



| | | | | | |
|------------------------|----------------|--|------------------------------|---------------------------|------------|
| Cliente: | HOLCIM MENDOZA | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | | | |
| Planta: | Mendoza | Equipo | 211-TP1 | Componente: | PIÑON ESTE |
| Contacto: | | Marca | Sew Eurodrive | Volumen (L) | 50 |
| Procedencia: | HOLCIM MENDOZA | Modelo | Genérico | Agregado | - |
| Fecha Recepción | 18/05/2021 | Nro de Serie | - | Cambio Lubricante: | - |
| Fecha Informe | 27/05/2021 | Lubricante: | Kluber KLUBERFLUID CF4-ULTRA | Cambio Filtro: | - |
| Muestreo por: | CLIENTE | Rótulo: | | Nro. Informe: | 21050560 |

INFORME (006356-01-Final)

| | Fecha | Horas | | |
|---|------------|-------|-------------------|---|
| 1 | 21050560 | - | SALUD | Escasa materia resinosa coloidal. No se pudo determinar la viscosidad por la cantidad de partículas presentes. Vestigios de sustancias oxidadas y presencia de sólidos insolubles. El TAN es aceptable. |
| | - | - | CONTAM | Apreciable hollín. Escasas partículas cristalinas de hasta 40µm. Escasas fibras. Partículas visibles NO magnéticas. No se detecta contaminación con agua reportable. Contaminación positiva con tierra. |
| | - | - | DESGASTE | Abundantes partículas metálicas ferrosas de hasta 120µm. Altos valores de desgastes principalmente de hierro. Densidad ferrosa crítica (>6000). |
| | | | FUNCIO | - |
| | | | ACCION | Falta dato de h de equipo y aceite. Verifique fuente de la contaminación y elimínela. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h. |
| 2 | 21015324 | - | SALUD | Escasa materia resinosa en escamas de hasta 20µm. No se pudo determinar las viscosidades por la cantidad de partículas. Vestigios de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. |
| | 17/11/2020 | - | CONTAM | Escasa herrumbre. Abundantes partículas cristalinas de hasta 30µm. Escaso hollín. Partículas visibles magnéticas. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. |
| | - | - | DESGASTE | Abundantes partículas metálicas magnéticas de hasta 300µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa crítica. |
| | | | FUNCIO | - |
| | | | ACCION | Falta dato de hs de equipo y aceite. Cambie el aceite y filtre el sistema hasta obtener con código ISO aceptable. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM. |
| 3 | - | - | Equipo | - |
| | | | Componente | - |
| | | | Lubricante | - |
| 4 | - | - | Equipo | - |
| | | | Componente | - |
| | | | Lubricante | - |

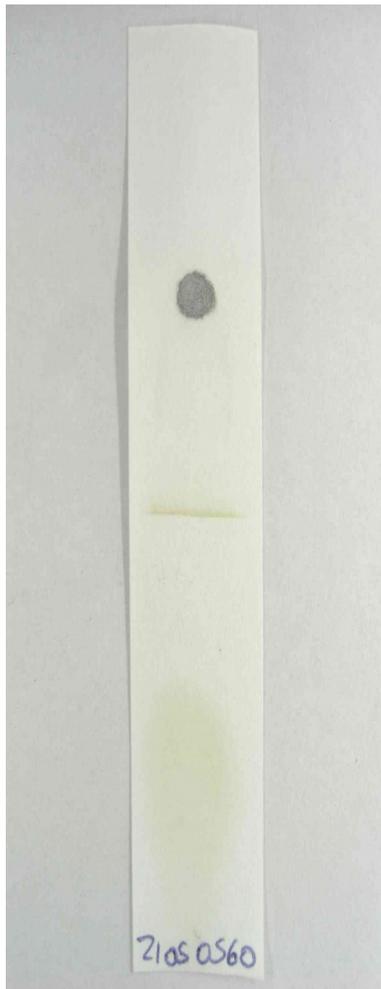
DATOS ANALÍTICOS:

| | Fe | Cr | Mo | Al | Cu | Pb | Sn | Ag | Ni | V | Ti | Si | Na | B | Mg | Ca | Ba | Zn | P | Hollín | Comb | Agua | Glicol | Ox | NOx | SOx | PQI | TBN | TAN | FP | V40 | V100 | IV |
|---|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|--------|------|------|--------|------|-----|-----|-------|-----|------|----|------|------|----|
| 1 | 1053 | 5 | <1 | 37 | 2 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 136 | 14 | 1 | 11 | 738 | <1 | 7 | 96 | - | - | 472 | - | 57.0 | 3.0 | - | >6000 | - | 0.88 | - | pvm | - | - |
| 2 | 43 | <1 | 2 | 3 | <1 | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 16 | 4 | <1 | 1 | 589 | <1 | 1 | 110 | - | - | 54 | - | 62.1 | 3.9 | - | 451 | - | 0.21 | - | PART | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

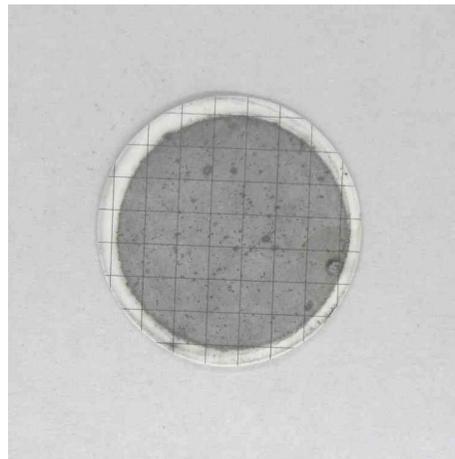
| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr. | pH In | S | C. Cu | Color |
|---|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|-------|---|-------|-------|
| 1 | pvm | - | - | - | - | - | - | - | - | 10333.3 | - | - | - | - |
| 2 | PVM | - | - | - | - | - | - | - | - | 100.0 | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| METODOS y UNIDADES | | | | | | | |
|--------------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-------------|
| Elementos (µg/g) | ASTM D 6595 | Oxidación (abs/0.1mm) | ASTM E 2412 | Glicol (%) | ASTM E 2412 | Azufre (mg/l) | ASTM D 4294 |
| TAN (mg KOH/g) | ASTM D 974 | Nitración (abs/0.1mm) | ASTM E 2412 | Combustible (%) | Interno | Corrosión al Cu | ASTM D 130 |
| TBN (mg KOH/g) | ASTM D 2896 | Sulfatación (abs/0.1mm) | ASTM E 2412 | PQI | Analex PQI | Conteo Partículas | ASTM D 7647 |
| Hollín (%) | ASTM E 2412 | Agua Crackle (%) | Interno | Filtración (mg/100mL) | ISO 4405 | Elementos, Agua KF (µg/g - ppm) | ASTM D 6304 |

CROMATO EN PAPEL



FILTROGRAFIA



FILTRACIÓN

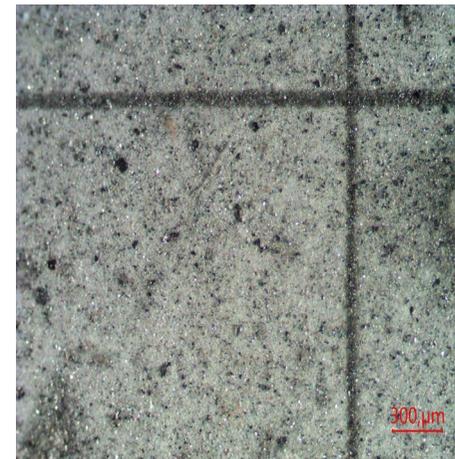


FOTO 1



FOTO 2

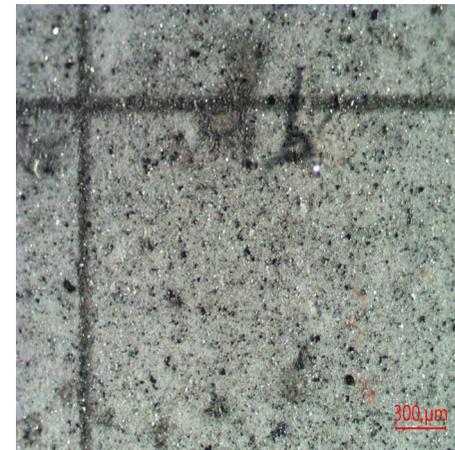


FOTO 3

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: Nicolás Jirillo