

## Shell LubeExpress

Ayudó a la flota de Tranex a ganar 458 horas de trabajo al año de sus camiones al reducir un 83% el tiempo de cambio de aceite de éstos.



GANANCIA ANUAL DEL CLIENTE

**\$9.450.000** CLP

### COMPAÑÍA

Ingeniería y Movimiento de Tierra  
TRANEX Limitada, en su faena Polpaico.

### PAÍS

Chile

### GANANCIA

Ganancia anual total del cliente  
\$9.450.000 CLP

### VENTAJA CLAVE

Shell LubeExpress

Ingeniería y Movimiento de Tierra TRANEX Limitada, es una empresa que se dedica a la ejecución de proyectos de construcción y explotación mineras, construcción de obras públicas y servicios de movimiento de tierra y chancado.

Desde sus inicios, en el año 90, ha estado vinculada a la minería metálica (cobre) y no metálica (litio y yodo); también ha participado en proyectos de obras públicas como el embalse Santa Juana y la Autopista del Sol.

Se recomendó a Tranex implementar el sistema de cambio de aceite Shell LubeExpress en su flota de 64 camiones Mack y Volvo, pertenecientes a la faena Polpaico.

Al usar el LubeExpress, el cliente aumentó la disponibilidad de sus camiones, que antes necesariamente tenían que permanecer en el taller para el cambio de aceite alrededor de 2 horas. Se redujo el tiempo a 20 minutos, equivalentes a una reducción de la permanencia del camión en el taller de un 83%, ganando en total 458 horas de trabajo de sus camiones.



## 1. El Desafío

Aumentar la disponibilidad de los camiones al disminuir la cantidad de horas en taller por el concepto de cambio de aceite, utilizando un sistema de cambio de aceite automático. Además, hacer cambios de aceite de forma segura, evitando derrames, cuidando así al medioambiente.

## 2. La Solución

Cambiarse al sistema de cambio de aceite LubeExpress, una manera más eficiente y eficaz que los métodos convencionales para realizar cambios de aceite. El sistema utiliza aire para purgar el aceite usado desde el filtro y cavidades del motor, mientras se realiza el proceso de drenado y lo reemplaza con aceite limpio usando un reducido tiempo y trabajo. Aumenta la seguridad ya que reduce en un 100% la probabilidad de derrames y, además, recoge muestras representativas para el análisis de aceite.

## 3. El Resultado

Al usar el sistema LubeExpress, Tranex aumentó la disponibilidad de la flota en 458 horas, que equivalen a 22 días adicionales de trabajo, es decir, es similar a tener por un mes al año un camión adicional trabajando en la flota, ganando \$429.545 CLP por día trabajado.

## 4. Valor

Al cambiarse de un sistema de cambio de aceite convencional al sistema LubeExpress, Tranex gana anualmente \$9.450.000 CLP gracias a las 458 horas adicionales de trabajo que ahora tienen sus camiones.

### Shell LubeExpress

#### Cambios de aceite rápidos, seguros y que prolongan la vida útil del motor

Shell LubeExpress es una manera más eficiente y eficaz de realizar cambios de aceite que los métodos convencionales de drenaje de aceite.

Se emplea un sistema cerrado, esto hace que sea más segura y más limpia la mecánica ya que no se está en contacto con el aceite durante el proceso y drena más aceite del motor que otros métodos.

El sistema permite drenar el aceite caliente, lo que hace que más sedimentos y contaminantes nocivos se eliminen del motor, lo que contribuye a su protección. Ser capaz de drenar el aceite sin tener que esperar a que el motor y el aceite se enfríen, reduce el tiempo que se necesita para realizar el cambio de aceite.

El cambio de los filtros de aceite es mucho más seguro y menos sucio, ya que el sistema drena casi todo el aceite del filtro viejo. La toma de muestras de aceite es también más fácil, pues el sistema lo hace automáticamente, reduciendo el riesgo de contaminación y asegurando que la muestra es representativa del aceite lubricante del motor.

#### Beneficios de LubeExpress

- LubeExpress es un sistema que reduce considerablemente sus costos y tiempo de trabajo. El proceso de cambio de aceite es virtualmente automático y puede hacerse en menos de 10 minutos, aumentando las horas disponibles de los vehículos.
- Protege el medio ambiente ya que el aceite usado se bombea directamente en el depósito de residuos, reduciendo la probabilidad de derrame.
- La mayor protección del motor y presión de aceite es inmediata, los cuales se obtienen a partir de la puesta en marcha.
- Mientras más contaminantes se retiran del motor, el aceite limpio comienza en una condición más favorable, extendiendo la vida del motor y ayudando a protegerlo. Además, los intervalos de drenaje pueden ser extendidos.
- El dispositivo toma la muestra de aceite en forma automática, asegurando una muestra representativa y un menor riesgo de contaminación de ésta.



#### Cambio de Aceite en 5 pasos

Paso Previo: antes de utilizar el sistema se deben instalar dos acoples rápidos, uno en la entrada del filtro de aceite y otro en la zona inferior del cárter de aceite. Esto es necesario para poder conectar el sistema al vehículo.

1. Conectar una manguera al tapón del sumidero y a la otra a la entrada de la instalación de conexión.
2. Insertar la botella de muestra de aceite, si se requiere una muestra, encender el sistema y utilizar la pantalla táctil para programar los requerimientos específicos, tal como el volumen de aceite que se bombeará en el motor.
3. Se envía aire limpio y seco al interior del motor por el filtro de aceite, se purga el aceite usado fuera del filtro y este pasa al fondo del cárter. Al mismo tiempo se evacua fuera del cárter el aceite usado a un contenedor de recolección de aceite usado.
4. Después que termina la purga de aire, se enciende la señal de "cambiar filtro" y el filtro de aceite sucio debe ser reemplazado por el filtro nuevo. Como el filtro de aceite usado ha sido purgado, no habrá peligro de derrame de aceite.
5. Se introduce aceite limpio a través de la entrada lateral del filtro. Éste llena primero el filtro y luego el aceite nuevo filtrado pre-lubrica los conductos y llena el cárter. LubeExpress se detiene automáticamente una vez que se alcanza la cantidad correcta de aceite. El sistema señala a través de pitidos que el proceso de cambio de aceite se ha completado.

**Christian Hughes y Cía. Ltda.**

Distribuidor Oficial Lubricantes Shell

Encuentranos en [www.chughes.cl](http://www.chughes.cl)

Telf. (032) 297 0331