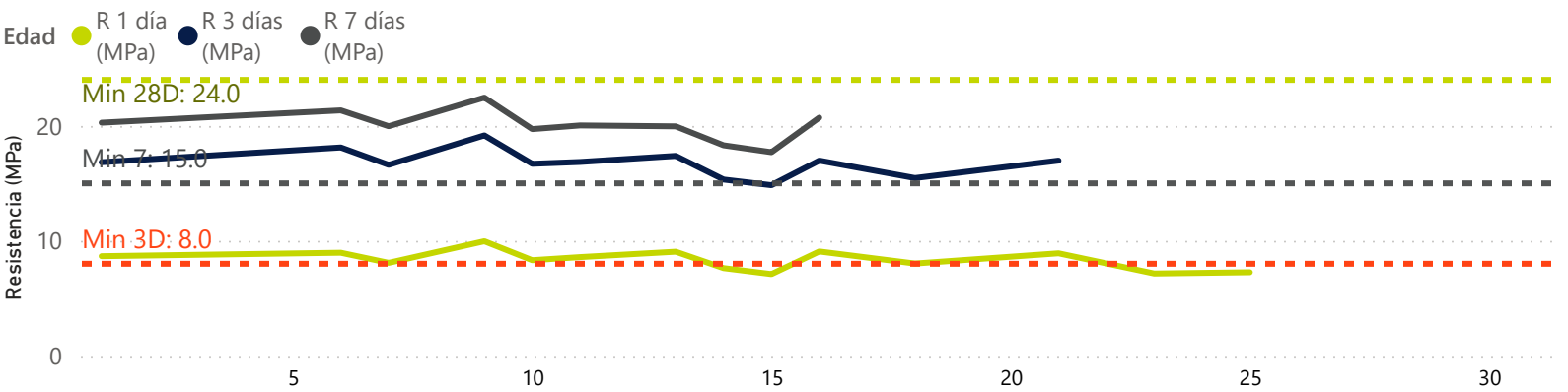
Reporte de calidad

1/04/2026 | 30/04/2026 | Planta Sogamoso | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
5357 cm2/g	4.8 %	133 min	234 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
8.3 MPa	16.8 MPa	20.1 MPa	(Blank) MPa



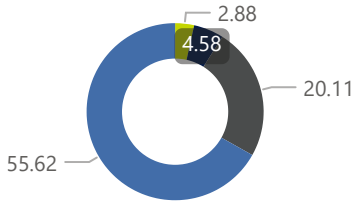
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
2,98 g/cm3	6,3 %	0,053 %	0,007 %

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos



Perdidas por ignición

13.22 %

Equivalente alcalino

0.58 %

SO3

2.08 %

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
1/04/2026	5387	4.2	138	255	8.7	16.8	20.3	
6/04/2026	5570	4.7	140	240	9.0	18.1	21.4	
7/04/2026	5280	5.2	137	240	8.1	16.6	20.0	
9/04/2026	4905	4.2	135	240	10.0	19.2	22.5	
10/04/2026	5365	4.3	135	240	8.3	16.7	19.7	
11/04/2026	5610	4.2	122	210	8.6	16.9	20.0	
13/04/2026	5385	5.2	125	225	9.1	17.4	20.0	
14/04/2026	5520	5.2	143	240	7.6	15.3	18.3	
15/04/2026	5050	5.3	129	225	7.1	14.8	17.7	
16/04/2026	5250	5.1	129	225	9.1	17.0	20.7	
18/04/2026	5313	4.9	114	210	8.0	15.5		
21/04/2026	5290	4.6	131	225	8.9	17.0		
23/04/2026	5570	5.3	137	240	7.2			
25/04/2026	5497	5.4	143	255	7.3			

* 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