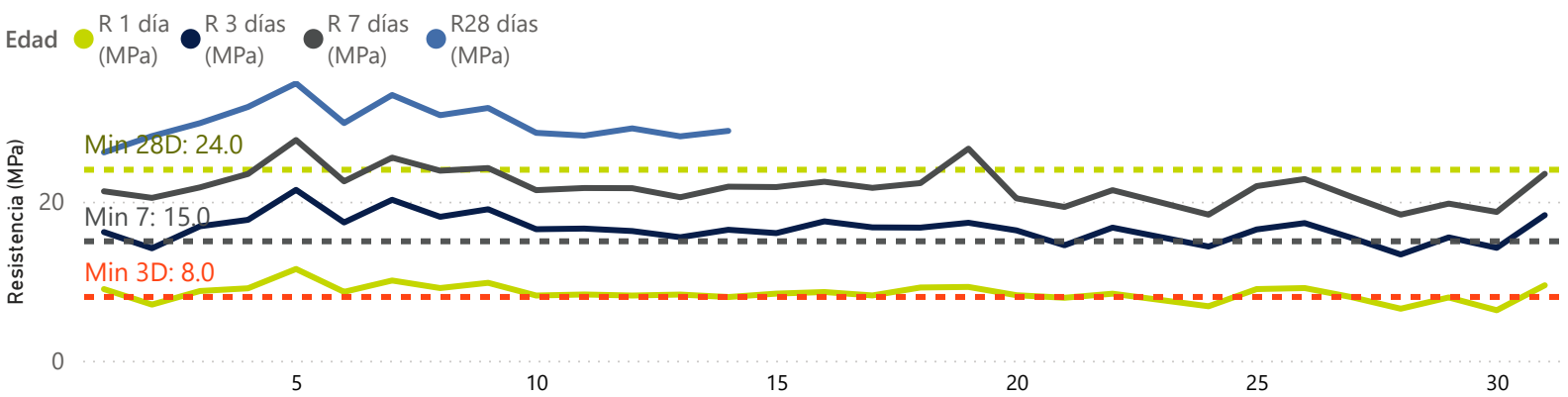
Reporte de calidad

1/03/2026 | 31/03/2026 | Planta Rioclaro | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4141 cm2/g	8.8 %	144 min	265 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
8.5 MPa	16.6 MPa	21.9 MPa	30.0 MPa



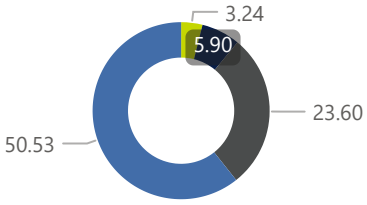
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
2,91 g/cm3	4,1 %	0,093 %	NO HAY INFORMACIÓN

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos



Perdidas por ignición

9.21 %

Equivalente alcalino

0.58 %

SO3

2.12 %

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
1/03/2026	4330	6.7	140	270	9.0	16.2	21.3	26.2
2/03/2026	4080	10.3	144	270	7.0	14.1	20.5	28.2
3/03/2026	4390	6.9	130	250	8.8	16.9	21.8	29.9
4/03/2026	4020	6.6	139	250	9.1	17.7	23.5	31.9
5/03/2026	3960	6.1	134	250	11.5	21.5	27.7	34.9
6/03/2026	3690	10.1	156	260	8.6	17.4	22.5	29.9
7/03/2026	3690	8.2	147	250	10.1	20.2	25.5	33.4
8/03/2026	3480	9.7	158	260	9.1	18.1	23.9	30.9
9/03/2026	3970	9.5	151	250	9.8	19.0	24.2	31.8
10/03/2026	3870	9.3	158	270	8.2	16.5	21.4	28.6
11/03/2026	4170	11.0	155	280	8.3	16.6	21.7	28.3
12/03/2026	4050	10.4	155	280	8.2	16.3	21.7	29.2
13/03/2026	4220	8.4	150	280	8.3	15.5	20.5	28.2
14/03/2026	4160	8.0	160	280	8.0	16.5	21.9	28.9
15/03/2026	4710	7.1	154	280	8.4	16.0	21.8	
16/03/2026	4210	7.1	142	270	8.6	17.5	22.5	
17/03/2026	4130	7.0	148	240	8.2	16.8	21.7	
18/03/2026	4220	8.0	136	270	9.2	16.7	22.3	
19/03/2026	3980	8.8	144	260	9.3	17.3	26.7	
20/03/2026	3910	9.9	145	270	8.2	16.4	20.4	
21/03/2026	4200	8.6	144	270	7.9	14.5	19.3	
22/03/2026	4080	10.1	148	280	8.4	16.7	21.4	
24/03/2026	4100	10.6	145	270	6.8	14.3	18.4	
25/03/2026	4220	9.8	138	260	9.0	16.5	21.9	
26/03/2026	4170	9.0	138	260	9.1	17.3	22.8	
27/03/2026	4140	9.7	130	260	8.0	15.4	20.5	
28/03/2026	4777	10.7	126	260	6.5	13.3	18.4	
29/03/2026	4530	8.6	127	260	7.9	15.5	19.7	
30/03/2026	4610	9.9	142	280	6.3	14.2	18.7	

* 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