



| | | | |
|---|---|--|--|
| Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por | MINERA SANTA CRUZ S.A PROYECTO SAN JOSÉ Leonardo Boutet - Martín Cena MINERA SANTA CRUZ S.A 25/01/2023 30/01/2023 - Realizado entre 26/01/2023 y 27/01/2023 Realizado por el cliente | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | |
| | Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo | ACEITE NUEVO - TALLER CENTRAL No especifica Genérico - Genérico Sistema Hidráulico 306005 | Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe |

INFORME (034521 v.1 - Final)

| | Fecha | Horas/Km | | |
|---|----------------------------------|--|--|---|
| 1 | 23011111 22/12/2022 306005 | Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs | | La viscosidad corresponde a un ISO VG 46. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TAN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra pero sí con agua reportable. Los valores de metales se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Verifique fuente de la contaminación y elimínela. Cantidad de partículas aceptable. |
| 2 | - | Equipo -- Componente -- Lubricante -- | | |
| 3 | - | Equipo -- Componente -- Lubricante -- | | |
| 4 | - | Equipo -- Componente -- Lubricante -- | | |

DATOS ANALÍTICOS:

| | Fe | Cr | Mo | Al | Cu | Pb | Sn | Ag | Ni | V | Ti | Si | Na | K | B | Mg | Ca | Ba | Zn | P | S | Cl | Hollín | Comb | Agua | Glicol | Ox | NOx | SOx | PQI | TBN | TAN | pH In |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|------|-----|---|----|--------|------|------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|
| 1 | 1 | <1 | <1 | 6 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2 | <1 | <1 | 14 | 1 | <1 | <1 | 12 | 3726 | <1 | 1066 | 887 | - | - | - | - | 1234 | - | 6.40 | 3.10 | - | 0 | - | 1.76 | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|-------|----|
| 1 | 17/15/12 | 1207 | 253 | 64 | 22 | 6 | 2 | 1 | 1 | - | - | 41.86 | 6.137 | 89 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| METODOS Y UNIDADES | | | | | | | |
|--------------------|------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Elementos (µg/g) | ASTM D5185 | Agua KF (µg/g) | ASTM D6304 | Sulfatación (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | Conteo Partículas | ASTM D7647 |
| Hollín (%) | ASTM E2412 | Glicol (%) | ASTM E2412 | PQI | Analex PQI | Filtración (mg/100mL) | ISO 4405 |
| Combustible (%) | Interno | Oxidación (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | TBN (mg KOH/g) | ASTM D2896 | Viscosidad (mm²/s - cSt) | ASTM D7279 |
| Agua Crackle (%) | Interno | Nitración (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | TAN (mg KOH/g) | ASTM D974 | Índice de viscosidad | ASTM D2270 |

Especificación suministrada por el cliente. Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses. Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.

FIN DE INFORME

Firma:

Italo M. Lui
Gerente División
Wearcheck