



REPORTE CALIDAD CLIENTES

Planta: TOLUVIEJO
Dirección: VIA TOLUVIEJO
Teléfono:
Fecha: AGOSTO DE 2023
Material: CEMENTO USO GENERAL - CEMENTO PORTLAND TIPO I NTC 121
Presentación: EMPACADO 1 KG - 5 KG- 25 KG - 50.0 KG

Fecha	Finura	Tiempo de fraguado (Minutos)		Resistencias a la Compresión (Mpa)				Especificaciones Químicas	
		PF	FF	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	MgO %	SO3 %
Especificación NTC 121	-----	Min. 45	Máx. 420	-----	Min. 1160 (8,0)	Min. 2176 (15,0)	Min. 3480 (24,0)	-----	-----
Especificación ARGOS	-----	Min. 45	Máx. 420	-----	Min. 1160 (8,0)	Min. 2176 (15,0)	Min. 3480 (24,0)	Max 6.0%	Max 3.5%
1/08/2023	4230	166	268	9,05	16,96	20,73	25,36		
2/08/2023	5360	145	235	9,78	18,63	21,43	24,59	0,57	2,24
3/08/2023	4270	153	240	9,39	18,07	21,71	26,90	0,59	2,15
4/08/2023	5150	157	252	8,97	16,69	21,85	26,06	0,57	2,07
5/08/2023	4970	149	247	9,43	17,61	21,76	27,20	0,59	2,04
8/08/2023	5130	145	237	10,07	18,29	20,71		0,55	2,14
10/08/2023	5150	140	247	9,87	16,72	21,00		0,56	1,98
11/08/2023	5229	144	244	9,56	18,99	22,79		0,57	1,75
12/08/2023	5350	146	248	9,80	16,36	21,09		0,59	2,08
14/08/2023	5240	142	240	9,17	18,35	20,31		0,65	1,83
15/08/2023	5280	148	242	9,21	16,29	20,80		0,65	1,99
16/08/2023	5330	136	210	9,83	17,91	20,72		0,59	2,09
17/08/2023	4700	145	255	9,80	18,96	22,35		0,69	2,18
18/08/2023	5770	150	260	9,66	16,71	20,35		0,64	2,07
19/08/2023	5450	147	253	9,69	17,40	21,10		0,61	1,99
22/08/2023	5060	140	267	9,92	18,54	20,18		0,62	1,97
23/08/2023	5030	150	270	8,36	17,63	20,68		0,59	1,97
24/08/2023	5030	145	266	9,59	17,38	21,83		0,59	1,93
25/08/2023	4190	152	272	9,03	19,88	32,74		0,71	2,69
26/08/2023	5130	140	250	9,35	17,63	21,39		0,60	2,27
27/08/2023	5230	151	258	9,47	18,64			0,58	2,07
28/08/2023	5300	144	266	9,82	18,08			0,65	2,02
29/08/2023	6030	156	256	9,98	17,69			0,61	2,00
30/08/2023	5130	162	261	9,20	16,40			0,70	1,71
31/08/2023	5050	166	259	9,47				0,61	2,28
Promedio	5111,56	148,76	252,12	9,50	17,74	21,78	26,02	0,61	2,06
Desv. Estd	419,02	7,85	13,92	0,39	0,95	2,67	1,08	0,04	0,20
% CV	8,20%	5,28%	5,52%	4,16%	5,35%	12,27%	4,14%	7,19%	9,47%
° DATOS	25	25	25	25	24	20	5	24	24
MAXIMO	6030,00	166,00	272,00	10,07	19,88	32,74	27,20	0,71	2,69
MINIMO	4190,00	136,00	210,00	8,36	16,29	20,18	24,59	0,55	1,71
RANGO	1840,00	30,00	62,00	1,71	3,59	12,56	2,61	0,16	0,98

Certificamos que este cemento cumple con las Normas Técnicas Colombianas 121 para CEMENTO UG
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana.

Los resultados en este informe se refieren a la muestra relacionada y al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.

Firma: 
Ivon Ordoñez Cargo: Lider de calidad