



OSO PRODUCTOS 2010



1970 - 2010



**Mantenimiento
de Válvulas**



**Medición en
Tanques**



**Mantenimiento
Industrial**



**Grasas para
Perforación**



**Control de
Derrames**

Nuestra Empresa



QUÍMICO - UNAM
AGUSTÍN CORONA MATAMOROS
FUNDADOR



QUÍMICO - UNAM
ANA LUISA HERRERA JORDÁN
FUNDADORA



INGENIERO QUÍMICO - UNAM
JOSÉ AGUSTÍN CORONA HERRERA
GERENTE GENERAL



INGENIERO QUÍMICO - UNAM
ISRAEL JASSO IBAÑEZ
GERENTE COMERCIAL



INGENIERO QUÍMICO - UNAM
ERIC SAMUEL CRUZ GUERRERO
GERENTE TÉCNICO

Misión

A lo largo de nuestra vida empresarial, la misión ha sido brindar excelencia en productos y servicios, orientándonos cada vez más por una visión ecológica.

Visión

Ser una empresa líder en su ramo, que satisfaga plenamente las necesidades del mercado y de nuestros clientes en los productos para la industria petrolera en general.

El personal de **OSO PRODUCTOS, S.A. DE C.V.** celebra **CUARENTA AÑOS**, dando servicio a la industria.

De 1970 a 2010 hemos transitado en esta labor a través de varias empresas:

- 1970 Especialidades Industriales ACM
- 1973 Grasas Industriales, S.A.
- 1986 Grasas Industriales, S.A. de C.V.
- 1991 Multipartes OSO, S.A. de C.V.
- 2005 OSO Productos, S.A. de C.V.

Esta saga la iniciaron los químicos **AGUSTÍN CORONA MATAMOROS** y **ANA LUISA HERRERA JORDÁN**, a quienes brindamos justo y emocionado reconocimiento.

Hoy, la continúa el ingeniero químico **JOSÉ AGUSTÍN CORONA HERRERA** apoyado por una nueva generación de ingenieros químicos, todos profesionales de la Universidad Nacional Autónoma de México.

En los últimos veinte años, la dirección y administración ha estado a cargo de **MARÍA TERESA CORONA HERRERA**.



Contenido

Página

Mantenimiento de Válvulas

4

Medición en Tanques

15

Mantenimiento Industrial

17

Grasas para Perforación

20

Control de Derrames

24

Mantenimiento de Válvulas

Grasas Sellantes OSO

Son compuestos formulados para lubricar y sellar el mecanismo interno de las válvulas lubricadas de tapón, de compuerta y esféricas.

Presentación y aplicación

- Tambor con 180 kilogramos
- Cubeta con 18 kilogramos
- Barras

Barras para aplicación directa	Diámetro de barra (pulgadas)	Longitud de barra (pulgadas)	Barras por caja
Caja C	3/8	2	24
Caja D	1/2	2 1/2	24
Caja G	3/4	3	24



Barras para carga de inyector	Diámetro de barra (pulgadas)	Longitud de barra (pulgadas)	Barras por caja
Caja J	1 1/2	5	6
Caja K	1 1/4	9	6
Caja SJ	1 1/2	10	12



Selección de una grasa sellante

La correcta selección de la grasa sellante para una válvula está en función a los fluidos y temperaturas manejados. Por ello, para cada servicio existe una grasa sellante específica.

Al introducirse en la válvula, la grasa sellante se convierte en parte estructural de la misma, formando una capa lubricante y sellante entre el cuerpo y el elemento de operación de la válvula, impidiendo el contacto metal-metal y proporcionando un asiento flexible y renovable para su operación.

Conforme a esto, una grasa sellante debe tener la adecuada lubricidad y resistencia al efecto solvente del fluido manejado, así como a la temperatura y presión de operación.

Selección de una grasa sellante

Grasa Sellante*	Rango de Temperatura	Servicio
Grasa Sellante OSO 1130	-20°C a 300°C	Árboles de Válvulas
Grasa Sellante OSO 1137	-40°C a 300°C	Crudo con Gas
Grasa Sellante OSO 1139	-40°C a 260°C	Crudo
Grasa Sellante OSO 1140	-20°C a 260°C	Químicos y Ácidos
Grasa Sellante OSO 1143	-40°C a 300°C	General
Grasa Sellante OSO 1143-NF	-40°C a 320°C	Combustibles
Grasa Sellante OSO 1143-TFE	-40°C a 320°C	Válvulas Desgastadas
Grasa Sellante OSO 1144-HS	-40°C a 300°C	Amargos y Agresivos H ₂ S y CO ₂
Grasa Sellante OSO 1145	-45°C a 180°C	Químicos
Grasa Sellante OSO 1149	-40°C a 180°C	Gas
Grasa Sellante OSO 1150	0°C a 350°C	Vapores
Grasa Sellante OSO 1160	-40°C a 300°C	Polímeros y Fármacos
Grasa Sellante OSO 1875	-30°C a 400°C	Crudo y Altas Temperaturas
Grasa Sellante OSO 1875-TFE	-30°C a 400°C	Crudo y Condiciones Extremas

*Para mayor información de estos productos, consultar la sección: Características de Grasas Sellantes OSO.

Características de Grasas Sellantes OSO

Grasa Sellante OSO 1130	-20 °C a 300 °C	Servicio: Árboles de Válvulas
Árboles de válvulas de compuerta y esféricas que manejan crudo, solo o con gas asociado. Su viscosidad facilita la aplicación con inyector de cubeta.		
Válvulas:	Compuerta, Esférica.	Presentación: Tambor, Cubeta.
Grasa Sellante OSO 1137	-40 °C a 300 °C	Servicio: Crudo con Gas
Sellante recomendada para válvulas de compuerta, resistente al crudo con gas asociado. No tiene punto de goteo.		
Válvulas:	Compuerta.	Presentación: Tambor, Cubeta, Barra.
Grasa Sellante OSO 1139	-40 °C a 260 °C	Servicio: Crudo
Petróleo crudo o con gas asociado, petrolíferos líquidos o gaseosos, dulces o amargos, secos o húmedos, así como vapor, agua y soluciones acuosas, dulces o saladas. Contiene fibras poliméricas que incrementan el sello en condiciones extremas		
Válvulas:	Compuerta y Esférica.	Presentación: Tambor, Cubeta.
Grasa Sellante OSO 1140	-20 °C a 260 °C	Servicio: Químicos y Ácidos
Sellante para productos químicos agresivos: ácidos, álcalis, amoníaco anhidro, xileno, tolueno, glicerina, jabones, vapor. No se use para hidrocarburos.		
Válvulas:	Tapón, Compuerta y Esférica.	Presentación: Tambor, Cubeta, Barra.
Grasa Sellante OSO 1143	-40 °C a 300 °C	Servicio: General
Uso general en petróleo y petrolíferos, líquidos o gaseosos, dulces o amargos, secos o húmedos, así como vapor, agua y soluciones acuosas, dulces o saladas, incluyendo gasolina, kerosina, aceites lubricantes y sistemas de LPG.		
Válvulas:	Tapón, Compuerta y Esférica.	Presentación: Tambor, Cubeta, Barra.
Grasa Sellante OSO 1143-NF	-40 °C a 320 °C	Servicio: Combustibles
Sellante especial para gasolina, diesel, MTBE, turbosina, gasavión. Insoluble en agua.		
Válvulas:	Tapón, Compuerta y Esférica.	Presentación: Tambor, Cubeta, Barra.
Grasa Sellante OSO 1143-TFE	-40 °C a 320 °C	Válvulas desgastadas
Uso general en petróleo y petrolíferos, líquidos o gaseosos, dulces o amargos, secos o húmedos, así como vapor, agua y soluciones acuosas, dulces o saladas, incluyendo gasolina, kerosina, aceites lubricantes y sistemas de LPG. Contiene teflón micronizado para resanar temporalmente las venas de sellado de válvulas deterioradas.		
Válvulas:	Tapón, Compuerta y Esférica.	Presentación: Tambor, Cubeta, Barra.

Características de Grasas Sellantes OSO

Grasa Sellante OSO 1144-HS	-40 °C a 300 °C	Amargos y Agresivos H₂S y CO₂
Petróleo y petrolíferos, líquidos o gaseosos, dulces o amargos, secos o húmedos, así como vapor, agua y soluciones acuosas, dulces o saladas, incluyendo aceite crudo, gas natural, sistemas de LPG, hidrocarburos ligeros y aromáticos. Recomendada especialmente para productos con alto contenido de ácido sulfhídrico (H ₂ S) y anhídrido carbónico (CO ₂)		
Válvulas:	Compuerta, Esférica.	Presentación: Tambor, Cubeta.
Grasa Sellante OSO 1145	-45 °C a 180 °C	Servicio: Químicos
Ácidos, álcalis, alcoholes, aminas, amoníaco, así como vapor, agua y soluciones acuosas, dulces o saladas, incluyendo ácido nítrico, y sosa cáustica.		
Válvulas:	Tapón, Compuerta y Esférica	Presentación: Tambor, Cubeta
Grasa Sellante OSO 1149	-40 °C a 180 °C	Servicio: Gas
Gas dulce o amargo, húmedo o seco, vapor, agua y soluciones acuosas. No se use con ácidos o álcalis concentrados, ni solventes orgánicos.		
Válvulas:	Tapón, Compuerta y Esférica	Presentación: Tambor, Cubeta
Grasa Sellante OSO 1150	0 °C a 350 °C	Servicio: Vapores
Vapores de hidrocarburos, alcoholes, ácidos, álcalis y agua a muy altas temperaturas. Se debe aplicar en cada operación de la válvula cuando la temperatura rebase 100°C. No deja residuos de carbón. No se use con ácidos o álcalis concentrados, ni solventes orgánicos.		
Válvulas:	Tapón, Compuerta y Esférica	Presentación: Tambor, Cubeta
Grasa Sellante OSO 1160	-40 °C a 300 °C	Servicio: Polímeros y Fármacos
Grasa sellante siliconada, diseñada para resistir al vacío, aire, agua, vapor, alcoholes, alimentos y fármacos. Inerte y no conductiva.		
Válvulas:	Tapón, Compuerta y Esférica	Presentación: Tambor, Cubeta
Grasa Sellante OSO 1875	-30 °C a 400 °C	Crudo y Altas Temperaturas
Sellante de alto desempeño resistente a altas temperaturas y presiones. Petróleo crudo con alto contenido de ácido sulfhídrico (H ₂ S) y anhídrido carbónico (CO ₂). Insoluble en agua o soluciones acuosas.		
Válvulas:	Tapón, Compuerta y Esférica	Presentación: Tambor, Cubeta, Barra
Grasa Sellante OSO 1875-TFE	-30 °C a 400 °C	Crudo y Condiciones Extremas
Sellante para condiciones extremas, fluidos agresivos, alta temperatura y extrema presión. Petróleo crudo con alto contenido de ácido sulfhídrico (H ₂ S) y anhídrido carbónico (CO ₂). Tiene un relleno de teflón micronizado que provee un sello adicional en válvulas deterioradas.		
Válvulas:	Tapón, Compuerta y Esférica	Presentación: Tambor, Cubeta, Barra

Desincrustante Purga Válvula OSO

Es un compuesto formulado para limpiar el interior de las válvulas lubricadas. Al introducirse en la válvula reblandece y remueve las incrustaciones depositadas en las venas de sellado, permitiendo así una mejor aplicación de la grasa sellante, renovando el sello interno.

Para aplicarlo debe utilizarse un inyector de desplazamiento positivo, como el OSO HB-2020.

La cantidad a introducir debe ser el doble de la capacidad del sello de la válvula, pues se aplica dos veces. Después de cada aplicación el desincrustante debe permanecer de 30 a 45 minutos para permitir que actúe. Finalmente, se aplica suficiente grasa sellante, considerando que la válvula quedó totalmente vacía.



Capacidades de válvulas.

Capacidad total del sistema interno de sellado de algunas válvulas (ml)

Tamaño (plg)	Rockwell Macho	Walworth Macho	Cameron Bola
2	90	60	140
3	110	110	200
4	140	140	260
6	260	230	370
8	310	280	480
10	400		600
12	480		740
14	910		850
16	1,100		960
18	1,600		1,100
20	2,000		1,200
22	2,300		1,300
24	2,500		1,400
30	3,200		1,800

Empaques Plásticos OSO

Son compuestos formulados para crear un sello flexible y renovable en el estopero del vástago de las válvulas. Contienen resinas plásticas y rellenos fibrosos de origen sintético.
NO CONTIENEN ASBESTO.

Características

OSOTEM

Empaque plástico para estoperos de válvulas que manejen hidrocarburos y vapores a alta temperatura.

OSOPAK

Empaque plástico para estoperos de válvulas que manejen hidrocarburos en general, gases, crudo, agua o vapor.

UNIPAK

Empaque plástico para estoperos de válvulas, universal, de alto desempeño. Inerte, resistente a todos los químicos. Contiene PTFE.

Presentación y aplicación

Barras para aplicación directa	Diámetro (pulgadas)	Longitud (pulgadas)	Barras por caja
Caja BB	5/16	1	24
Caja CC	3/8	1	24
Caja DD	1/2	1	24

Barras para carga de inyectores	Diámetro (pulgadas)	Longitud (pulgadas)	Barras por caja
Caja JJ	1 1/4	5	6
Caja KK	1 1/4	9	6

Cinta para válvulas desarmadas	Espesor (pulgadas)	Ancho (pulgadas)	Peso (kilogramos)
Cinta en rollo	3/16	2	1

Injectores de Alta Presión OSO

Para aplicar la grasa sellante en las válvulas lubricadas se dispone de una línea de inyectores de alta presión. Estos se alimentan con barras o cubetas y cuentan con propulsión manual o asistida.

inyector Mecánico de Barras 2010

Es un inyector portátil para aplicación de grasa sellante en barras. Está propulsado por una bomba mecánica operada manualmente. Genera una presión superior a 10,000 psi. Es portátil, ligero y de fácil operación.

Incluye: Cuerpo del inyector, manómetro de 0 a 15,000 psi, gozne Z, manguera de alta presión de 50 cm, cabezote gigante y válvula de relevo.



inyector Hidráulico de Barras 2020

Es un inyector portátil para aplicación de grasa sellante en barras. Está propulsado por una bomba hidráulica operada manualmente. Genera una presión superior a 7,000 psi. Es portátil, ligero y de fácil y cómoda operación. Por ser de desplazamiento positivo (puesto que no merma el producto a inyectar), este inyector es el más eficiente para aplicar grasa sellante; así como el único recomendado para aplicar empaque plástico y desincrustante Purga-Válvula OSO.

Incluye: Cuerpo del inyector con relevador de presión integrado, válvula de seguridad interna (indispensable para garantizar la seguridad del operador), reservorio flexible de neopreno para fluido hidráulico (requerido para mantener la eficiencia de la bomba hidráulica), manómetro de 15,000 psi, gozne Z, manguera de alta presión de 50 cm y cabezote gigante.

Nota: El no contar con una válvula de seguridad interna, pone en riesgo la integridad física del operador del inyector. Asimismo, de no contar con un reservorio flexible para el fluido hidráulico, se reduce la eficiencia de la bomba hidráulica.



inyector Hidráulico de Empaque Plástico 2050

Es un inyector portátil para aplicación de empaque plástico en barras. Está propulsado por una bomba hidráulica operada manualmente. Genera una presión superior a 7,000 psi. Es portátil, ligero y de fácil y cómoda operación.

Incluye: Cuerpo del inyector con relevador de presión integrado, válvula de seguridad interna (indispensable para garantizar la seguridad del operador), reservorio flexible de neopreno para fluido hidráulico (requerido para mantener la eficiencia de la bomba hidráulica), manguera de alta presión de 50 cm y alimentador directo de empaque plástico.

Nota: El no contar con una válvula de seguridad interna, pone en riesgo la integridad física del operador del inyector. Asimismo, de no contar con un reservorio flexible para el fluido hidráulico, se reduce la eficiencia de la bomba hidráulica.



inyector Mecánico de Cubeta 2031

Es un inyector transportable para aplicación de grasa sellante en cubeta. Está propulsado por una bomba mecánica, operada manualmente. Genera una presión superior a 10,000 psi. Es fácil de transportar, robusto y de fácil operación.

Incluye: Cuerpo del inyector montado en estructura robusta, carrito con dos ruedas y pernos para ensamble inmediato, plato seguidor con palancas externas para compresión de grasa, manómetro de 0 a 15,000 psi, manguera de alta presión de 2 m, gozne recto, cabezote gigante y válvula de relevo.



inyector Neumático de Cubeta 2040

Es un inyector transportable para aplicación de grasa sellante en cubeta. Está propulsado por una bomba neumática con relación de presión de 55 a 1, que admite aire a presión de hasta 150 psi. Es fácil de transportar y de muy cómoda operación.

Incluye: Cuerpo del inyector montado en carrito con dos ruedas, plato seguidor para alimentación de grasa, manómetro 0 a 15,000 psi, manguera de alta presión de 2 m, gozne recto, cabezote gigante y válvula de relevo.



Conectores y accesorios para inyector

2910 Cabezote Gigante, para alimentar graseras de botón gigante. Normalmente utilizado en válvulas de tapón.



2920 Boquilla Engrasadora, para alimentar graseras de tapón ventilado. Normalmente utilizada en válvulas de compuerta y esféricas.



2930 Alimentador Directo, para alimentar tornillos inyector de empaque. Diseñado para aplicar empaque plástico con un Inyector Hidráulico de Barras 2020. Normalmente utilizado en válvulas de compuerta y esféricas.



2960 Manómetro, para alta presión, con rango de 0 a 15,000 psi.



Accesorios para Alta Presión

Graseras corta de botón gigante Serie 3120 cuerda NPT check doble

Graseras cortas de botón gigante para aplicación de grasa sellante, utilizando inyector de alta presión equipados con cabezote gigante. Cuentan con cuerda cónica NPT y check doble.



Graseras de botón gigante Serie 3130 cuerda NPT sello seguro

Grasera sello seguro de botón gigante para aplicación de grasa sellante, utilizando inyector de alta presión equipados con cabezote gigante. Cuenta con cuerda cónica NPT y están formadas de dos cuerpos con check que al atornillarse entre sí forman un sello hermético (sello seguro).



Tornillos grasera de botón gigante Serie 3220 cuerda NPSM check doble

Tornillos grasera largos de botón gigante para aplicación de grasa sellante, tanto en barras pequeñas, usando el tornillo como pistón de empuje, como mediante inyector de alta presión equipados con cabezote gigante. Cuentan con cuerda recta NPSM y check doble.



Grasera Auxiliar de botón gigante Serie 3300

Aditamento con grasera corta de botón gigante y zapata para botón gigante. Diseñada para conectarse a una grasera de botón gigante dañada, permitiendo continuar su operación hasta que pueda ser reemplazada.



Graseras de tapón ventilado Serie 3410 cuerda NPT cabeza recta

Grasera de tapón ventilado o boquilla de engrase, para aplicar grasa sellante utilizando inyector de alta presión, y para relevar la presión en los sistemas de sellado utilizando un Relevador de Presión 3600. Cuentan con cuerda cónica NPT y tapón con protuberancia interna que proporciona un sello hermético, así como dos perforaciones para fácil detección de fugas.



Grasera complementaria para graseras de tapón ventilado Serie 3500

Aditamento con unión roscada para grasera de tapón ventilado y grasera de botón gigante. Diseñada para conectarse a una grasera de tapón ventilado, permitiendo la aplicación de grasa sellante utilizando inyector de alta presión con cabezote gigante.



Relevador de presión para graseras de tapón ventilado Serie 3600

Aditamento con unión roscada para grasera de tapón ventilado y aguja para desactivar checks internos. Diseñado para conectarse a una grasera de tapón ventilado, permitiendo relevar la presión en los sistemas de sellado de la válvula.



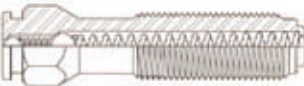


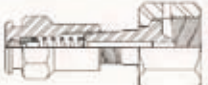




Tornillo inyector de empaque Serie 3700 cuerda NPT

Tornillos inyector de empaque plástico. Se emplean en los estoperos de los vástagos de operación de las válvulas. Cuentan con cuerda cónica NPT, y están formados por dos piezas: un cuerpo con check integrado que queda fijo en la válvula, y un tornillo removible que actúa como pistón en la introducción manual de barras pequeñas de empaque plástico.



Mantenimiento de Válvulas

Accesorios, Medidas, Números de Parte		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	Medida Unica
	Grasera corta de botón gigante cuerda NPT check doble	3122	3123	3124	3126	
	Grasera de botón gigante cuerda NPT sello seguro	3132	3133	3134	3136	
	Tornillo grasera de botón gigante cuerda NPSM check doble	3222	3223	3224	3226	
	Grasera auxiliar de botón gigante					3310
	Grasera de tapón ventilado, cuerda NPT cabeza recta	3412	3413	3414	3416	
	Grasera complementaria para graseras de tapón ventilado			3514	3516	
	Relevador de presión para graseras de tapón ventilado			3614	3616	
	Tornillo inyector de empaque cuerda NPT	3712	3713	3714	3716	

Los accesorios Marca OSO se fabrican en dos metales, en función al servicio al que se destinan.

Servicio	Ambientes Poco Agresivos	Ambientes Muy Agresivos
Cuerpo	Acero al carbón 1215	Acero inoxidable 316
Balín	Aleación de cromo	K-Monel
Resorte	Acero inoxidable 302	Inconel X-750
Recubrimiento	Electrolítico de Zinc con dicromato	No aplica

Cuando algún accesorio sea requerido en acero inoxidable agregar una "X" al final número de parte.



Medición en Tanques

Pasta Marcadora para nivel de agua

La pasta marcadora para nivel de agua en tanques de almacenamiento marca Kolor Kut, es una pasta que en contacto con el agua cambia inmediatamente de color, pasando de amarillo a rojo púrpura. En contacto con los destilados de petróleo permanece estable.

Esta propiedad permite detectar el agua acumulada en el fondo de los tanques que almacenan gasolina, kerosina, diesel, benceno, etcétera.

Presentación: Tubo con 85 gramos.

Pasta Marcadora para nivel de gasolina

La pasta marcadora para nivel de gasolina o producto en tanques de almacenamiento marca Kolor Kut, es una pasta rosa que en contacto con los destilados de petróleo u otros hidrocarburos, cambia a rojo intenso, dejando una marca de contraste claramente visible.

Presentación: Tarro con 65 gramos.



Cinta petrolera pintada



Cinta de acero para medición de niveles de agua e hidrocarburos en tanques de almacenamiento.

Marcas US TAPE o LUFKIN

Construida en lámina de acero de 1/2 pulgada de ancho y longitud de 15 metros. Graduada en metros a centímetros de un lado y pies pulgadas a octavos de pulgada en el otro, tiene un acabado de cromo-satinado, que además de proteger la cinta, facilita la medición de líquidos oscuros.

Está montada en carrete con marco metálico galvanizado, contiene mango antiderrapante con pinza para conectarse a tierra y plomada graduada.

Cinta petrolera grabada

Cinta para medición en tanques de almacenamiento de muy alta resistencia y de larga duración por estar fabricada en acero inoxidable y tener grabadas las graduaciones, evitando que la escala se borre debido al contacto con crudo e hidrocarburos o la limpieza de la cinta con solventes.

Calibración: Contamos con servicio de calibración elaborado por el laboratorio nacional con trazabilidad del CENAM para equipos nuevos y usados.

Limpiador para cintas petroleras

Dispositivo de limpieza "Little Joe" que se acopla a cualquier cinta petrolera, permitiendo su limpieza conforme se recupera la cinta a su carrete.



Termómetro digital ThermoProbe TP-7

Termómetro digital especial para medición de hidrocarburos y líquidos a granel, en tanques de almacenamiento.

Diseñado para proporcionar alta confiabilidad bajo mantenimiento, un amplio rango de temperatura y alta precisión.

Para resistir ambientes agresivos, el TP-7 se fabrica con materiales resistentes químicamente y aislantes eléctricamente para que no provoquen chispa.

Refacciones y Servicio

Se dispone de un amplio inventario de refacciones originales para la reparación de estos equipos. Asimismo se ofrece el servicio de reparación en nuestras instalaciones.

Calibración:

Ofrecemos el servicio de calibración realizado por un laboratorio certificado ante el CENAM. Para equipos nuevos y usados.



Características	
Rango de temperatura:	-10 a 188 °C
Precisión:	+/-0.1 °C
Longitud del cable:	23 metros
Batería:	9V fácilmente reemplazable, con operación para 50 horas.
Unidades:	grados Celsius y grados Fahrenheit

Mantenimiento Industrial

Antiaferrantes OSO

OSO Cobre 201

Formulado a base de cobre pulverizado, resistente a temperaturas de hasta 1000°C. Recomendado como antiaferrante de uso general, donde las temperaturas no rebasen los 1000°C.

Presentación: Cubeta con 20 kilogramos
Bote con 1 kilogramo
Bote con 500 gramos



OSO Níquel 203

Compuesto elaborado con níquel pulverizado, resiste a extrema presión y temperaturas de hasta 1425°C. Sugerido como antiaferrante de alto desempeño con mayor resistencia a la temperatura y condiciones de trabajo extremas.

Presentación: Cubeta con 20 kilogramos
Bote con 1 kilogramo
Bote con 500 gramos



Pomadas de Esmeril OSO

Las pomadas de esmeril OSO están diseñadas para asentar metales que no pueden ajustarse mediante máquinas herramienta. Se fabrican en diferente granulometría para dar el acabado deseado a la superficie metálica que se trabaja. Se fabrican a base de carburo de silicio, suspendido en una base de grasa resistente a la extrema presión, con las siguientes características:

Grueso:

30, 60 Para desbastar metales

Mediano:

100, 120, 150, 180, 220, 240 Para asentar metales

Fino:

280, 320, 400, 500, 600 Para dar acabado de espejo

Presentación: Bote con 500 gramos



Compuestos Selladores

OSO 225

Compuesto sellador y antiaferrante ecológico (sin metales), para cuerdas, roscas y juntas de tubería. Resistente a las altas temperaturas y extremas presiones.

Es un producto inerte y térmicamente estable, diseñado para uso en juntas y conexiones de líneas de gasolina, diesel, aceite crudo, gas etano, propano e hidrocarburos en general.

Temperaturas de servicio: Como sellador hasta 450°C
Como antiaferrante hasta 260°C

Presentación: Bote con 500 gramos

COPALTITE

Es un compuesto sellador termocurable, diseñado para lubricar, sellar y proteger las uniones roscadas y bridas de tuberías sujetas a extrema presión y temperaturas de hasta 1500°F.

Recomendado para servicios de agua, vapor, ácidos y álcalis diluidos, así como hidrocarburos en general. Es una mezcla de resinas sintéticas que fraguan al aplicarles calor. A 100°C fragua en un par de horas, mientras que a 180°C solo requiere diez minutos el curado. Forma una película sólida químicamente inerte, que se adhiere completamente a las superficies metálicas, estableciendo un sello resistente a vibraciones y presiones de hasta 700 Kg/cm². Sin embargo, permite la desconexión de las tuberías sin dañar las roscas, cuerdas o bridas.

Presentación: Lata con 1 kilogramo

OSO SEAL 219

Compuesto sellador termocurable (cemento), que ofrece los mismos servicios y características de COPALTITE.

Beneficios: Repelente al agua, facilita las uniones, evita fugas, inhibe la corrosión, resiste hasta 1500°F y 700 Kg/cm².

Presentación: Lata con 1 kilogramo
Lata con 5 onzas



Mantenimiento Industrial

Grasas Lubricantes

Grasa Lubrificante OSOLIT

Grasa lubricante y antioxidante OSOLIT, para usarse en la lubricación y protección de cojinetes y baleros de maquinaria así como rodamientos y superficies deslizantes.

Protege cualquier superficie de acero expuesta a la intemperie, contiene un aditivo antioxidante y resiste temperatura de hasta 180°C.

Contiene aditivos antioxidantes y anticorrosivos. No sufre variaciones en sus propiedades físicas y químicas ni pierde consistencia por la temperatura.

Elaborada en base de jabones de litio y aceites básicos de excelente grado de refinación, con buena resistencia al lavado con agua, evita el desgaste y reduce la fricción.

Elaborada en diferentes grados NLGI

Presentación: Tambor con 180 kilogramos
Cubeta con 16 kilogramos

Grasa Lubrificante OSOLEP

Grasa lubricante con aditivos antioxidantes, anticorrosivos y de extrema presión que le permiten soportar altas presiones al momento del choque de las superficies en movimiento. Protege a las partes lubricadas contra el desgaste, oxidación y corrosión. Tiene una excelente resistencia al lavado con agua. Su temperatura de goteo es de 180°C.

Presentación: Tambor con 180 kilogramos
Cubeta con 16 kilogramos

Grasa Lubrificante OSOBEN

Grasa lubricante sin punto de goteo, para lubricación de baleros, rodamientos, cojinetes, cajas de engranes con operación continua, superficies deslizantes y en general equipos que requieren lubricación constante.

Elaborada con espesantes organofílicos, bentona y aceites minerales refinados de excelente calidad y aditivos antifriccionantes, resiste altas temperaturas y velocidad. También contiene aditivos antioxidantes, anticorrosivos y extrema presión.

Presentación: Tambor con 180 kilogramos
Cubeta con 16 kilogramos

Grasa Lubrificante OSOCYP

Es una grasa lubricante multipropósitos elaborada a partir de aceites de alto índice de viscosidad, espesados con un jabón de litio y complementada con un paquete de aditivos que le proporcionan resistencia en trabajos severos, excelente protección contra la oxidación y la herrumbre y corrosión, resistencia al lavado con agua y protección antidesgastante bajo cargas pesadas.

Grasa lubricante con gran estabilidad mecánica y larga duración de servicio, propiedades necesarias para aplicaciones críticas de cojinetes antifricción.

Presentación: Tambor con 180 kilogramos
Cubeta con 16 kilogramos

Grasa Lubrificante para Altas Temperaturas OSO PLATE AT-2

OSO PLATE AT-2 ofrece protección contra el desgaste, oxidación, corrosión y herrumbre, excelente lubricación en equipos sometidos a elevadas temperaturas, buena adhesividad, disminuye el contacto metálico entre partes deslizantes con gran estabilidad mecánica.

Debido a la resistencia química y adhesividad de la grasa, se puede utilizar OSOPLATE como grasa sellante en válvulas que no manejan productos agresivos o presiones extremas.

Presentación: Tambor con 180 kilogramos
Cubeta con 16 kilogramos

Grasa Sintética para temperaturas extremas OSO SYN AT-3

Es una grasa elaborada con base sintética, para elementos que manejan extremas temperaturas. OSO SYN AT- 3 lubrica los mecanismos por arriba de los 316 °C (600 °F), forma una película continua de consistencia estable bajo condiciones de trabajo dinámico. Tiene un excelente desempeño bajo condiciones de carga y uso pesado. Contiene aditivos sólidos que no se ven afectados por las altas temperaturas.

Resistente a H₂S, CO₂, aminas, ácidos, gas, gas condensado y/o agua. Contiene grafito y bisulfuro de molibdeno.

Presentación: Cubeta con 18 kilogramos

Grasas para Perforación

Grasa Protectora Ecológica para Perforación OSO 202

Grasa protectora para juntas, OSO 202, especial para juntas de tubería de perforación (tool joints) y lastrabarrenas (drill collars). Esta grasa está fabricada con materiales sintéticos NO CONTAMINANTES y resistentes a temperaturas y presiones extremas.

La grasa OSO 202 lubrica, sella y protege las roscas y cuerdas en las uniones de tubería de perforación, facilitando su ensamble y desensamble y aumentando su tiempo de vida útil. Las partículas de teflón pulverizado forman una película sellante y protectora entre las superficies metálicas, que subsiste aun cuando el vehículo en el que están suspendidas llegara a degradarse.

Presentación: Cubeta con 18 kilogramos



Grasa Protectora Ecológica Biodegradable OSO 402

Grasa protectora ecológica biodegradable no tóxica para juntas de tubería de perforación (tool joint) y lastrabarrenas (drill collars) para utilizarse en las plataformas marinas de perforación, reparación y terminación de pozos en el piso de perforación.

Elaborada en base de aceite vegetal, lo que hace a esta grasa ecológica y biodegradable. Fabricada con materiales no contaminantes y resistentes a altas temperaturas y extremas presiones, sin presentar alteraciones en sus propiedades físicas y composición química. Su fabricación incluye un ingrediente activo PTFE – Politetrafluoretileno, materia prima básica para continuar ofreciendo una lubricación metal contra metal.

Presentación: Cubeta con 18 kilogramos

Grasa Protectora Ecológica para Producción OSO 318

Grasa protectora ecológica para roscas de tubería de producción. Lubrica, sella y protege las roscas y cuerdas en las uniones de tubería de cementación y producción, facilitando su ensamble y desensamble y aumentando su tiempo de vida útil.

Esta fabricada con materiales sintéticos no contaminantes y resistentes a temperaturas y presiones extremas. Siendo un material sintético no produce los depósitos metálicos que contribuyen al deterioro de las roscas.

Contiene inhibidores de corrosión y de ácido sulfhídrico (H₂S).

Excede el desempeño establecido en el Boletín 5A2, tipo modificado, del API (Instituto Americano del Petróleo)

Presentación: Cubeta con 18 kilogramos

Grasa Protectora Ecológica para Registros Geofísicos OSO 780

La OSO 780 es una grasa protectora ecológica para cables instrumentados de registros geofísicos, en pozos petroleros. Es un producto biodegradable que no representa ningún peligro si llegara a derramarse en la tierra o el agua.

Esta fabricada con lubricantes vegetales e impregnantes sintéticos, con la consistencia adecuada para penetrar el trenzado del cable, reduciendo así la fricción interna entre los alambres metálicos que lo conforman. Tiene la adhesión y cohesión necesaria para realizar su función sin escurrirse por el exterior del cable, minimizando su merma. No produce sedimentos arcillosos, como los causados por las bentonitas. Contiene inhibidores de corrosión, ácido sulfhídrico (H_2S) y anhídrido carbónico (CO_2).

OSO 780 incluye inhibidores anticorrosivos que le permiten brindar a los cables instrumentados, una amplia protección contra el medio ambiente agresivo en el interior de los pozos por lo que debe aplicarse directamente al cable cada vez que se introduce este en el pozo para protegerlo y alargar su tiempo de vida útil.

Presentación: Tambor con 200 Kilogramos
Cubeta con 18 Kilogramos

Aceite Protector Ecológico para Registros Geofísicos OSO 782

Aceite protector ecológico para almacenamiento de cables de registro geofísicos. Lubrica, sella y protege los cables, aumentando su tiempo de vida útil.

Esta fabricado con lubricantes e impregnantes especiales que penetran las superficies hasta la parte central de los cables, manteniendo una lubricación continua de los alambres y reduciendo así su desgaste. Su formulación incluye inhibidores de corrosión, de H_2S (ácido sulfhídrico) y de CO_2 (bióxido de carbono), gracias a los cuales brinda una amplia protección a los cables frente al medio ambiente agresivo en el interior de los pozos.

Este aceite debe aplicarse a los cables al retirarlos de los pozos con los instrumentos de registros geofísicos, para posteriormente almacenarlos.

Presentación: Tambor con 200 litros
Cubeta con 18 litros

Grasa Siliconada para Registros Geofísicos NC-111

La NC-111 es una grasa siliconada no conductora para aislar y proteger las conexiones eléctricas en los cables instrumentados de registros geofísicos, en pozos petroleros.

Esta fabricada con polímeros de silicón y aditivos especiales para incrementar las propiedades dieléctricas e hidrófobas de los silicones. Tiene la adhesión y cohesión necesaria para realizar su función manteniendo su estabilidad mecánica. No produce sedimentos arcillosos, como los causados por las bentonitas. Contiene inhibidores de corrosión, ácido sulfhídrico (H_2S) y anhídrido carbónico (CO_2).

Amplia capacidad dieléctrica, así como excelente estabilidad química, térmica y mecánica.

Presentación: Cubeta con 18 kilogramos
Bote con 500 gramos
Cartucho con 454 gramos



Grasa Sellante para cementación de Pozos Val-Tex 85

La Val-Tex 85 es una grasa sellante especial para las válvulas utilizadas en la cementación de pozos petroleros.

Está fabricada con aceites y resinas de origen vegetal y mineral, con aditivos especiales para incrementar su resistencia al efecto solvente de los fluidos manejados. Su formulación no integra rellenos sólidos, de manera que no produce sedimentos arcillosos, como los causados por las bentonitas.

La Val-Tex 85 lubrica y sella el mecanismo interior de las válvulas macho, de compuerta y de bola, que manejan lodos y productos de perforación, en los procesos de cementación. Resiste los productos químicos con base agua y con base hidrocarburo, en un amplio rango de temperatura.

Presentación: Cubeta con 18 kilogramos
Caja con barras tamaño "J" con 3.6 kilogramos

Grasa Protectora para Cables (Untura Negra) OSO 763

Grasa protectora y lubricante para recubrimiento de cables de acero, para uso en condiciones de presión extrema y en movimiento, con excelentes propiedades para resistir al agua y a la intemperie.

Grasa para trabajar a altas temperaturas, hasta $200^{\circ}C$, reduce la fricción, resiste al agua y soluciones acuosas. Contiene un aditivo antioxidante, inhibidores de corrosión que la hacen resistente al medio ambiente salino.

Grasa negra con consistencia suave y cremosa. Su formulación se originó en la necesidad de lubricación en las piernas de barcasas y debido a su alta adhesividad. OSO 763 es ideal para lubricar y proteger equipos pesados industriales así como sistemas de izaje en grúas, cables marinos de acero, equipos sumergidos y todo tipo de aplicaciones industriales donde se requiera resistencia al desgaste por los efectos del agua.

Presentación: Cubeta con 16 kilogramos

Control de Derrames

Absorbente de Hidrocarburos Peat Sorb

Peat Sorb es un absorbente liviano y orgánico, producido en un 100% de turba de musgo sphagnum canadiense.

Absorbe y limpia completamente, mediante el contacto directo con los hidrocarburos.

Es un producto completamente natural. Previene la extensión de derrames de líquidos peligrosos. Puede ser utilizado para solidificar residuos líquidos, de tal manera de poder realizar un transporte seguro de materiales peligrosos incluyendo hidrocarburos clorados. También puede ser usado como barrera, alrededor de tambores con riesgo de filtración que dañen el medio ambiente. Es un eficiente producto para absorber los vapores, disminuyendo el riesgo de explosión

- Beneficios:**
- Absorción de hidrocarburos instantánea tanto en tierra como en agua.
 - Limpieza rápida y fácil, no deja residuos.
 - Apropiado para la limpieza manual o mecánica.



Capacidad de Absorción:

Peat Sorb es super absorbente por lo tanto se utiliza menos cantidad. Hay menos almacenar y menos cantidad de residuos.

1 kg de Peat Sorb absorbe aproximadamente 8 litros de hidrocarburo. Reduce los costos de almacenaje y manejo de residuos.

Peat Sorb cuenta con los siguientes certificados de laboratorio:

- Biodegradabilidad
- Calidad (Absorción, Humedad, pH)
- Toxicidad (LC-50)
- CRETIB

Presentación: Saco con 20, 12 y 8 kilogramos

Dispersante de Hidrocarburos NOKOMIS 3-F4

NOKOMIS 3-F4, es un dispersante biodegradable, formulado para dispersar hidrocarburos que hayan sido derramados accidentalmente en océanos, bahías y ríos, con la meta final de evitar la contaminación del ecosistema local y de las playas cercanas.

NOKOMIS 3-F4 es un producto listado como DISPERSANTE en la Agenda de Productos (PS) del Plan Nacional de Contingencias (NCP) de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos de América.



NOKOMIS 3-F4 separa y fracciona el aceite en partículas más y más pequeñas creando mayor superficie de contacto, acelerando de esta manera su biodegradación natural.

Es un dispersante de hidrocarburos de última generación, base agua. Desde su creación en 1971, ha sido probado mediante el uso de criterios cada vez más rigurosos para verificar su toxicidad, capacidad de degradación y efectividad, logrando obtener los mejores resultados.

Presentación: Tambor con 55 gal (208 litros)
Tote con 275 gal (1,040 litros)



Productos para Bio-Remediación SPILLAWAY

La bio-remediación es el proceso en el que microorganismos, inocuos al ser humano y al medio ambiente, degradan los contaminantes ambientalmente dañinos y los convierten en compuestos no tóxicos.

Spillaway es una línea de productos de alta efectividad y bajo costo, para el proceso de bio-remediación. Estos productos rompen las moléculas de los hidrocarburos y las transforman en dióxido de carbono y agua.

Fleetkleen

Líquido limpiador y desengrasante Industrial

Limpiador y desengrasante industrial para superficies sólidas, como pisos de concreto, cemento y superficies rocosas. La combinación de limpiadores y bio-remediadores de este producto lo hace básico para la industria de mantenimiento y programas de limpieza de derrames.

Aplicaciones: Áreas industriales, muelles, gasolineras, aeropuertos, estacionamientos, etc.

Remediact

Polvo para bio-remediación de tierras

Agente bio-remediador especialmente formulado para contaminación de hidrocarburos en suelos, efectivo hasta profundidades de un metro, sin requerir movimientos de tierras. Este producto permite limpiar la contaminación ocasionada por combustibles, aceites, químicos o solventes, en sitio, de manera efectiva y económica. El producto incluye "micro-nutrientes" que aceleran el proceso de bio-remediación.

Liquid Remediact

Bio-remediador para tierras y aguas

Producto para solucionar los problemas de contaminación de hidrocarburos en tierras y aguas. Es capaz de bio-remediar la mayoría de los hidrocarburos en tierras y aguas profundas, sin requerir equipos costosos. Contiene una alta concentración de bio-remediadores en un líquido especial que inicia y completa este proceso en forma rápida y eficiente.

HC-100

Concentrado para bio-remediación de tierras y aguas

Producto profesional de uso general para la bio-remediación de tierras y aguas contaminadas por hidrocarburos. Este concentrado fue desarrollado para situaciones que requieran una mínima afectación al medio ambiente, logrando importantes ahorros en mano de obra y tiempo.

SmartSolvent 6500

Solvente de origen natural

Este producto es una nueva clase de solvente "base natural". Sus propiedades únicas le permiten sustituir a los solventes convencionales base petróleo (thinner, acetona, benceno, tolueno, alcohol, etc). Aunque es un solvente y desengrasante muy potente, no daña el medio ambiente, pues todos sus componentes son biodegradables y provienen de fuentes naturales renovables.

Esta disponible en forma líquida o en cajas con paños desechables impregnados.

OFM-500

Limpiador para contaminación con petróleo crudo.

Bio-remediador líquido especialmente formulado para solucionar los problemas de contaminación con petróleo crudo. Está diseñado para el tratamiento de tierras y aguas contaminadas por pozos y plataformas petroleras. Cuando se usa en un programa de mantenimiento periódico, tiene un excelente costo-beneficio en la prevención de contaminación. Se puede aplicar en agua dulce o salada.



OSO Productos, S.A. de C.V.

Chimalpopoca # 39 • Barrio Los Reyes • 08620 Iztacalco, Distrito Federal • Mexico
+52 (55) 9180-2828 • info@osoproductos.com • www.osoproductos.com