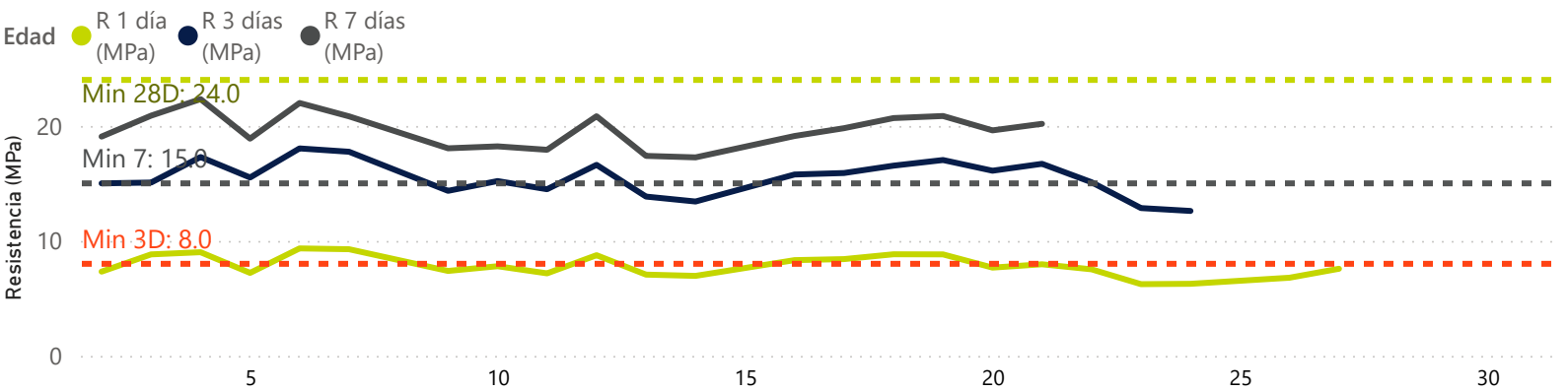
Reporte de calidad

1/12/2025 | 31/12/2025 | Planta Rioclaro | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4536 cm2/g	6.5 %	132 min	254 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
7.8 MPa	15.5 MPa	19.7 MPa	(Blank) MPa



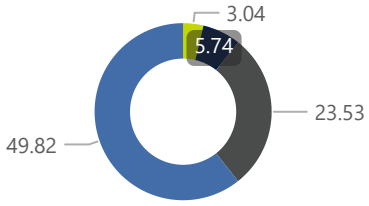
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
2,94 g/cm3	2,5 %	0,045 %	0,008 %

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos



Perdidas por ignición

11.24 %

Equivalente alcalino

0.83 %

SO3

2.02 %

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
2/12/2025	4643	6.3	144	260	7.3	15.0	19.1	
3/12/2025	4416	5.5	146	240	8.8	15.1	20.9	
4/12/2025	4185	5.0	134	280	9.0	17.3	22.3	
5/12/2025	4219	7.0	123	250	7.2	15.5	18.9	
6/12/2025	4426	5.9	133	270	9.3	18.0	22.0	
7/12/2025	4468	6.3	126	250	9.3	17.8	20.8	
9/12/2025	4461	5.9	141	250	7.4	14.4	18.1	
10/12/2025	4030	6.1	125	230	7.8	15.2	18.2	
11/12/2025	4711	6.2	132	250	7.2	14.5	17.9	
12/12/2025	4723	6.3	124	250	8.8	16.6	20.8	
13/12/2025	4817	6.8	140	250	7.1	13.9	17.4	
14/12/2025	4675	7.5	123	240	7.0	13.4	17.3	
16/12/2025	4635	8.1	132	250	8.3	15.8	19.1	
17/12/2025	4463	6.9	140	270	8.4	15.9	19.8	
18/12/2025	4269	6.0	148	270	8.8	16.5	20.7	
19/12/2025	4604	6.0	125	260	8.8	17.0	20.9	
20/12/2025	4520	6.6	133	250	7.7	16.1	19.6	
21/12/2025	4453	7.3	130	260	8.0	16.7	20.2	
22/12/2025	4564	6.8	126	250	7.5	15.1		
23/12/2025	4767	7.1	120	270	6.2	12.9		
24/12/2025	4912	6.8	138	250	6.3	12.6		
26/12/2025	4778	7.0	130	260	6.8			
27/12/2025	4595	5.4	133	240	7.6			

* 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