



|                        |  |  |                |
|------------------------|--|--|----------------|
| <b>Ciudad</b>          | <b>HOLCIM (ARGENTINA) S.A.</b>                       | <b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b> |                |
| <b>Planta</b>          | CAPEVILLE - MENDOZA                                  | <b>Equipo</b>                              | 421-VE1        |
| <b>Contacto</b>        | Emiliano Nicolás Bussolotti - -                      | <b>Marca</b>                               | No especifica  |
| <b>Procedencia</b>     | HOLCIM (ARGENTINA) S.A.                              | <b>Modelo</b>                              | Genérico       |
| <b>Fecha recepción</b> | 07/07/2022   | <b>Nro de serie</b>                        | -              |
| <b>Fecha informe</b>   | 15/07/2022 - Realizado entre 08/07/2022 y 12/07/2022 | <b>Lubricante</b>                          | KLÜBER EG4 150 |
| <b>Muestreo por</b>    | Realizado por el cliente                             | <b>Rótulo</b>                              |                |
|                        |  | <b>Componente</b>                          | Cojinete Oeste |
|                        |  | <b>Volumen (L)</b>                         | -              |
|                        |  | <b>Agregado</b>                            | -              |
|                        |  | <b>Cambio lubricante</b>                   | -              |
|                        |  | <b>Cambio filtro</b>                       | -              |
|                        |  | <b>Nro. informe</b>                        | 22070248       |

## INFORME (024837 v.1 - Final)

|   | Fecha                  | Horas/Km   |     |   |
|---|------------------------|------------|-----|---|
| 1 | 22070248<br>02/06/2022 | Equipo     | -hs | <b>SA</b> Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.<br><b>CO</b> Escasa herrumbre. Apreciable depósito marrón. No se observa hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. No se observa partículas cristalinas. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.<br><b>DE</b> Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 20µm. No se observa partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.<br><b>FU</b> -<br><b>AC</b> Falta dato de h de equipo y aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM. |
|   |                        | Componente | -hs |   |
|   |                        | Lubricante | -hs |   |
|   |                        |            |     |   |
| 2 | -                      | Equipo     | --  |   |
|   |                        | Componente | --  |   |
|   |                        | Lubricante | --  |   |
| 3 | -                      | Equipo     | --  |   |
|   |                        | Componente | --  |   |
|   |                        | Lubricante | --  |   |
| 4 | -                      | Equipo     | --  |   |
|   |                        | Componente | --  |   |
|   |                        | Lubricante | --  |   |

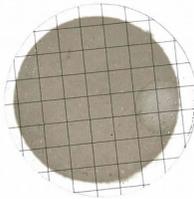
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

### 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 | 7  | <1 | <1 | 1  | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 4  | 2  | <1 | 90 | <1 | 5  | <1 | 3  | 409 | - | -  | -      | -    | 52   | -      | 62.50 | 3.20 | -   | 2   | -   | 0.79 | -     |
| 2 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | - | -  | -      | -    | -    | -      | -     | -    | -   | -   | -   | -    | -     |
| 3 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | - | -  | -      | -    | -    | -      | -     | -    | -   | -   | -   | -    | -     |
| 4 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | - | -  | -      | -    | -    | -      | -     | -    | -   | -   | -   | -    | -     |

|   | ISO 4406 | >4     | >6    | >10  | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40   | V100  | IV  |
|---|----------|--------|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|-------|-----|
| 1 | 25/22/15 | 237054 | 35190 | 1670 | 283 | 53  | 1   | 0   | 0    | 8.00  | -  | 147.4 | 18.39 | 140 |
| 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 |



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:

Nicolás Jirillo  
Supervisor WearCheck