



# Las mejores prácticas de almacenamiento y despacho de lubricantes

*Revolucionando el manejo de Lubricantes*

# Revolucionando el manejo de Lubricantes

Nuestra filosofía de trabajo se basa en el método de las 5's

Denominación		Concepto	Objetivo particular
Español	Japonés		
Clasificación	, <i>Seiri</i>	Separar innecesarios	Eliminar del espacio de trabajo lo que sea inútil
Orden	, <i>Seiton</i>	Situar necesarios	Organizar el espacio de trabajo de forma eficaz
Limpieza	, <i>Seisō</i>	Suprimir suciedad	Mejorar el nivel de limpieza de los lugares
Normalización	, <i>Seiketsu</i>	Señalizar anomalías	Prevenir la aparición de la suciedad y el desorden
Mantener la disciplina	, <i>Shitsuke</i>	Seguir mejorando	Fomentar los esfuerzos en este sentido

# Revolucionando el manejo de Lubricantes

**Nuestro Enfoque:**

## Nuestro enfoque se basa en el producto y el proceso

- ☑ **Mejorar y mantener la limpieza del lubricante**
- ☑ **Cumplir con las regulaciones y estándares para el almacenamiento y manejo del lubricante**
- ☑ **Aumentar la vida útil del lubricante**
- ☑ **Disminuir el desperdicio del lubricante**
- ↑ **Mejorar los estándares de seguridad**
- ↑ **Incrementar la confiabilidad**
- ↑ **Capacitación eficaz y concisa**
- ↑ **Disminuir desperdicios**
- ↑ **Compromiso ecológico**

# Revolucionando el manejo de Lubricantes

## Nuestro enfoque ...

- ⊕ **Garantizar la correcta identificación y despacho del lubricante limpio desde los tanques de almacenamiento hasta el punto de aplicación.**
- ⊕ **Sabemos que nuestros clientes deben incrementar la confiabilidad, seguridad y protección del medio ambiente, con el manejo de lubricantes para la disminución de los costos por paro de producción, así como penalizaciones del área de salud y seguridad**
- ⊕ **Satisfacemos esta necesidad ofreciendo productos y servicios prácticos que ayudan a mantener los lubricantes de forma segura, limpia y ordenada, cumpliendo con el expertise de manufactura de las 5S y**

# Prácticas de lubricación inadecuadas

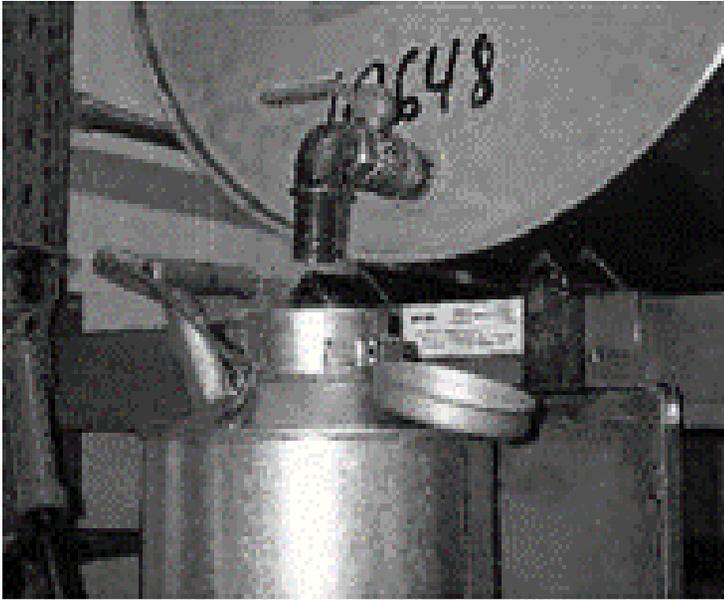


# Prácticas de lubricación inadecuadas

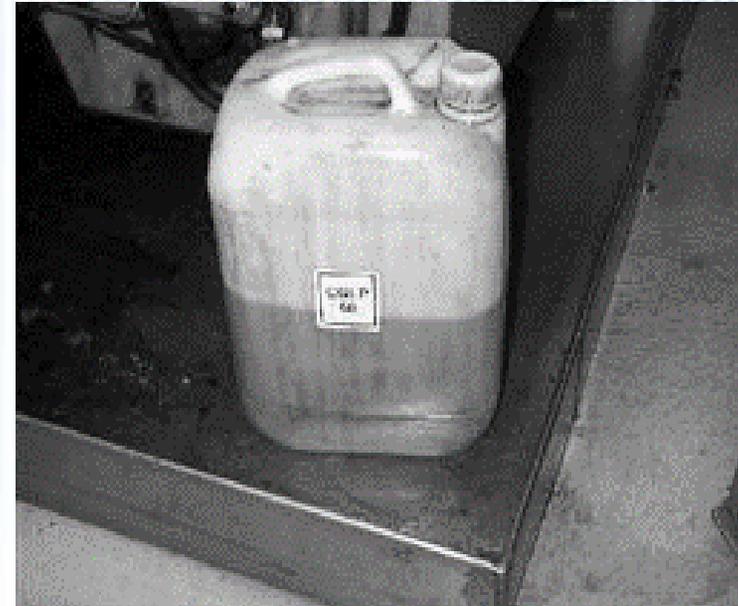
## Malas prácticas en el manejo de lubricante



# Prácticas de lubricación inadecuadas



**Ingreso de contaminantes**



**Envases inadecuados**



**Sin control correcto de derrames**



**Incorrecta identificación**

# Revolucionando el manejo de Lubricantes



**Manejo inadecuado**



**Almacenamiento inadecuado**



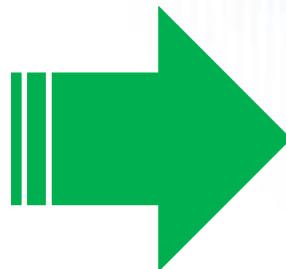
**Ingreso de contaminantes**



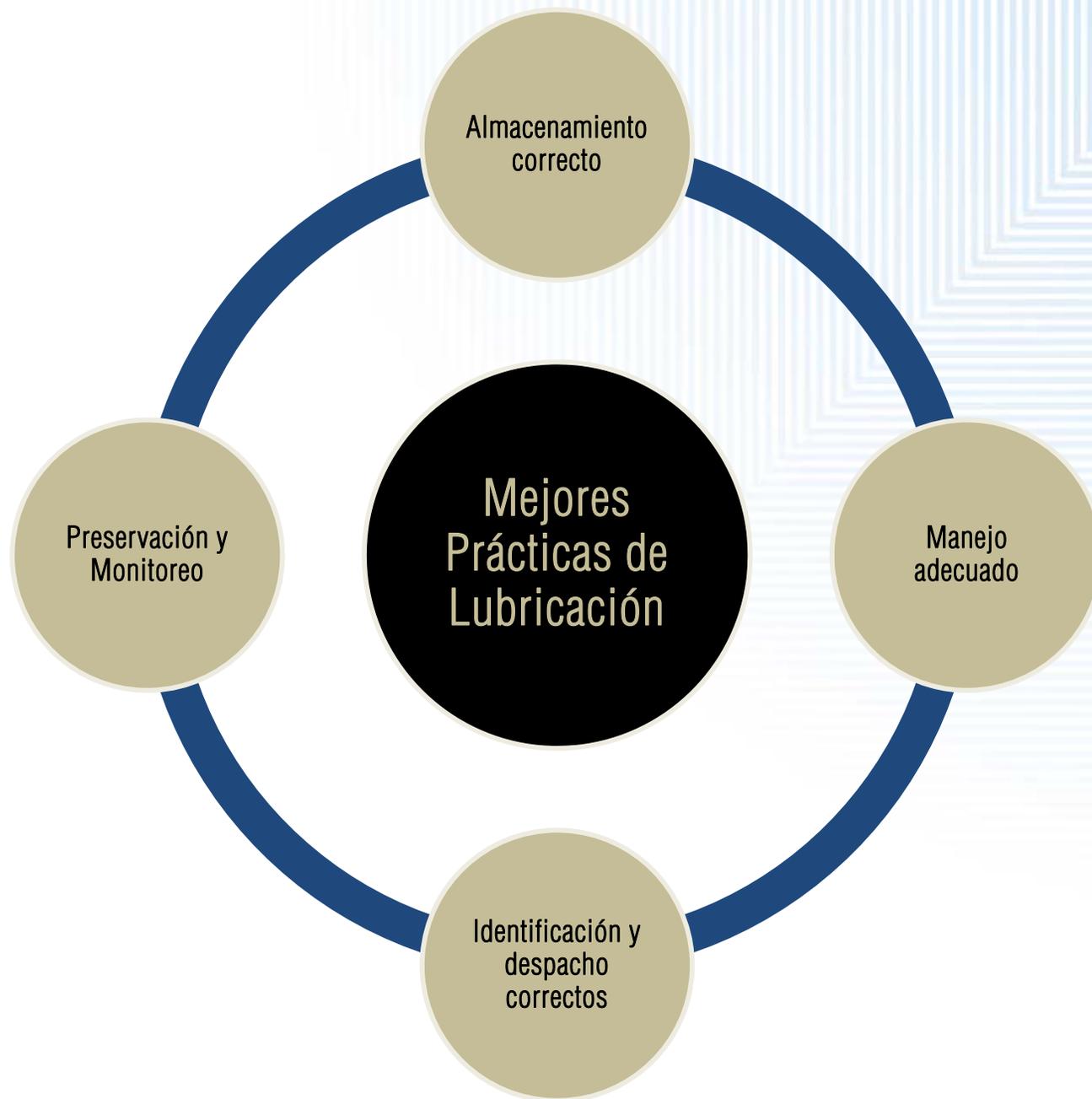
**Suciedad en el ambiente**

# Revolucionando el manejo de Lubricantes

Nuestro objetivo es llevarlo a implementar las mejores prácticas de lubricación



# Revolucionando el manejo de Lubricantes



# 1 – Almacenamiento correcto



**Estaciones de almacenamiento y despacho de lubricante, identificación normada por colores**

# 1 – Almacenamiento correcto



Soluciones para todo tipo de necesidades de cada planta

# 1 – Almacenamiento correcto



**Implementación de las 5's.  
proporcionando una solución de  
almacenamiento correcto para su  
plan de lubricación**

## 2 – Manejo adecuado (Aceite)

Contenedores de máxima calidad que protegen al lubricante contra la contaminación, minimiza los derrames de aceite y accidentes potenciales, tapas intercambiables en 10 colores.

Diseño robusto y en material semi transparente para visualización de nivel de aceite

Tapas intercambiables en 10 colores

Manguera retráctil y bomba para lubricar en puntos de difícil acceso

Sistema de abierto-cerrado rápido "Quick-Twist"



## 2 – Manejo adecuado (Grasa)



- Contenedores para cartuchos de grasa reducen el desperdicio y contaminación de las grasas
- Pistolas manuales de grasa en 10 colores
- Pistolas transparentes para fácil identificación del tipo de grasa y nivel



- Los lubricadores de grasa automáticos mono punto permiten suministrar sólo la cantidad correcta de lubricante, ahorro de lubricante, aumento de confiabilidad y seguridad ya que pueden ser instalados en lugares de difícil acceso.



- Los medidores digitales de despacho de grasa permiten conocer la cantidad de ingreso de lubricante en el rodamiento y ayuda en su plan de lubricación

# 3 – Identificación y despacho correcto

Evite la mezcla o dosificación incorrecta del tipo de lubricante etiquetando los contenedores, equipos y puntos de lubricación bajo estándares establecidos.



=



+



+



+



=



+



+



- ◆ Identificador de grasera por color (10 Colores disponibles)
- ◆ Protege contra la contaminación del ambiente
- ◆ Se quita y coloca fácilmente

# 3 – Identificación y despacho correcto

Un sistema estandarizado de identificación y despacho le permitirá:

- ◆ Reducir el desperdicio de lubricante
- ◆ Reducir derrames y suciedad
- ◆ Evitar mezcla de lubricantes
- ◆ Mejorar su plan de lubricación



## 4 – Preservación y monitoreo

Una vez alcanzadas las metas de un correcto almacenamiento, manejo y despacho de lubricante, es importante preservar los aceites y grasas lubricantes en buen estado.

Lo anterior se logra implementando:

- ▣ Definición de criticidad de equipos
- ▣ Frecuencia de análisis de lubricante
- ▣ Mantenimiento predictivo de condición

Para lograr esto pueden implementarse distintas herramientas entre las que se recomiendan:

- ◆ Laboratorios de análisis de lubricante en campo
- ◆ Equipos de filtración para limpieza del aceite
- ◆ Equipos para remover agua en el aceite
- ◆ Análisis termo gráfico
- ◆ Análisis de vibraciones
- ◆ Análisis de ruido por ultrasonido



# 4 – Preservación y monitoreo

Obtenga información que le ayude a tomar decisiones/acciones rápidas cuando una situación anómala se presenta.

Con los laboratorios de análisis de aceite en campo usted podrá medir:



Agua/Número base en aceite



Insolubles en el aceite



Número ácido



Viscosidad del aceite



IR para oxidación, BN, TN, nitración, etc



Compatibilidad de aceites



Densidad del aceite



Residuos de catalizador

## 4 – Preservación y monitoreo

Equipos para purificar el aceite:



Carros de filtración para mejorar el código de limpieza del aceite



Equipos para eliminar barnices

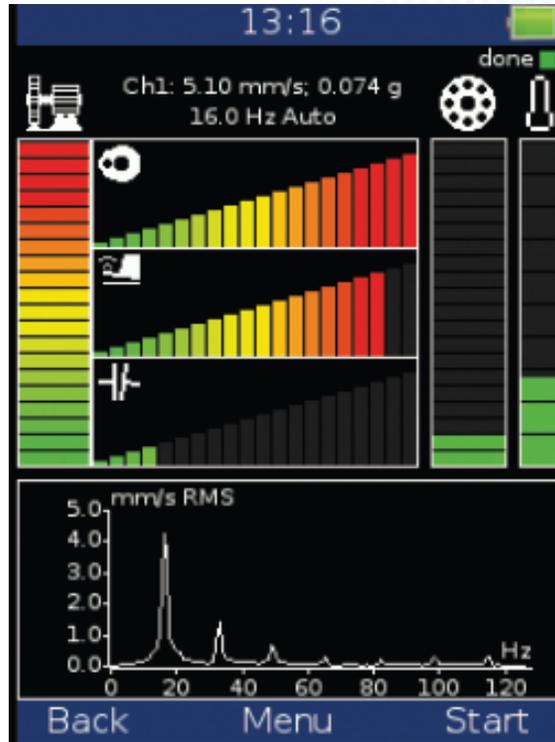


Equipos de vacío para eliminar agua en el aceite

# 4 – Preservación y monitoreo

## Analizadores de condición de los equipos:

### Vibraciones



### Ultrasonido

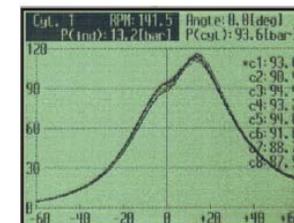


### Máquinas Diesel

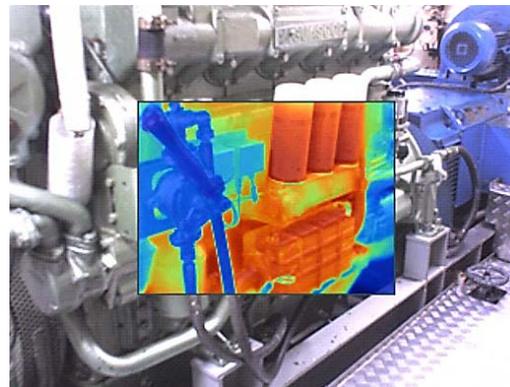


Cyl.	Max. Cut (cylinder Pressure - p(max) [bar]
+1	112.8
2	114.9
3	113.4
4	116.8
5	114.9
6	116.8
7	111.8
8	112.4

111 112 113 114  
T/CUT1 HEVN 102 Nov 2007 18:56:10



### Termografía



# Soluciones avanzadas, proyectos llave en mano



Estaciones y cuartos de  
Lubricación diseñados en base  
a las necesidades de la planta.



Bacemex Industrial SA de CV

# ¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



**Bacemex Industrial SA de CV**

✉ [contacto@bacemex.mx](mailto:contacto@bacemex.mx)

☎ **+52 55 7090-3465**  
**+52 55 7090-4738**

#### **Aviso Legal**

#### **Copyright© - Derechos de Autor.**

Este artículo y su contenido constituye derechos de autor reservados exclusivamente a BACEMEX. Queda estrictamente prohibido usar, copiar, modificar, grabar, reproducir o transmitir por cualquier medio, publicar o distribuir, parcial o totalmente, la información que en el mismo se contiene sin el previo consentimiento por escrito de BACEMEX. La información, literatura técnica, dibujos o fotografías contenidos en el artículo es información registrada que está protegida por la Legislación Mexicana y tratados internacionales en materia de Derechos de Autor.