

Echeverría 140 B1603CXD | Vicente López Buenos Aires | Argentina TEL. 4551 - 2121 contacto@wearcheck.com



Equipo Marca

Modelo

Rótulo

Nro de serie

Lubricante





Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por

HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti -HOLCIM (ARGENTINA) S.A.

12/04/2023

18/04/2023 - Realizado entre 12/04/2023 y 14/04/2023

Realizado por el cliente

INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE Componente Volumen (L) Reductor [SYMETRO]

361-AP1 Sew Eurodrive

Genérico Genérico ISO VG 320 MINERAL Agregado
Cambio lubricante Cambio filtro

Nro. informe 23040447

## **INFORME** (038063 v.1 - Final)

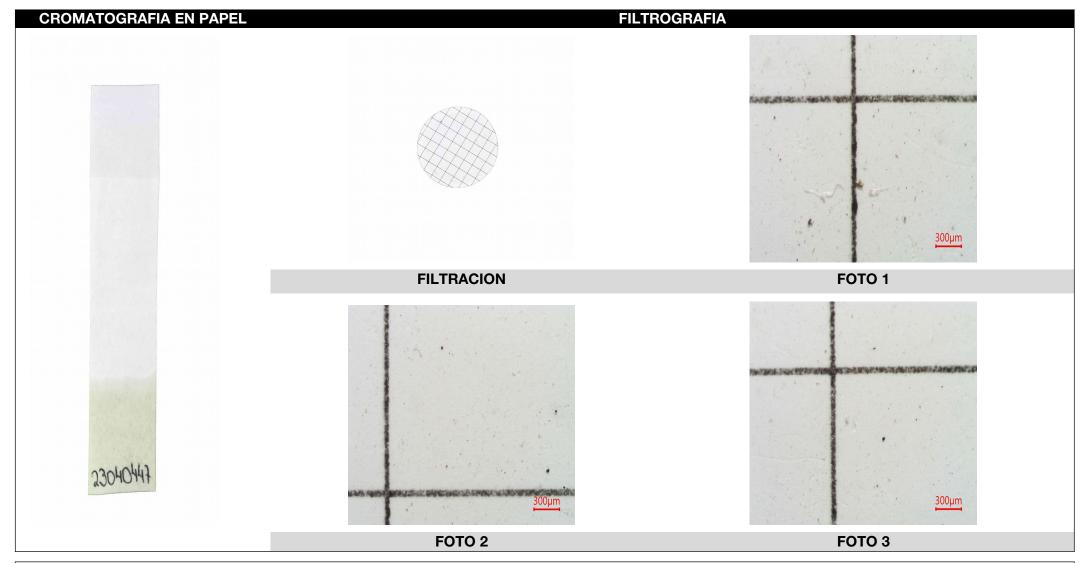
|   | Fecha                  | Horas/K      | (m             |   |
|---|------------------------|--------------|----------------|---|
| 1 | 23040447<br>06/04/2023 | Componente - | hs             | <ul> <li>SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Vestigios de sustancias oxidadas y Ausencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.</li> <li>CO No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasas partículas carbonosas de hasta 20μm. Escasas fibras.</li> <li>DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.</li> <li>FU -</li> <li>AC Falta dato de h de equipo y aceite. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia, para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.</li> </ul> |
| 2 | 22070239<br>27/06/2022 | Componente - | hs<br>hs<br>hs | <ul> <li>SA Escasa materia resinosa coloidal. Escasa materia resinosa envejecida. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.</li> <li>CO Escasa herrumbre. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.</li> <li>DE Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 80μm. Los valores de desgastes son reportables. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.</li> <li>FU -</li> <li>AC Falta dato de h de equipo y aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.</li> </ul>   |
| 3 | 21110218<br>20/07/2021 | Componente - | he             | SA No se observa materia resinosa. La viscosidad NO corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.  CO Escasa herrumbre. Escasas partículas cristalinas. Apreciable hollín. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.  DE Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 30μm. Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 20μm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable.  FU -  AC Falta dato de h de equipo y aceite. Posible contaminación cruzada con un aceite mas liviano. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h.  |
| 4 |                        | Componente - | hs<br>hs<br>hs | SA Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Presencia de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles.  CO Escasa herrumbre. No se observa hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. Conteo de partículas reportable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.  DE No se observan partículas metálicas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable.  FU -  AC Falta dato de hs de equipo y aceite. Filtre el sistema hasta obtener con código ISO aceptable. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM.   |
|   |                        |              |                | SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION  |

## **DATOS ANALÍTICOS:**

|   | Fe  | Cr  | Мо  | Al  | Cu | Pb | Sn  | Ag  | Ni  | ٧   | Ti  | Si  | Na | K   | В   | Mg  | Ca | Ba  | Zn | P   | S | CI | Hollín | Comb | Agua  | Glicol | Ох    | NOx  | SOx | PQI | TBN | TAN  | pH In |
|---|---|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|---|----|--------|------|-------|--------|-------|------|-----|-----|-----|------|-------|
| 1 | 4   | < 1 | < 1 | < 1 | 1  | 3  | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 2   | 1  | 1   | < 1 | < 1 | 4  | < 1 | 11 | 107 | - | -  | -      | -    | 49.1  | -      | 0.50  | 1.30 | -   | 0   | -   | 0.25 | -     |
| 2 | 20  | < 1 | < 1 | < 1 | 1  | 38 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 4   | 3  | < 1 | 2   | < 1 | 5  | < 1 | 47 | 198 | - | -  | -      | -    | 39    | -      | 5.70  | 3.50 | -   | 0   | -   | 1.16 | -     |
| 3 | 1   | < 1 | 1   | < 1 | 2  | 3  | 5   | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1  | -   | 87  | < 1 | 4  | < 1 | 5  | 393 | - | -  | -      | -    | 116   | -      | 57.90 | 3.10 | -   | 0   | -   | 0.77 | -     |
| 4 | 18  | < 1 | 1   | < 1 | 2  | 33 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 3  | -   | 1   | < 1 | 5  | < 1 | 29 | 196 | - | -  | -      | -    | <20.0 | -      | 5.90  | 3.60 | -   | 0   | -   | 1.15 | -     |
|   | ISO 4406 >4 >6 >10 >14 >21 >38 >70 >100 Filtr FP V40 V100 IV METODOS Y UNIDADES |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |    |     |   |    |        |      |       |        |       |      |     |     |     |      |       |

|   | ISO 4406 | >4     | >6   | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40   | V100  | IV  | METODOS Y           | Y UNIDADE  |
|---|----------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|-------|-----|---------------------|------------|
| 1 | 22/18/13 | 22289  | 1909 | 188 | 50  | 9   | 0   | 0   | 0    | 6.00  | -  | 306.8 | 23.1  | 94  | Elementos<br>(μg/g) | ASTM D5185 |
| 2 | 22/20/15 | 23015  | 5570 | 726 | 217 | 47  | 0   | 0   | 0    | 3.00  | -  | 344.2 | 24.57 | 92  | Hollín<br>(%)       | ASTM E2412 |
| 3 | 24/20/15 | 147658 | 7686 | 535 | 163 | 44  | 2   | 0   | 0    | 14.00 | -  | 143.3 | 17.75 | 137 | Combustible (%)     | nterno     |
| 4 | 21/18/13 | 10781  | 2114 | 290 | 69  | 11  | 0   | 0   | 0    | 9.00  | -  | 344.2 | 24.84 | 94  | Agua Crackle (%)    | Interno    |

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

\*\*\*FIN DE INFORME\*\*\*

Firma:

