

***GREASEBOSS!***  
Lubricate with confidence.





Las fallas críticas de los equipos causan pérdidas de producción

Las plantas industriales tienen entre 500 y 15.000 puntos de engrase

Descuidar **1 punto de engrase puede detener la producción**

## Fracaso reciente en la mina

El transportador principal falló,  
lo que costó 43 horas de  
tiempo de inactividad no  
planificado

¡La causa raíz fue la falta de  
grasa en un punto de engrase!

Impacto financiero **\$34**  
**millones en ingresos perdidos** +  
costo de reparación y mano de  
obra





## LA SOLUCIÓN

### GREASEBOSS ELIMINA EL 99% DEL RIESGO DE FALLOS RELACIONADOS CON LA GRASA

Proporcione visibilidad sobre las actividades de engrase planificadas frente a las reales para:

- Identifique el origen de los problemas de engrase
- Impulsar la mejora continua de las actividades de engrase de la obra
- Maximice la eficiencia y el tiempo de actividad de los equipos
- Realice un seguimiento y gestione el consumo de grasa para obtener beneficios económicos y medioambientales
- Proporcione un flujo de datos nuevo y único para el mantenimiento predictivo



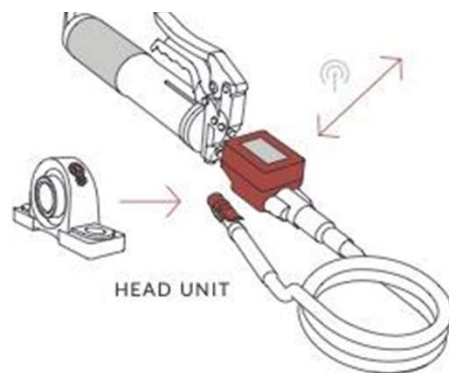
## ARQUITECTURA DEL SISTEMA

### GREASEBOSS CLOUD

Mantener el programa de lubricación del sitio  
Registre todos los datos de engrase  
Informe de cumplimiento real frente a cumplimiento planificado

### VERIFICACIÓN DE LA LUBRICACIÓN MANUAL

Proporcionar un programa de engrase a la pistola de engrase  
Verificar todo el engrase manual



ENDPOINT

GATEWAY

GREASEBOSS CLOUD

API

3RD PARTY APPLICATION

GREASEBOSS DASHBOARD & REPORTS

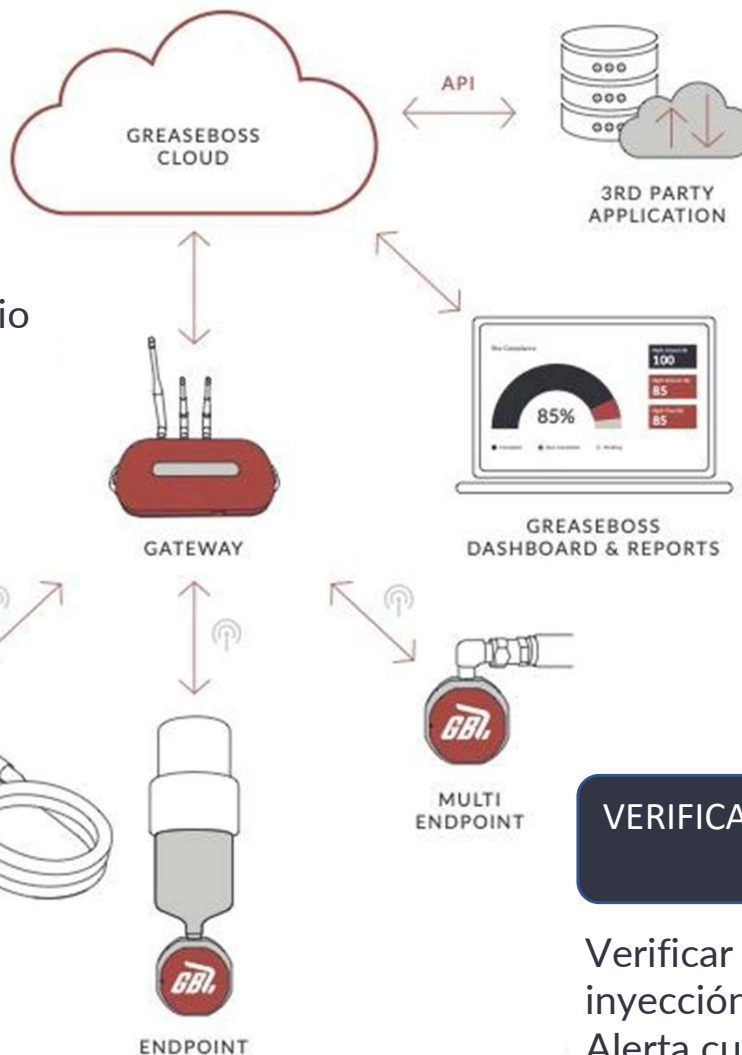
MULTI ENDPOINT

### VERIFICACIÓN DE LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA

Verificar los volúmenes de inyección de lubricación automática  
Alerta cuando falla el autoluber

### GREASEBOSS API

Integración con órdenes de trabajo de SAP  
Datos para el mantenimiento preventivo





## SOLUCIONES DE PLANTA FIJA

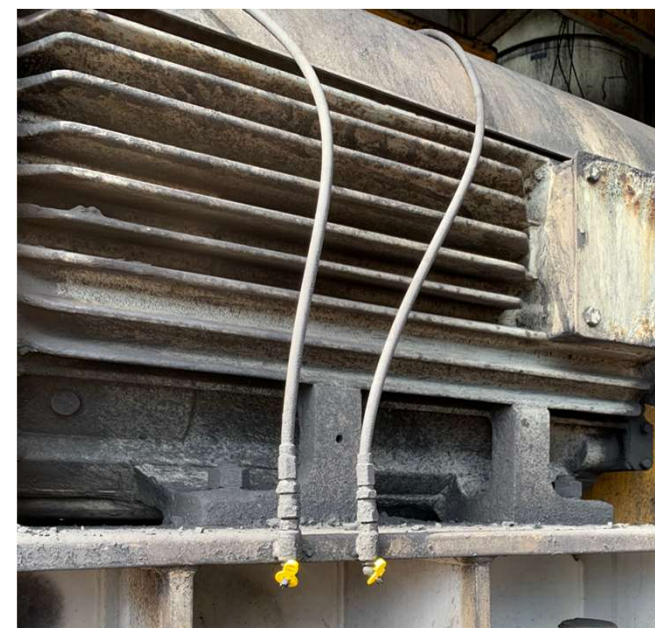
### MONITORIZACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS



### GESTIÓN DEL LUBRICADOR AUTOMÁTICO DE UN SOLO PUNTO



### GESTIÓN DE LA LUBRICACIÓN MANUAL



# SOLUCIÓN GREASEBOSS



## Monitoreo de Puntos Críticos



### Verifique que los puntos críticos estén correctamente lubricados

Aseguramiento de la lubricación:

- Verifique el flujo volumétrico de grasa correcto
- Alertas cuando el engrase está fuera de las especificaciones
- Informes de puntos críticos

Aplicaciones:

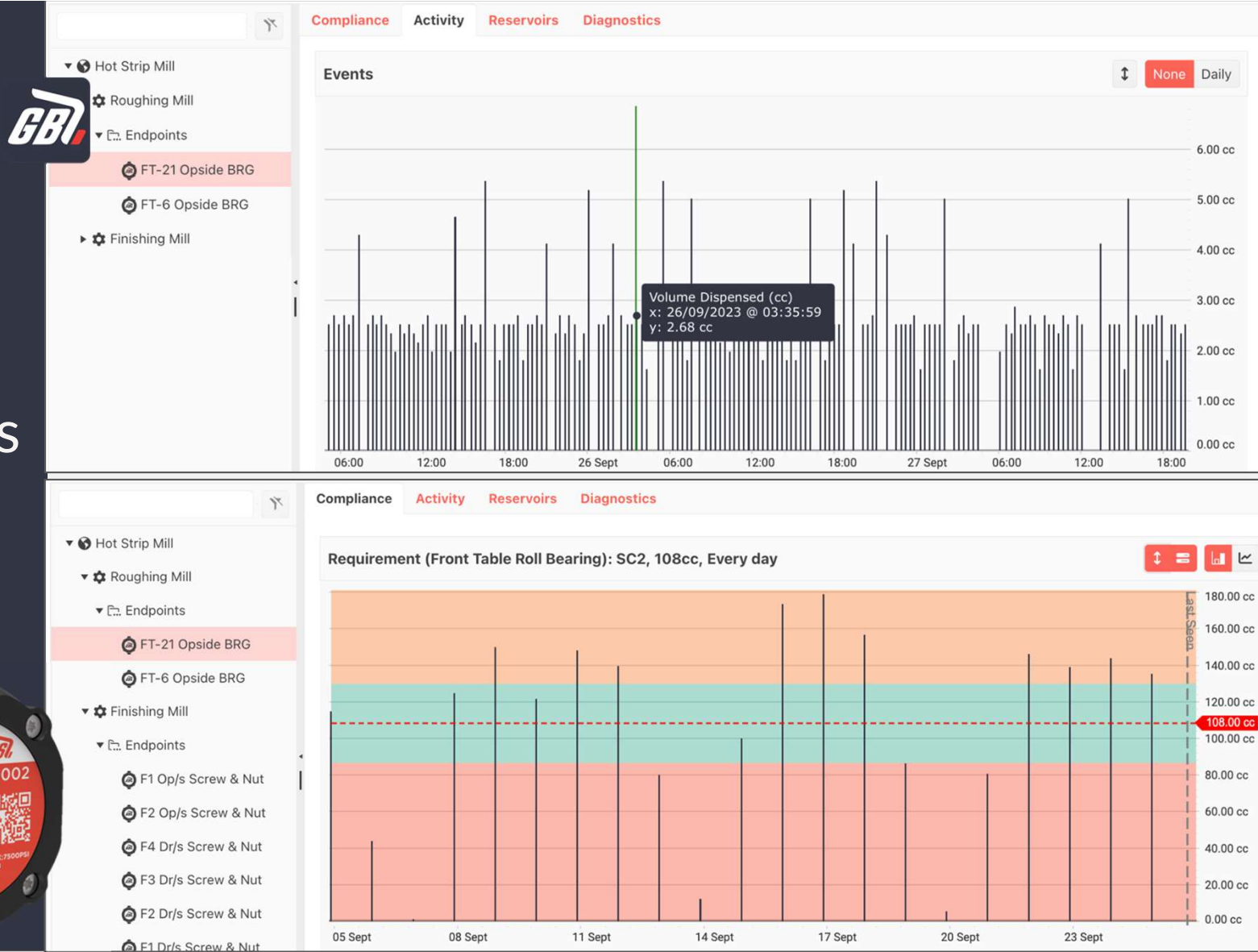
- Lubricadores automáticos centralizados
- Lubricadores automáticos de un solo punto
- Puntos críticos engrasados manualmente

Esperado Vol: 20 cc/hora  
Actual Vol: 0 cc/hora  
Tiempo de activación de la  
alarma: 4:36am 15/06/23



# SOLUCIÓN GREASEBOSS

## Monitoreo de Puntos Críticos



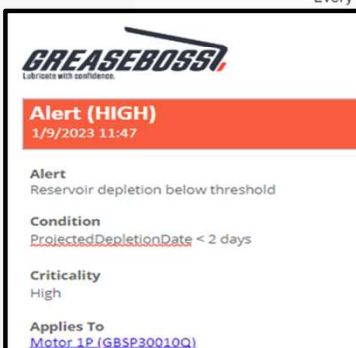
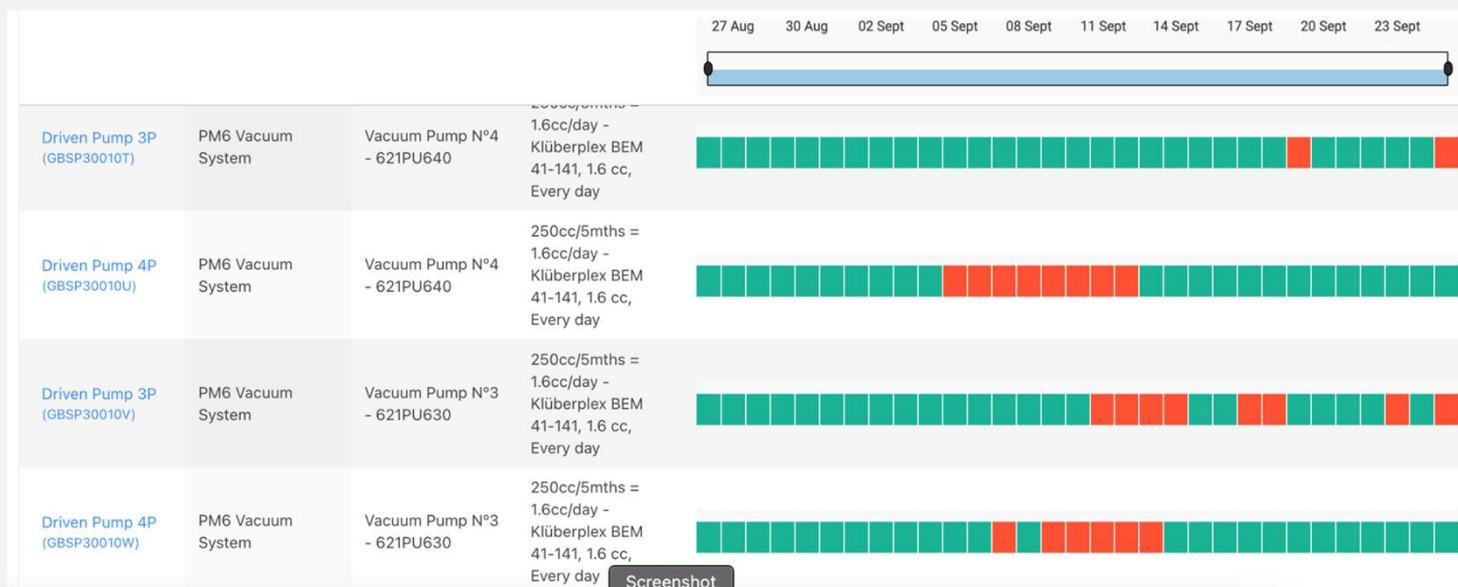
# SOLUCIÓN GREASEBOSS



## Monitoreo de Puntos Críticos



Visibilidad en toda la flota con informes y alertas automatizados



# SOLUCIÓN GREASEBOSS



## Gestión del lubricador automático (SPA) de un solo punto



## Engrase automático rentable y fiable

Monitoreo remoto SPAs:

- Verifique el flujo volumétrico de grasa correcto
- Monitoreo los niveles de llenado de los cartuchos
- Informes visuales para simplificar la gestión de flotas de SPA
- Alertas para:
  - o Volumen de grasa incorrecto
  - o Nivel de cartucho bajo

Elimine la necesidad de inspecciones manuales de las SPAs

Libere los recursos del equipo de mantenimiento in situ

Aseguramiento de la aplicación de grasa vegetal

Aplicación rentable y supervisada de múltiples puntos



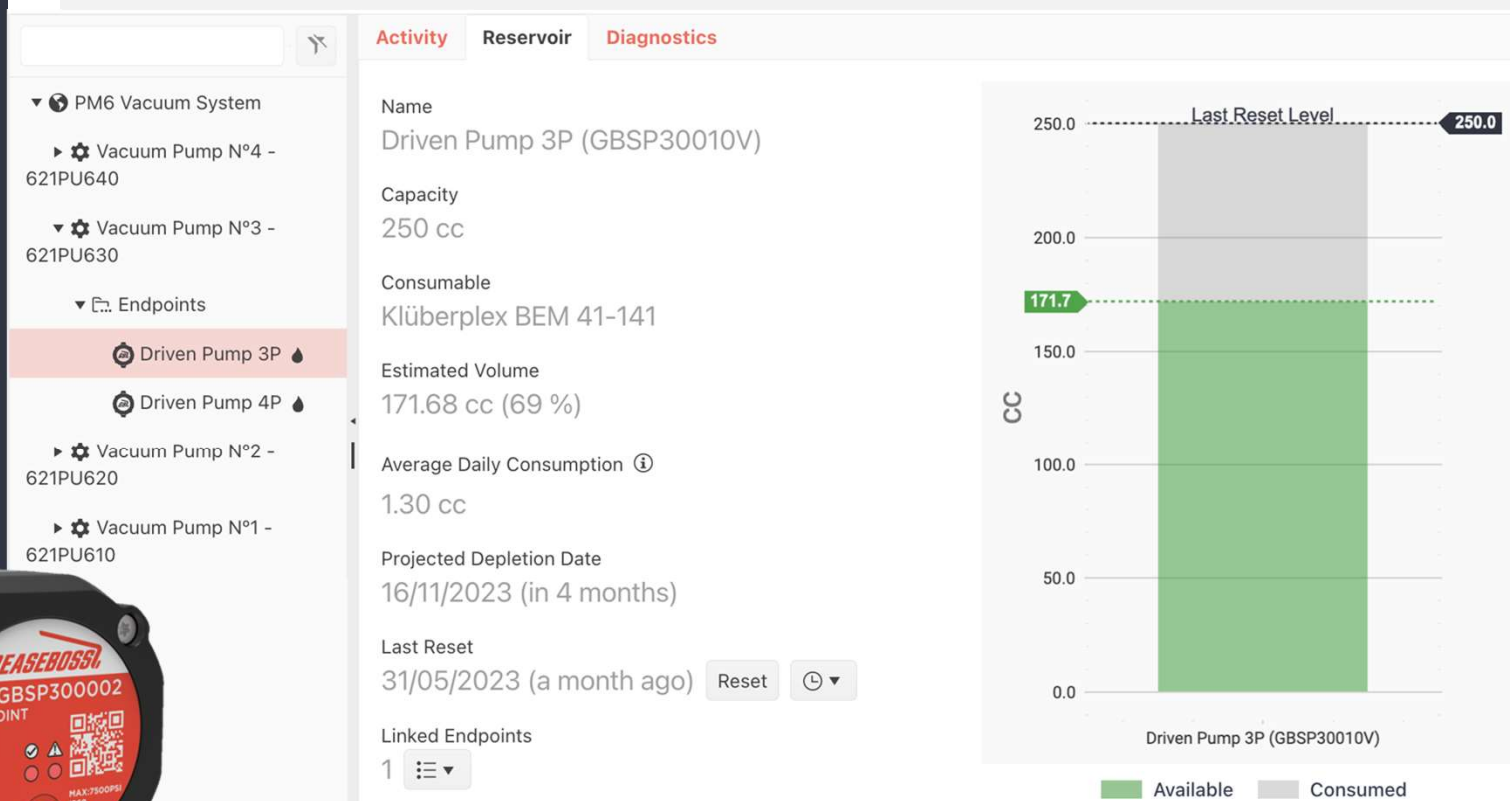
# SOLUCIÓN GREASEBOSS



Gestión del  
lubricador  
automático de  
un solo punto  
(SPA)



Monitoreo remoto de los niveles de los recipientes  
e informes de reemplazo de pronóstico



# SOLUCIÓN GREASEBOSS



## Verificación de lubricación manual



## Verifique que la lubricación manual se haya completado correctamente

Aseguramiento de la lubricación:

- Asegúrese de que cada punto de engrase reciba:
  - o La grasa correcta
  - o En la cantidad correcta
  - o En el momento adecuado

Informes automáticos de cumplimiento del sitio

Mitigar el riesgo de una alta rotación de personal y mano de obra no cualificada:

- Permitir que los trabajadores poco cualificados se desempeñen
- Los técnicos de lubricación son guiados a través de la ruta
- Sistematizar el conocimiento de engrase del sitio



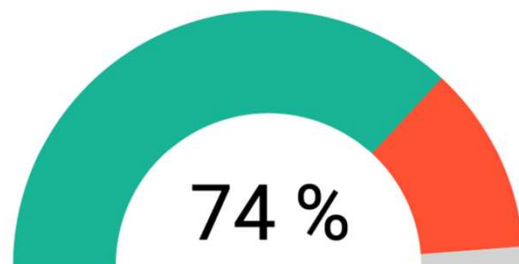
# SOLUCIÓN GREASEBOSS



## Verificación de lubricación manual



### Account Compliance



■ Compliant ■ Non-Compliant ■ Pending

Right Grease (%)

100

Right Amount (%)

76

Right Time (%)

81

Grease Type Violations

0

Over-grease Violations

6

Under-grease Violations

0

Compliant Actions

337

Non-Compliant Actions

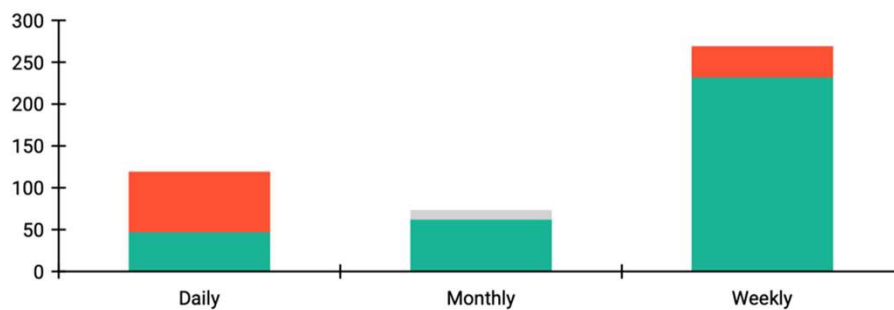
109

Pending Actions

11

[See definitions for more information](#)

### Scheduled Grease Action Status



### Point Statistics

Mapped Points

369

Untagged Points

108

Total Points

477

Active Points

376

Unknown Points

7

Total Point Volume (g)

6,323

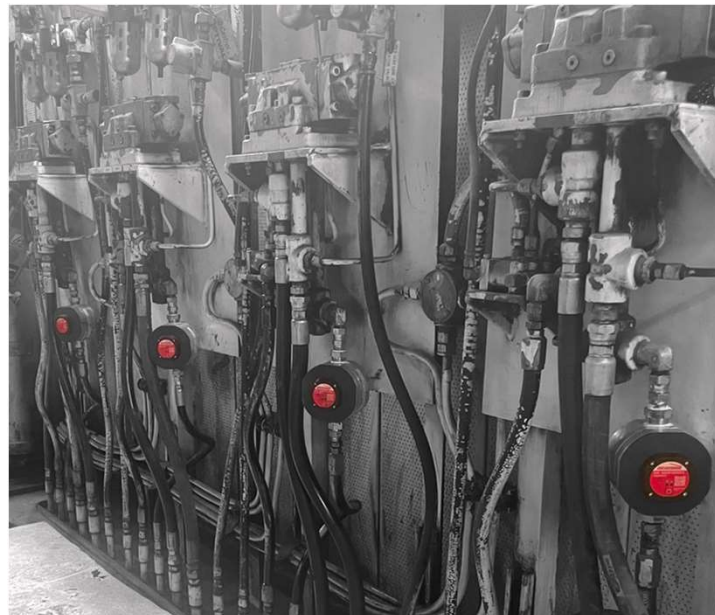


## SOLUCIONES PARA EQUIPOS MÓVILES PESADOS (HME)

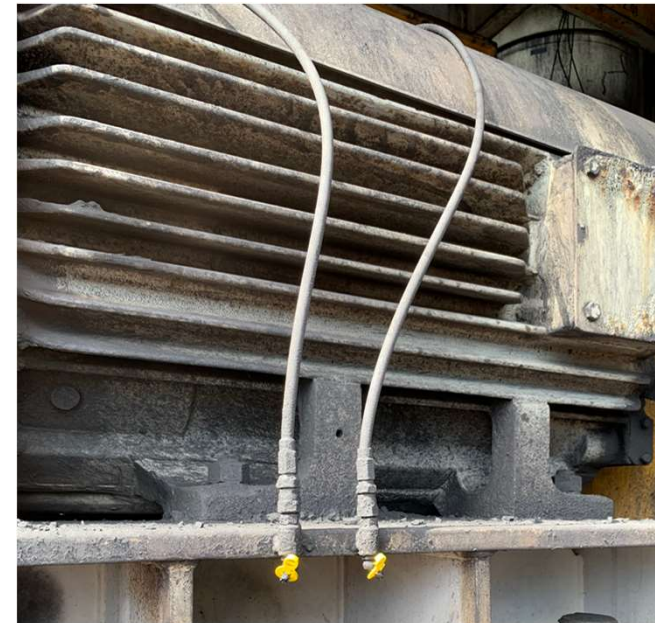
MONITORIZACIÓN DE  
PUNTOS CRÍTICOS



CONSUMO DE LUBRICANTE  
A GRANEL Y CONTROL DE  
NIVEL



GESTIÓN DE LA  
LUBRICACIÓN  
MANUAL HME



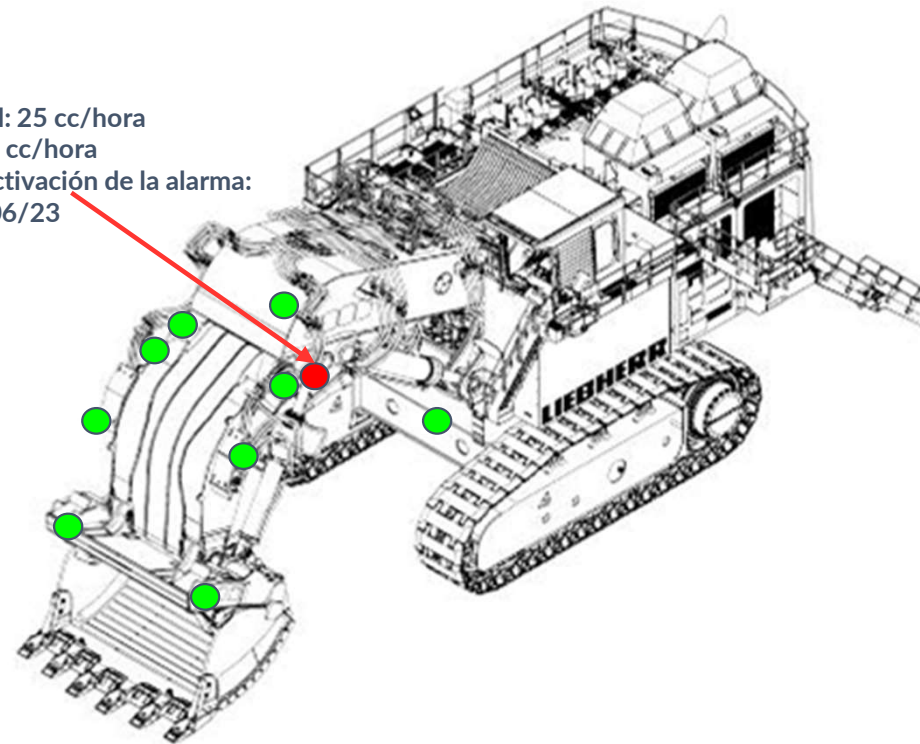


## MONITORIZACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS

### MONITOREO DE PUNTOS CRÍTICOS DE EXCAVADORA / PALA / DRAGLINE

- Aplicaciones
  - Pasadores y casquillos
  - Rodamientos giratorios
  - Poleas de punta de pluma
- Verifique que se esté dispensando el volumen correcto de grasa según las especificaciones del OEM
- Alertas si hay problemas con el sistema de lubricación automática
- Alerta si una manguera aguas abajo se vuela (usando el Endpoint de presión)\*
- Comprender el impacto de los cambios de temperatura en los volúmenes del sistema de lubricación

Esperado Vol: 25 cc/hora  
Actual Vol: 0 cc/hora  
Tiempo de activación de la alarma:  
4:36am 15/06/23



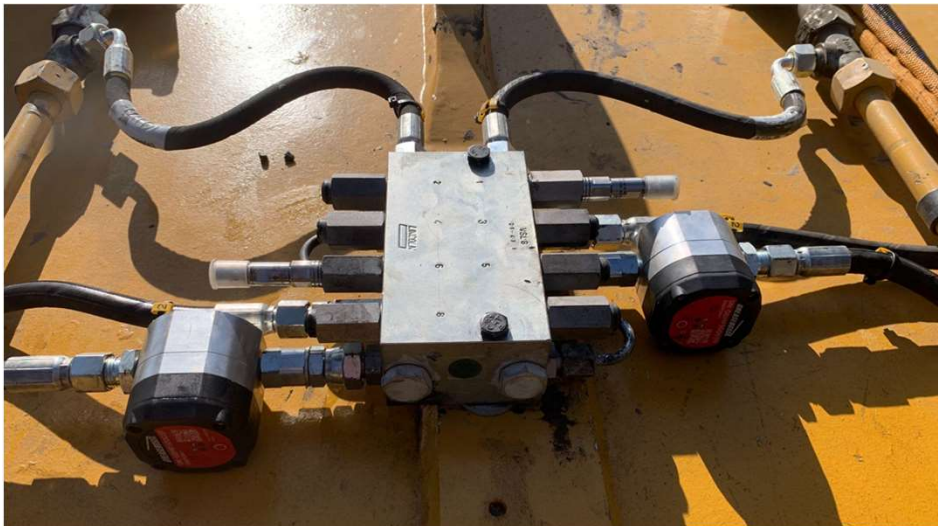
\*Prototipos en pruebas de campo



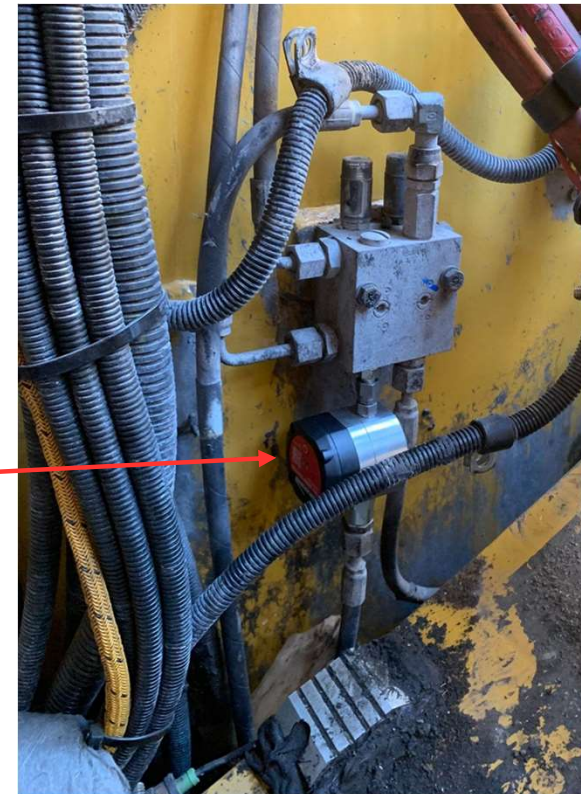
## MONITORIZACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS

### MONITOREO DE PUNTOS CRÍTICOS DE EXCAVADORA Y PALA

Endpoints de presión que controlan el caudal y la presión de la manguera para proteger los pasadores del cucharón de las mangueras quemadas

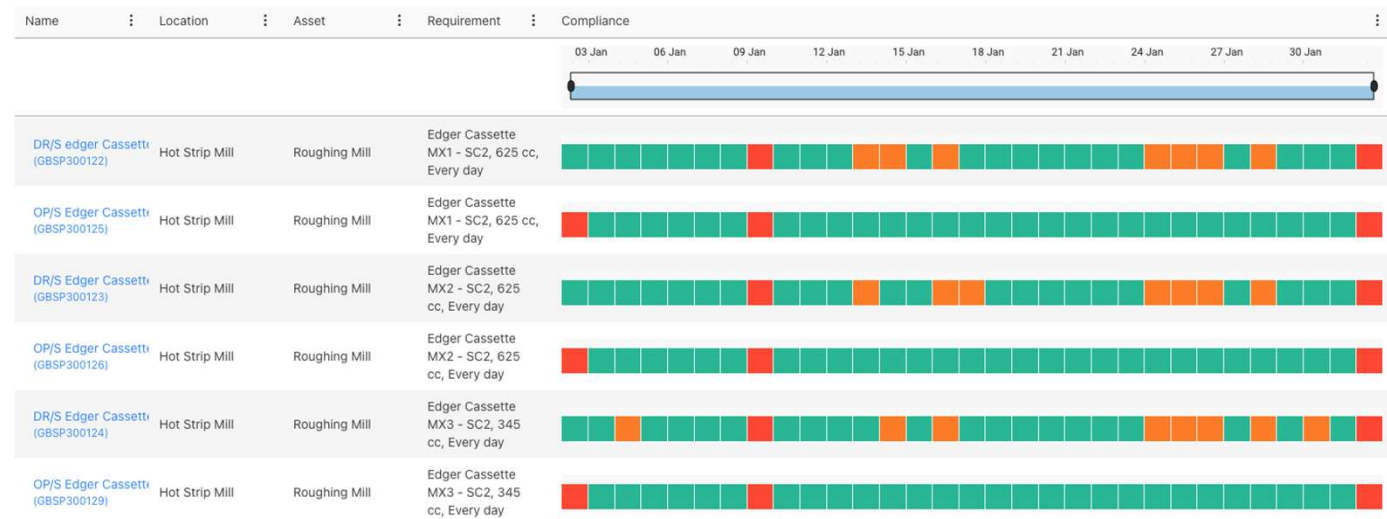


Monitoreo del caudal del punto final al rodamientos giratorios





Informes de cumplimiento para visualizar el rendimiento e identificar fácilmente los problemas



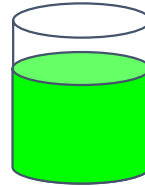


## CONTROL DEL CONSUMO DE LUBRICANTE Y DEL NIVEL DEL TANQUE

### HME MONITOREO DE LUBRICANTES A GRANEL

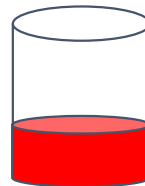
- Aplicaciones
  - Supervise el llenado y el consumo de lubricante de los tanques a granel
  - Apto para grasa y aceite
- Visibilidad remota de los tanques de lubricante a granel
- Alerta si el nivel del tanque es bajo
- Informes para pronosticar las fechas de agotamiento de los tanques
- Consumo de lubricante de referencia en toda la flota

Grasa de mina

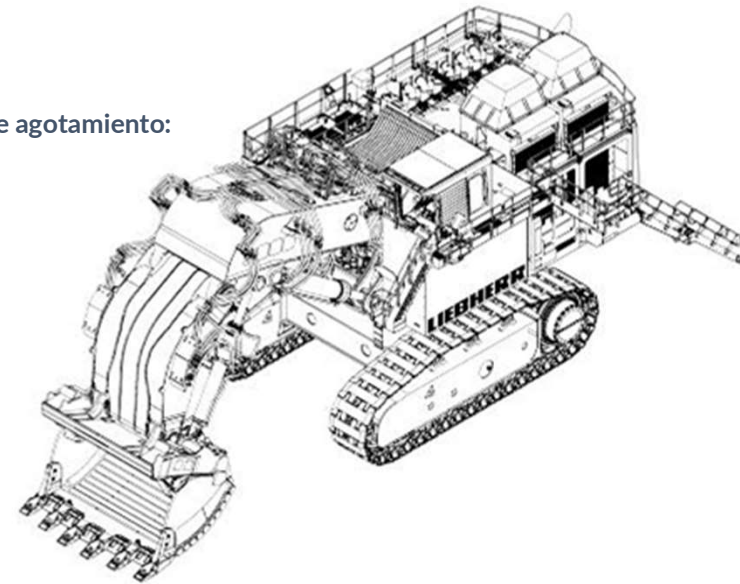


Vol: 800kg  
Uso diario: 48kg  
Fecha estimada de agotamiento:  
14/12/23

Grasa para rodamientos giratorios



Vol: 122kg  
Uso diario: 28kg  
Fecha estimada de agotamiento: 06/12/23

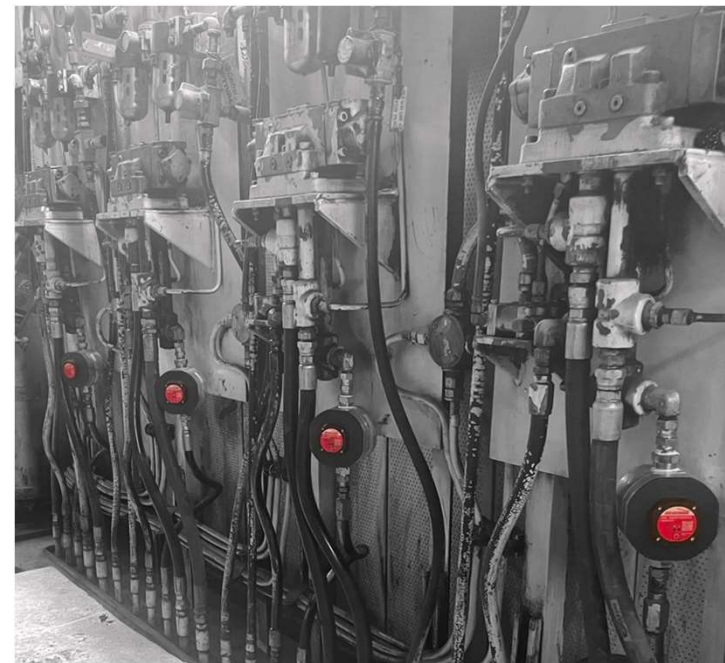
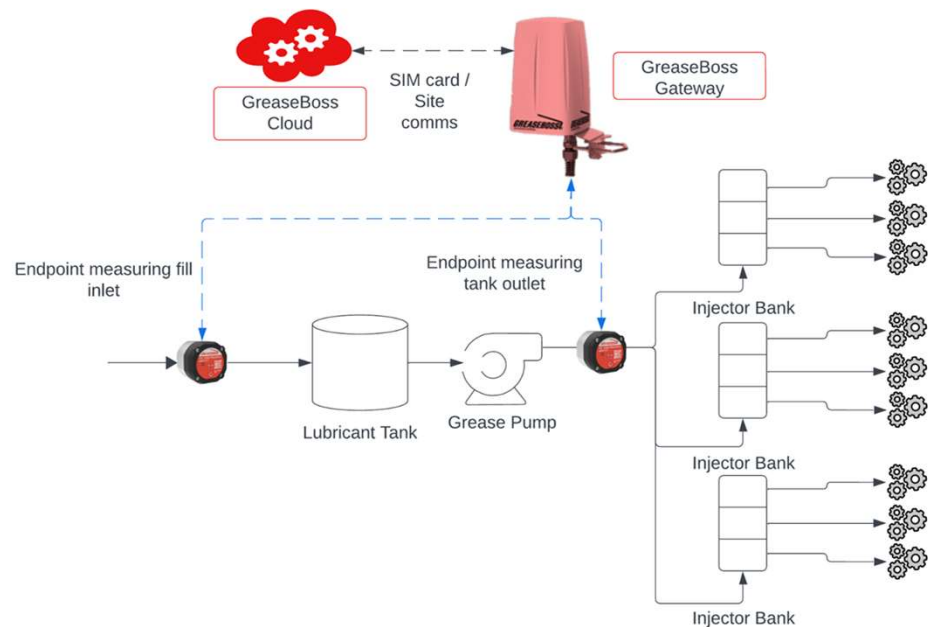




## CONTROL DEL CONSUMO DE LUBRICANTE Y DEL NIVEL DEL TANQUE

### HME MONITOREO DE LUBRICANTES A GRANEL

Endpoints monitoreo de la entrada y salida del tanque HME para el estado del nivel



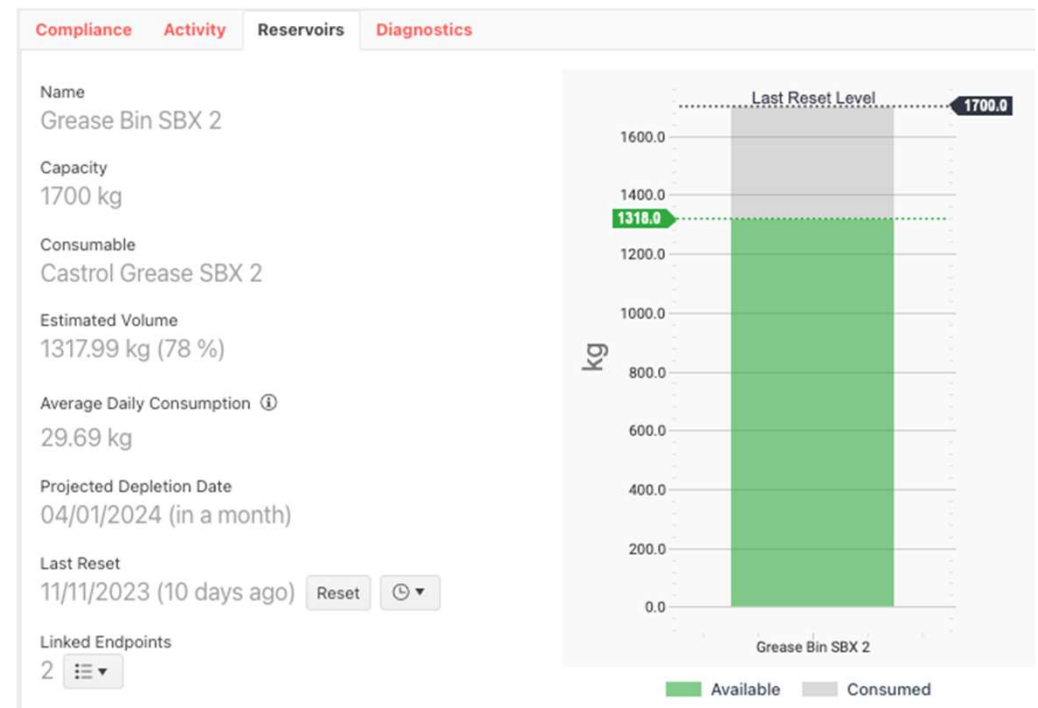
Endpoints monitoreo del consumo de lubricante a granel de dragline



## CONTROL DEL CONSUMO DE LUBRICANTE Y DEL NIVEL DEL TANQUE

### HME MONITOREO DE LUBRICANTES A GRANEL

- Nivel de llenado del tanque de lubricante monitoreado de forma remota
- Informes generados para pronosticar las fechas de agotamiento de los tanques
  - Facilitar la programación del llenado del tanque
- Las alertas se envían automáticamente por correo electrónico si:
  - El tanque alcanza el nivel establecido
  - La fecha de agotamiento está dentro del número establecido de días



Control del nivel del depósito de grasa a granel



## LÍNEA DE BASE DE CONSUMO DE LUBRICANTES PARA FLOTAS

|  | Información de activos | Consumo mensual de grasa |  | Información de activos | Consumo mensual de grasa |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
|                                                                                  | EXC-001 6040           | 453 kg                   |                                                                                     | TRK-001 789            | 109 kg                   |
|                                                                                  | EXC-002 6040           | 468 kg                   |                                                                                     | TRK-002 789            | 225 kg                   |
|                                                                                  | EXC-003 6060           | 871 kg                   |                                                                                     | TRK-003 793F           | 210 kg                   |
|                                                                                  | EXC-004 6060           | 657 kg                   |                                                                                     | TRK-004 793F           | 221 kg                   |



## HME GESTIÓN DE LA LUBRICACIÓN MANUAL

- Aplicaciones
  - Pasadores y casquillos
  - Juntas universales del eje de transmisión
  - Cualquier punto engrasado manualmente
- Verifique que se esté dispensando el volumen correcto de grasa según las especificaciones del OEM
- Ayudar a los operadores a engrasar correctamente el equipo
- Informes de cumplimiento sobre las actividades de engrase
- Asegúrese de que la lubricación previa al arranque se complete correctamente



Seguimiento manual del punto de engrase de la excavadora

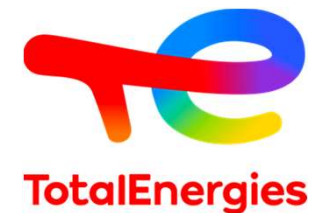


## ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES

GLENCORE



SCHAEFFLER





## CONTACTAR



Email: \_\_\_\_\_



Phone: \_\_\_\_\_



Website: \_\_\_\_\_

[www.greaseboss.com.au](http://www.greaseboss.com.au)



Company HQ: \_\_\_\_\_

Unit 6, 1 Metier Linkway,  
Birtinya, QLD 4551,  
Australia



@greasebossaustralia



@greaseboss

[www.greaseboss.com.au](http://www.greaseboss.com.au)