

# REPORTE DE CALIDAD

## CEMEX Uso General

**Fecha de Emisión: 12-ene-24**
**Número de Reporte: CUC-UG-52-2023**
**Km 7 Vía Pamplona-Los Patios, Norte de Santander , Colombia**
**Planta Los Patios**

### Cemento Hidráulico Tipo UG

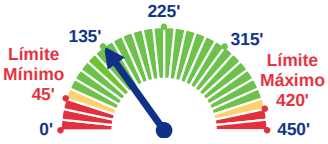
**Fecha inicial*** 25-dic-23 ····· **Fecha final*** 31-dic-23

| Resistencia a la compresión | Método de ensayo | Resultados | Requisitos norma |
|---|---|---|---|
| 1 día | NTC 220 | **9.4 MPa** | No especificado |
| 3 días | NTC 220 | **16.6 MPa** | Mínimo 8.0 |
| 7 días | NTC 220 | **20.0 MPa** | Mínimo 15.0 |
| 28 días (+) | NTC 220 | **26.3 MPa** | Mínimo 24.0 |

| Otros parámetros físicos | Método de ensayo | Resultados |
|---|---|---|
| Retenido en Tamiz 45 µm | NTC 294 | 2.61 % |
| Superficie Específica Blaine | NTC 33 | 522 m²/kg |
| Tiempo de Fraguado Final | NTC 118 | 175 min |

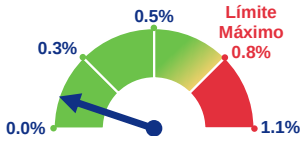
## Otros parámetros físicos

### Tiempo de Fraguado Inicial (min)



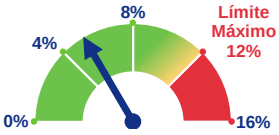

**Resultado: 136 min**
Método de ensayo: NTC 118

### Cambio de Longitud por Autoclave (%)



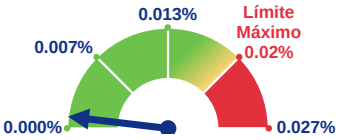

**Resultado: 0.11%**
Método de ensayo: NTC 107

### Contenido de Aire en Mortero (%)




**Resultado: 5.3%**
Método de ensayo: NTC 224

### Expansión de Barra de Mortero a 14 días (%) (+)




**Resultado: 0.001%**
Método de ensayo: NTC 4927

| Parámetros Opcionales | Contenido de Chamote (%) | $SiO_2$ (%) | $Al_2O_3$ (%) | $Fe_2O_3$ (%) | CaO (%) | MgO (%) | $SO_3$ (%) | Pérdida por Ignición (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Resultados** | **En proceso** | **21.87** | **5.04** | **3.66** | **55.02** | **0.97** | **2.33** | **13.23** |

Nuestros productos cumplen con la **Norma Técnica Colombiana NTC 121 "CEMENTO HIDRÁULICO".**
Adicionalmente contamos con la certificación **ISO 9001 versión 2015** para "Producción de Cemento Hidráulico" emitida por el **ICONTEC,** el cual ejecuta auditorias periódicas de seguimiento a nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

* Este Reporte de Calidad corresponde a valores promedio de los análisis del producto entre las fechas del periodo indicado.
** El muestreo y análisis fueron realizados de acuerdo al procedimiento CGC-VIP-PT-05.
*** Este Reporte de Calidad no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Cemex Colombia S.A.
(+) Valores reportados del periodo mensual anterior.

Jorge Enrique Martínez
**Coordinador de Aseguramiento de Calidad**




CEMEX COLOMBIA S.A. | Calle 99 # 9A - 54 Piso 7 | (571) 6039000 | (571) 6469000 | Bogotá, D.C. Colombia