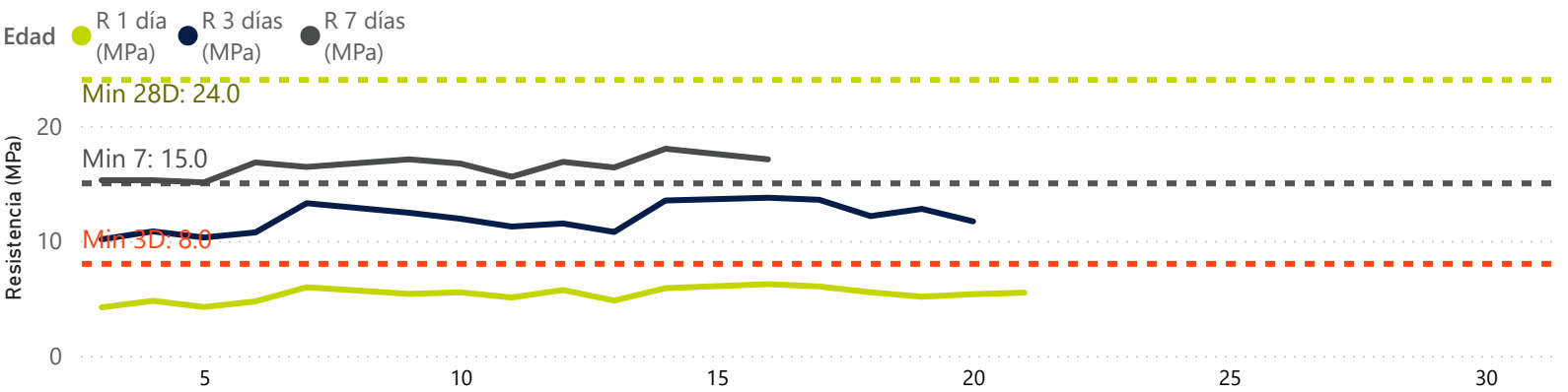
Reporte de calidad

1/06/2025 | 30/06/2025 | Planta Sogamoso | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4802 cm2/g	6.1 %	186 min	286 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
5.3 MPa	11.9 MPa	16.4 MPa	(Blank) MPa



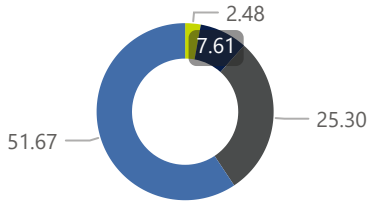
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
2,92 g/m3	6,8 %	0,013 %	0,005 %

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos



Perdidas por ignición

8.17 %

Equivalente alcalino

0.71 %

SO3

2.09 %

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
3/06/2025	4973	6.9	195	300	4.2	10.1	15.3	
4/06/2025	4760	6.2	195	300	4.8	10.8	15.3	
5/06/2025	4940	6.1	195	300	4.2	10.3	15.1	
6/06/2025	4773	6.7	186	285	4.7	10.7	16.8	
7/06/2025	4943	5.2	184	285	6.0	13.3	16.4	
9/06/2025	4868	6.0	180	285	5.4	12.4	17.1	
10/06/2025	4743	6.3	180	285	5.5	11.9	16.7	
11/06/2025	4772	6.6	190	285	5.1	11.2	15.6	
12/06/2025	5075	4.6	177	270	5.7	11.5	16.9	
13/06/2025	4645	7.3	177	270	4.8	10.8	16.4	
14/06/2025	4810	5.6	183	285	5.9	13.5	18.0	
16/06/2025	4717	6.1	184	285	6.2	13.8	17.1	
17/06/2025	4793	6.8	193	285	6.0	13.6		
18/06/2025	4733	6.2	193	285	5.5	12.2		
19/06/2025	4773	5.3	184	285	5.1	12.8		
20/06/2025	4627	6.4	184	285	5.4	11.7		
21/06/2025	4690	6.2	181	285	5.5			

* 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