| | | |
|---|---|---|
| ALION CEMENTOS MOLINS corona | **INFORME RESULTADOS CEMENTO HÍDRAULICO** | EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S. |
| | PROCESO DE GESTIÓN DE CONTROL DE CALIDAD | CODIGO:GCC-FO-039<br>VERSION: 01<br>Página 1 de 1 |

## PERIODO REPORTADO: AGOSTO 2023 — TIPO CEMENTO: CEMENTO TIPO UG

| FECHA | PARÁMETROS FÍSICOS | | | | | | | | RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ret. Tamiz 45µm (%) | Densidad (g/cc) | Blaine (m2/kg) | Frag. Inicial (min) | Frag. Final (min) | Cont. Aire (%) | Cambio longitud (%) | Exp. Barras de mortero (%) | R1 Día (MPa) | R3 Días (MPa) | R7 Días (MPa) | R28 Días (MPa) |
| 3/08/2023 | 7,69 | 3,06 | 425 | 99 | 195 | 3,6 | 0,11 | | 11,19 | 21,07 | 23,94 | |
| 6/08/2023 | 9,20 | | 441 | 104 | 210 | | | | 10,54 | 18,03 | 22,67 | |
| 8/08/2023 | 11,07 | | 508 | 93 | 195 | | | | 9,17 | 18,67 | 21,8 | |
| 10/08/2023 | 8,64 | 3,08 | 498 | 101 | 195 | 3,3 | | | 11,59 | 19,82 | 24,04 | |
| 13/08/2023 | 9,70 | | 520 | 98 | 195 | | | | 10,71 | 18,21 | 21,61 | |
| 15/08/2023 | 8,39 | | 535 | 109 | 195 | | | | 10,05 | 17,46 | 21,57 | |
| 18/08/2023 | 10,17 | 3,06 | 527 | 99 | 195 | 3,6 | 0,1 | | 10,14 | 18,7 | | |
| 20/08/2023 | 10,07 | | 548 | 102 | 195 | | | | 10,29 | 16,83 | | |
| 22/08/2023 | 10,72 | | 529 | 110 | 180 | | | | 11,97 | | | |
| **PROMEDIO** | 9,52 | 3,07 | 503 | 102 | 195 | 3,50 | 0,11 | | 10,63 | 18,60 | 22,61 | |
| **DESVIACIÓN** | 1,10 | 0,01 | 44,5 | 4,7 | 5,3 | 0,17 | 0,01 | | 0,7 | 1,3 | 1,1 | |
| **COEF. VAR (%)** | 11,56 | 0,38 | 8,8 | 4,6 | 2,7 | 4,95 | 6,73 | | 7,0 | 7,2 | 5,1 | |
| **MÁXIMO** | 11,07 | 3,08 | 548 | 109 | 210 | 3,60 | 0,11 | 0,000 | 11,6 | 21,1 | 24,0 | 0,0 |
| **MÍNIMO** | 7,69 | 3,06 | 425 | 93 | 195 | 3,30 | 0,10 | 0,000 | 9,2 | 16,8 | 21,6 | 0,0 |
| **DATOS** | 8 | 3 | 8 | 8 | 8 | 3 | 2 | 0 | 8 | 8 | 6 | 0 |
| **NTC 121** | | | | **45 - 420** | | **12,00** | **0,80** | **0,020** | | **8,0** | **15,0** | **24,0** |

Nota:
*El cemento cumple con los requísitos físicos definidos en la norma NTC-121 , para cemento Tipo UG.
* Los métodos de ensayo corresponden a los definidos en el numerak 7,2 de la norma NTC-121
*El muestreo se realizó de acuerdo a lo establecido en el Plan de Inspección y Ensayo "GCC-PL-001"
*Los resultados reportados corresponde unicamente a los analisis realizado sobre la muestra compuesta del cemento que se recibe en el laboratorio de control de calidad.

| **Elaborado por:** | **Revisado por:** | **Aprobado por:** | **Fecha de emisión:** |
|---|---|---|---|
| Jorge Gómez/Ricardo Gónez<br>Analista Ensayos | Jonathan Rua<br>Coordinador de calidad | José Rodriguez<br>Gerente de Calidad | 28/08/2023 |

***Fin del Informe***