

**Riny Roto S.**

PRIMAX COMERCIAL DEL ECUADOR



# PRODUCTS

## LONG-LIFE® GOLD HEAVY DUTY ENGINE OIL

### Aceite Premium para Motores Diesel y Gasolineros de Trabajo Pesado

#### DESCRIPCIÓN

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD (PENNZOIL® GOLD LARGA VIDA®) es un aceite premium para motores de trabajo pesado de la categoría API CJ-4, 2007 que excede los más exigentes requisitos de los motores diesel. PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD (PENNZOIL® GOLD LARGA VIDA) posee excelentes cualidades para motores diesel fabricados antes del año 2007 y además se recomiendan para aplicaciones diesel fuera o dentro de carretera. PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD SAE 15W-40 (PENNZOIL® GOLD LARGA VIDA® SAE 15W-40) fue formulado no solamente para proteger los motores Diesel sino que además para proporcionar una mayor durabilidad al motor debido a que:

- protege contra todo tipo de desgaste
- su excelente estabilidad a la oxidación, le permite resistir averías causadas por altas temperaturas
- es un excelente controlador del hollín
- aún bajo condiciones muy severas, su notable estabilidad no le permitirá quedar fuera de grado
- protege las partes móviles y al mismo tiempo, maximiza tanto el rendimiento del motor como la economía de combustible

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD HEAVY DUTY ENGINE OIL ha sido probado y su eficacia comprobada en toda clase de motores incluyendo a Caterpillar, Cummins, Detroit, Diesel, Mack, Mercedes Benz, International, Volvo y otros. Virtualmente, Pennzoil Long-Life® Gold prolonga la vida de todo motor Diesel.

#### APLICACIONES

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD HEAVY DUTY ENGINE OIL es un aceite universal. Se recomienda para todo vehículo motorizado y equipos Diesel pesados fabricados antes del año 2007 y modelos a partir del año 2007.

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD reúne o excede los requerimientos de comportamiento de los siguientes fabricantes de motores Diesel: Caterpillar, Cummins, Detroit, Diesel, Mack, Mercedes, Volvo y otros. PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD además cumple o excede los requerimientos de performance de los siguientes fabricantes de motores Gasolineros: Daimler-Chrysler, Ford y General Motors. PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD HEAVY DUTY MULTIGRADE ENGINE OIL se recomienda cada vez que un fabricante de motor especifica que el aceite a usar debe contar con el servicio API clase CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF y SM o bien SM ó SL o cualquier combinación de éstos. Para elegir la viscosidad correcta, refiérase siempre al Manual del Vehículo.

#### BENEFICIOS

- Ayuda a prolongar la vida del motor
- Protege contra todo desgaste y corrosión
- Ayuda a mantener el ahorro de combustible
- Ayuda a reducir el consumo de aceite
- Buen controlador del hollín
- Su presión se mantiene constante durante todo el proceso de lubricación
- Recomendado tanto para motores Diesel como Gasolineros – es un aceite de línea única para motores de flotas mixtas.
- Recomendado para motores con Recirculación de los Gases de Escape (EGR)
- Recomendado para motores Diesel con turbocargadores
- Minimiza depósitos en el pistón y cámara de combustión
- Combate borra y barniz
- En forma efectiva neutraliza los ácidos para mantener el desgaste por corrosión al mínimo
- Contiene agentes anti-desgaste y dispersantes
- Cumple los requisitos de los Filtros de Partículas para Motores Diesel. (DPF)

## ESPECIFICACIONES

Cumple o excede los requerimientos del:

- API CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF/SM, SL
- Mack EQ-O Premium Plus 2007
- Cummins CES 20081
- Detroit Diesel 93K218
- Caterpillar ECF-1, ECF-3
- Volvo VDS-4

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS TÍPICAS

### Propiedades Típicas del Pennzoil® Long-Life® Gold

	Método de Análisis	Grado SAE
		15W-40
Gravedad, °API	D 1298	29.2
Viscosidad		
@ 40 °C, cSt	D 445	118
@ 100 °C, cSt	D 445	15.5
Índice de Viscosidad	D 2270	139
Flash Point, °C	D 92	204 min.
Punto de Ecurrimiento, °C	D 97	-31
Neutralización No.TBN-E	D 2896	10.6
Genizas de Azufre, %wt	D 874	1.0 max.

Estas son características típicas de elaboración/producción actual. Sin embargo, estas características de elaboración/producción de Pennzoil podrían variar en el futuro.

## SEGURIDAD E HIGIENE

No presenta riesgo alguno para la salud cuando es utilizado en las aplicaciones recomendadas y se observan niveles adecuados de higiene personal e industrial. Directrices sobre Salud y Seguridad se encuentran en la Hoja de Seguridad del producto (MSDS), solicítela a su representante Shell.

## PROTEGER AL MEDIOAMBIENTE

Elimine su aceite usado en instalaciones/puntos de residuo debidamente autorizados. No eliminar en drenajes, suelo/tierra o agua.



# GAD MUNICIPAL DEL CANTON PEDRO MONCAYO

## CERTIFICACION PRESUPUESTARIA No: 10

Transacción No: 10

Fecha: 18/01/2016

Responsable: TIGSILEMA DUQUE BYRON GERMAN

Identificación: Cédula 1714684055

Programa: 09 DIRECCION DE GESTION ADMINISTRATIVA  
 SubPrograma: 06 TALLERES  
 Proyecto: 100 SERVICIOS GENERALES  
 Actividad: 110 ADMINISTRACION GENERAL

### DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Documento	No	Fecha	Valor
OFICIO	022-ST	18/01/2016	0.00

### DETALLE:

Para provisión de aceites, lubricantes, grasa entre otros, para el mantenimiento preventivo en el Taller de vehículos y maquinaria pesada del GAD Municipal del cantón Pedro Moncayo.

G TORRES

©

Partida Presupuestaria	Valor
09.06.100.110.730803.000.17.04.000 COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	11,500.00
Total =>	11,500.00



Ing. Gabriela Torres  
Elaborado Por:



Dirección Financiera

Ing. José Acosta  
Certificado Por:



GAD. MUNICIPAL DEL CANTÓN PEDRO MONCAYO  
SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD  
PRESUPUESTARIA

Ingeniero  
José Acosta  
**DIRECTOR FINANCIERO**  
Presente.-

Tabacundo, 18 de Enero del 2016  
Memorando Nº 022

*Proyecto  
Proceder a la recepción  
18-01-2016*

DIRECCIÓN / UNIDAD EJECUTORA:

SOLICITANTE:

DETALLE DE PROYECTO/ACTIVIDAD A EJECUTAR:  
Provisión de aceite, lubricantes y grasa en sus diferentes tipos y presentaciones para el mantenimiento preventivo en el taller del GAD Municipal de Pedro Moncayo

FECHA INICIO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO/ACTIVIDAD:

FECHA ESTIMADA FINAL DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO/ACTIVIDAD:

Nota: La fecha de ejecución (CULMINACIÓN) será definida por usted; esto permitirá establecer si sus proyectos y/o actividades se realizaron en el tiempo establecido. Ejemplo: 31 de marzo/ MARZO/ DICIEMBRE 2015

NOMBRE DE LA (S) PARTIDA(S) PRESUPUESTARIA(S):	VALOR \$
730803: COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	\$11 500,00
Total	\$11 500,00

CONDICIONES DE LA NEGOCIACIÓN	
TIPO DE CONTRATACION	SUBASTA INVERSA
FORMA DE PAGO	CONTRA ENTREGA
RESPONSABLE DEL PROCESO	BYRON TIGSILEMA

Nota: El número y código de la partida será asignado por el sistema de información de la Dirección Financiera.

- \* El valor debe incluir IVA
- \* Revise su presupuesto interno

Firma de responsabilidad

*[Firma]*  
**SUPERVISOR DE TRANSPORTE**  
*[Sello: GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO - Supervisor de Transporte]*

Información Interna Dirección Financiera  
GAD MUNICIPAL DEL  
**CANTÓN PEDRO MONCAYO**  
*Primero la Gente*  
**GESTIÓN FINANCIERA**  
No. \_\_\_\_\_  
Recepción \_\_\_\_\_  
Fecha \_\_\_\_\_  
Hora \_\_\_\_\_  
RECIBIDO POR: *SR*  
FECHA: *18-01-2016* *oag*  
HORA: *11:00*

OBSERVACIONES:

GOBIERNO MUNICIPAL DE  
PEDRO MONCAYO  
PRESUPUESTOS  
RECIBIDO POR: *[Firma]*  
FECHA: *2016/01/18*  
HORA: *11:20*