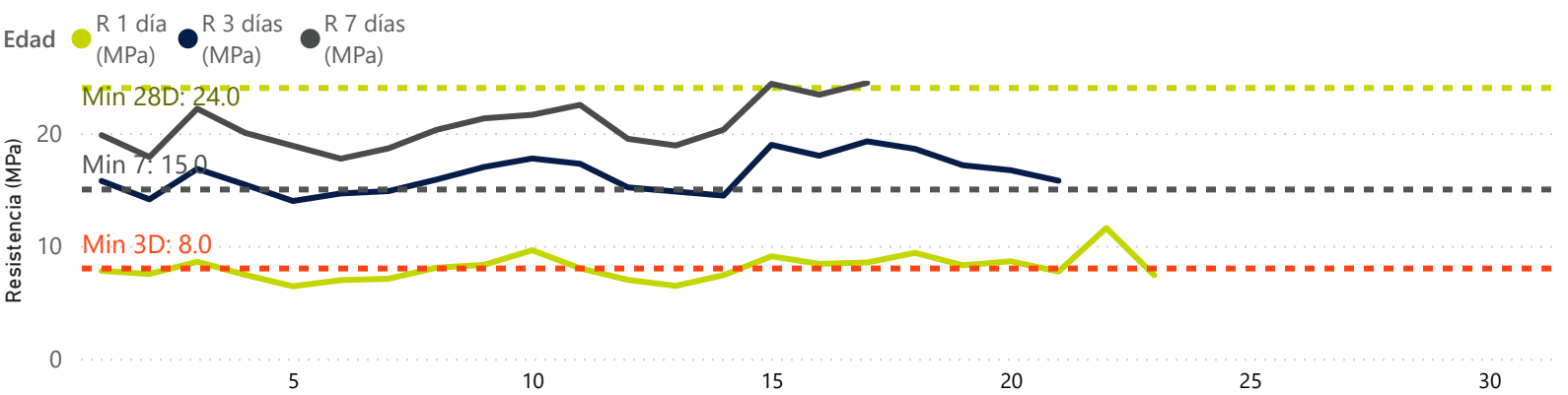
Reporte de calidad

1/02/2026 | 28/02/2026 | Planta Rioclaro | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4102 cm2/g	7.7 %	141 min	268 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
8.1 MPa	16.3 MPa	20.7 MPa	(Blank) MPa



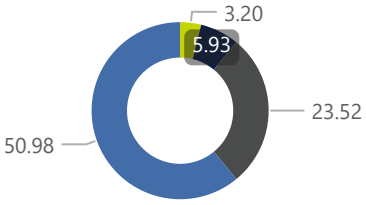
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos



Perdidas por ignición

8.96 %

Equivalente alcalino

0.81 %

SO3

2.03 %

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
1/02/2026	4030	6.5	144	280	7.8	15.8	19.8	
2/02/2026	4260	6.6	140	280	7.5	14.1	17.9	
3/02/2026	4094	6.7	140	270	8.6	16.8	22.2	
4/02/2026	3942	7.2	148	260	7.4	15.4	20.0	
5/02/2026	4060	8.2	142	270	6.4	14.0	18.9	
6/02/2026	4080	7.4	135	270	7.0	14.7	17.7	
7/02/2026	4030	7.9	144	270	7.1	14.9	18.7	
8/02/2026	4370	6.3	145	270	8.1	15.9	20.3	
9/02/2026	4140	7.4	143	270	8.3	17.0	21.3	
10/02/2026	4270	5.8	139	260	9.6	17.8	21.6	
11/02/2026	3930	8.3	147	270	8.0	17.3	22.5	
12/02/2026	3910	7.6	140	270	7.0	15.2	19.5	
13/02/2026	4040	8.6	140	270	6.5	14.8	18.9	
14/02/2026	4020	7.3	136	270	7.4	14.5	20.3	
15/02/2026	4290	6.4	133	270	9.1	19.0	24.4	
16/02/2026	4760	4.9	114	260	8.4	18.0	23.4	
17/02/2026	4270	6.3	136	270	8.5	19.3	24.5	
18/02/2026	4240	6.6	144	250	9.4	18.6		
19/02/2026	3880	10.0	143	270	8.3	17.2		
20/02/2026	3940	8.8	152	270	8.6	16.7		
21/02/2026	3930	13.6	154	270	7.7	15.8		
22/02/2026	3820	7.1	147	260	11.6			
23/02/2026	4030	12.9	148	260	7.4			

* 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