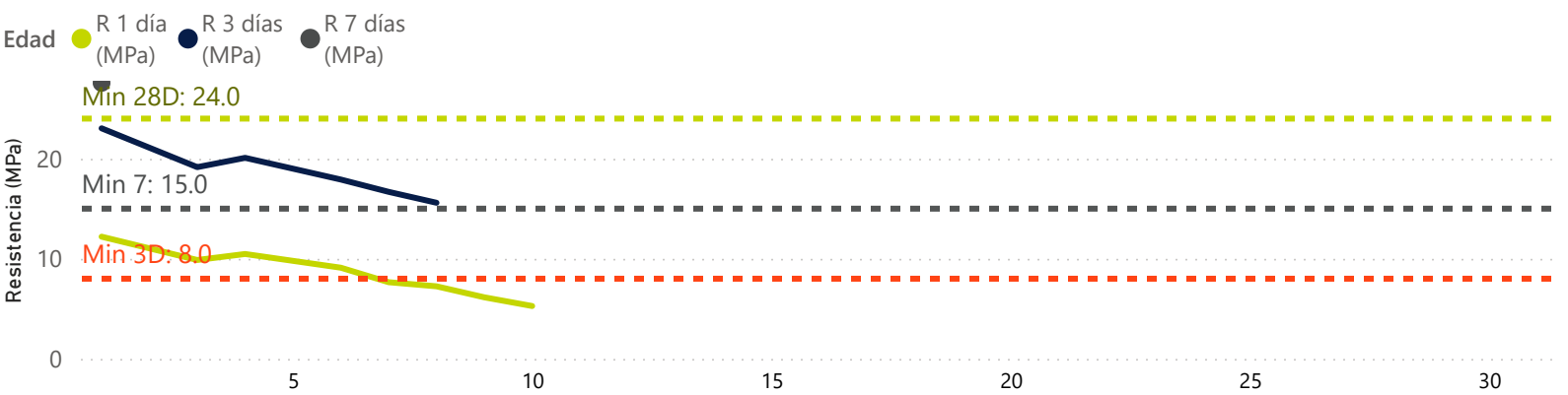
Reporte de calidad

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

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4014 cm2/g	9.8 %	142 min	260 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
8.5 MPa	18.7 MPa	27.6 MPa	(Blank) MPa



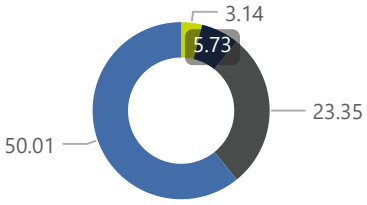
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

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

9.05 %

Equivalente alcalino

0.66 %

SO3

2.18 %

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	4250	7.3	133	250	12.2	23.0	27.6	
3/04/2026	3840	9.5	127	240	9.9	19.2		
4/04/2026	4070	7.7	132	250	10.5	20.1		
6/04/2026	3430	10.3	160	270	9.1	17.9		
7/04/2026	4120	10.5	160	270	7.7	16.7		
8/04/2026	3920	11.6	143	260	7.2	15.6		
9/04/2026	4150	11.8	144	260	6.1			
10/04/2026	4330	9.6	133	280	5.3			

* 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