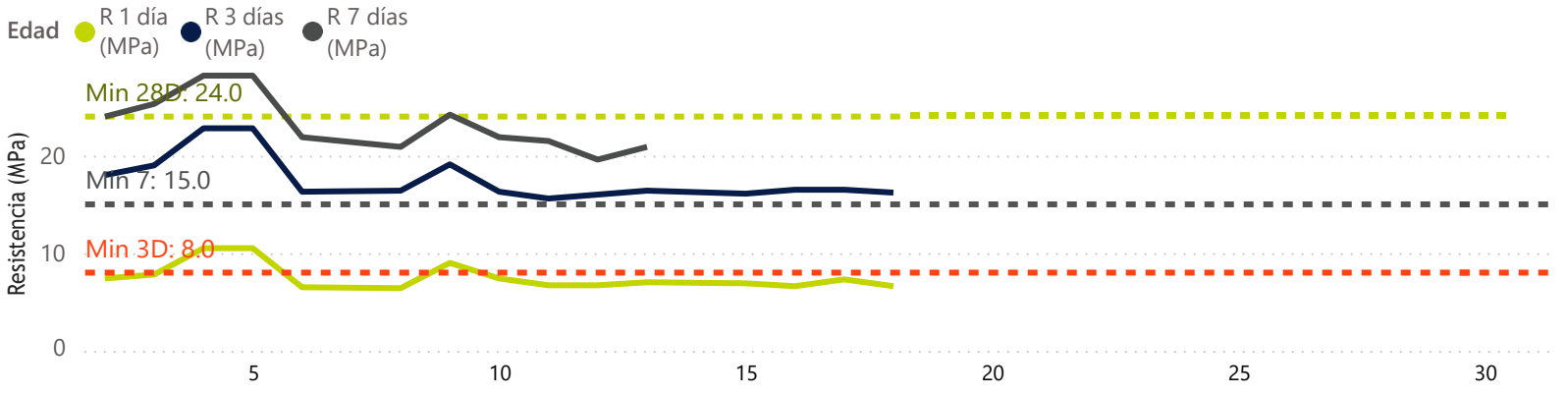
Reporte de calidad

1/06/2024 | 30/06/2024 | Planta Yumbo | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
5138 cm2/g	5.4 %	146 min	248 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
7.6 MPa	17.7 MPa	23.4 MPa	(Blank) MPa



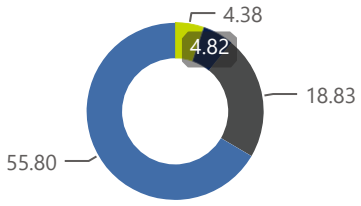
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
3,00 g/m3	NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos



Perdidas por ignición

12.24 %

Equivalente alcalino

0.45 %

SO3

2.07 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
3/06/2024	5144	6.6	144	255	7.3	18.0	24.0	
4/06/2024	5210	6.1	143	255	7.8	19.0	25.3	
5/06/2024	4990	1.3	157	255	10.5	22.8	28.3	
6/06/2024	4900	5.2	146	240	10.5	22.8	28.2	
7/06/2024	4964	5.4	143	240	6.5	16.4	21.9	
8/06/2024	4930	5.6	143	240	6.3	16.4	20.9	
9/06/2024	4954	4.4	144	240	9.0	19.1	24.3	
10/06/2024	5130	5.3	139	240	7.3	16.4	21.9	
11/06/2024	5184	5.2	141	255	6.7	15.6	21.6	
12/06/2024	5220	6.6	144	240	6.7	16.0	19.7	
13/06/2024	5250	5.4	155	255	7.0	16.4	20.9	
15/06/2024	5144	5.3	143	255	6.9	16.1		
17/06/2024	5320	6.5	146	240	6.7	16.6		
18/06/2024	5334	5.5	146	255	7.4	16.6		
19/06/2024	5004	5.6	151	255	6.6	16.3		
20/06/2024	5514	4.3	137	240				

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.

* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

* Las especificaciones del cemento Tipo UG Argos cumplen la norma NTC 121:2021