



| | | | |
|------------------------|--|--|------------------------|
| Cliente | HOLCIM (ARGENTINA) S.A. | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | |
| Planta | CAPDEVILLE - MENDOZA | Equipo | CA471-TZ1.M2 |
| Contacto | Emiliano Nicolás Bussolotti - | Marca | Genérico |
| Procedencia | HOLCIM (ARGENTINA) S.A. | Modelo | No Especifica |
| Fecha recepción | 04/09/2023 | Nro de serie | - |
| Fecha informe | 18/09/2023 - Realizado entre 05/09/2023 y 06/09/2023 | Lubricante | YPF TRANSMISION EP 220 |
| Muestreo por | Realizado por el cliente | Rótulo | LL10000030 |
| | | Componente | Reductor Secundario |
| | | Volumen (L) | - |
| | | Agregado | - |
| | | Cambio lubricante | - |
| | | Cambio filtro | - |
| | | Nro. informe | 23090157 |

INFORME (044807 v.1 - Final)

| | Fecha | Horas/Km | |
|---|------------|------------|-----|
| 1 | 23090157 | Equipo | -hs |
| | 05/07/2023 | Componente | -hs |
| | LL10000030 | Lubricante | -hs |
| | | | |
| 2 | - | Equipo | -- |
| | | Componente | -- |
| | | Lubricante | -- |
| 3 | - | Equipo | -- |
| | | Componente | -- |
| | | Lubricante | -- |
| 4 | - | Equipo | -- |
| | | Componente | -- |
| | | Lubricante | -- |

SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación son normales. La acidez (TAN) es aceptable. Ausencia de sustancias oxidadas. Presencia de sólidos insolubles.

CO Se detecta contaminación con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. Código ISO presenta recuento elevado en partículas grandes y pequeñas. Presenta: Escasa herrumbre. Apreciable hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 35µm. Escasas fibras.

DE Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Abundantes partículas metálicas de hasta 35µm.

FU -

AC Falta dato de h de equipo. Se recomienda verificar fuente de contaminación y desgaste, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir la contaminación de partículas. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio o PM.

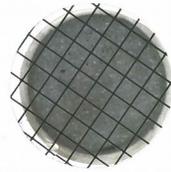
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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 | 144 | <1 | <1 | <1 | 10 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 21 | 3 | <1 | <1 | <1 | 4 | <1 | 14 | 97 | - | - | - | - | 95.1 | - | 2.60 | 2.80 | - | 20 | - | 0.29 | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|-------|----|
| 1 | 24/20/14 | 111431 | 5586 | 391 | 94 | 16 | 2 | 2 | 2 | 41.00 | - | 219.8 | 18.52 | 93 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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



FILTRACION

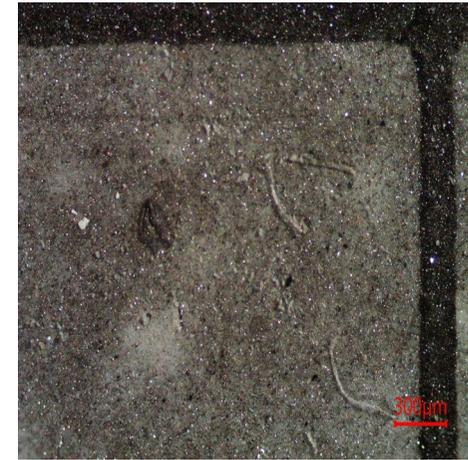


FOTO 1

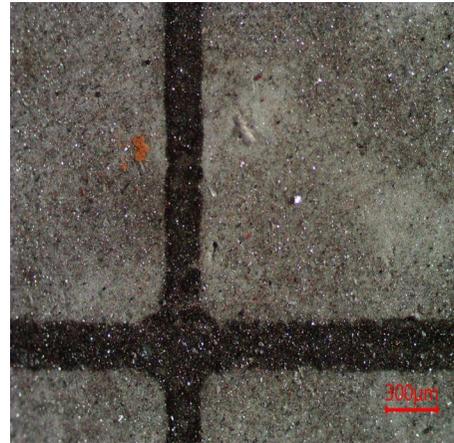


FOTO 2



FOTO 3

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:

Pablo Martín
Gerente Wear Check