

# **REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)** **PRESENTACIÓN: EMPACADO**

**CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO**



**DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO**

**FECHA: ENERO 2024**

**TELÉFONO: 608 7707762**

DÍA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencia a la Compresión (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	SO <sub>3</sub>	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm <sup>2</sup> /g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g /cm <sup>3</sup>	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2-ene	5328	6,2	27,9	161	270	8,6	17,9	21,7	28,0			23,33	5,27	3,12	52,89	2,32	0,94	0,23	1,13	9,96	0,97	
3-ene	5328	6,2	27,9	161	270	8,6	17,9	21,7	28,0			23,33	5,27	3,12	52,89	2,32	0,94	0,23	1,13	9,96	0,97	
4-ene	5515	5,9	27,2	153	270	8,7	19,3	22,0	29,7			23,44	5,35	3,14	53,15	2,28	0,96	0,15	1,11	9,94	0,88	
5-ene	5515	5,9	27,2	153	270	8,7	19,3	22,0	29,7			23,44	5,35	3,14	53,15	2,28	0,96	0,15	1,11	9,94	0,88	
6-ene	6055	4,0	27,2	153	270	9,4	18,7	22,8	29,6			23,12	5,44	3,17	52,75	2,17	0,93	0,13	1,09	10,38	0,85	
9-ene	5477	6,0	27,2	154	270	8,6	18,0	22,7	29,5			22,52	5,14	3,11	53,70	2,09	0,93	0,13	1,02	10,59	0,80	
10-ene	5684	6,5	27,4	153	255	9,3	18,7	23,3	30,6			21,08	4,71	3,05	55,01	2,07	0,95	0,14	0,88	11,39	0,72	
11-ene	5684	6,5	27,4	153	255	9,3	18,7	23,3	30,6			21,08	4,71	3,05	55,01	2,07	0,95	0,14	0,88	11,39	0,72	
12-ene	5347	6,3	27,4	153	255	7,2	16,2	19,8	27,8			24,32	5,63	3,14	52,36	2,20	0,94	0,12	1,25	9,94	0,94	
13-ene	5347	6,3	27,4	153	255	7,2	16,2	19,8	27,8			24,32	5,63	3,14	52,36	2,20	0,94	0,12	1,25	9,94	0,94	
15-ene	5503	6,6	27,7	151	270	9,7	19,5	24,0	32,0			24,23	5,54	3,14	53,08	2,45	0,98	0,27	1,17	8,19	1,04	
16-ene	5650	6,3	28,2	175	285	7,4	16,4	20,0	27,8			24,51	5,84	3,15	51,74	2,32	0,94	0,27	1,25	9,97	1,09	
17-ene	5650	6,3	28,2	175	285	7,4	16,4	20,0	27,8			24,51	5,84	3,15	51,74	2,32	0,94	0,27	1,25	9,97	1,09	
18-ene	5817	6,1	28,0	173	285	6,7	15,6	19,3	26,3			25,91	6,12	3,13	50,58	2,18	0,89	0,13	1,42	9,65	1,06	
19-ene	5817	6,1	28,0	173	285	6,7	15,6	19,3	26,3			25,91	6,12	3,13	50,58	2,18	0,89	0,13	1,42	9,65	1,06	
20-ene	5885	8,4	28,5	168	285	7,7	15,8	20,7	28,3			25,22	5,93	3,10	51,70	2,35	0,92	0,16	1,39	9,22	1,08	
23-ene	5566	5,5	28,0	172	285	8,0	17,0	21,3				25,01	5,89	3,14	52,23	2,37	0,92	0,15	1,34	8,11	1,03	
24-ene	5566	5,5	28,0	172	285	8,0	17,0	21,3				25,01	5,89	3,14	52,23	2,37	0,92	0,15	1,34	8,11	1,03	
25-ene	5418	6,4	27,7	169	270	7,1	16,3	20,2				24,54	5,67	3,10	52,77	2,20	0,91	0,15	1,29	8,65	1,00	
26-ene	5524	5,8	27,7	180	285	7,1	14,7	20,8				25,30	5,79	3,15	51,94	2,22	0,89	0,11	1,39	8,73	1,02	
27-ene	5517	6,9	27,7	176	285	7,8	16,6	21,5				24,89	5,77	3,11	51,14	2,12	0,87	0,14	1,33	10,62	1,01	
29-ene	5446	6,4	27,7	176	285	6,5	15,8	19,7				25,18	5,98	3,16	51,66	2,08	0,87	0,13	1,40	9,12	1,05	
30-ene	5446	6,4	27,7	176	285	6,5	15,8	19,7				25,18	5,98	3,16	51,66	2,08	0,87	0,13	1,40	9,12	1,05	
31-ene	5516	5,8	27,9	169	270	7,7	15,8	22,1		2,95	6,02	25,37	5,91	3,17	51,73	2,06	0,87	0,17	1,35	9,47	1,05	12,40
* DATOS	24	24	24	24	24	24	24	24	16	1	1	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1
PROMEDIO	5567	6,2	27,7	165	274	7,9	17,0	21,2	28,7	2,95	6,02	24,20	5,62	3,13	52,42	2,22	0,92	0,16	1,23	9,67	0,97	12,40
DESV. STD.	186	0,72	0,34	10,23	11,26	1,0	1,4	1,4	1,6	#1DIV/0!	#1DIV/0!	1,31	0,39	0,03	1,12	0,11	0,03	0,05	0,16	0,90	0,11	#1DIV/0!
COEF. VAR.	3,33	11,70	1,24	6,22	4,10	12,2	8,2	6,5	5,5	#1DIV/0!	#1DIV/0!	5,43	7,03	1,02	2,14	5,13	3,56	30,66	13,20	9,32	11,41	#1DIV/0!
MAXIMO	6055	8,38	28,46	180	285	9,7	19,5	24,0	32,0	3,0	6,0	25,91	6,12	3,17	55,01	2,45	0,98	0,27	1,42	11,39	1,09	12,40
MINIMO	5328	3,99	27,23	151	255	6,5	14,7	19,3	26,3	3,0	6,0	21,08	4,71	3,05	50,58	2,06	0,87	0,11	0,88	8,11	0,72	12,40
RANGO	727,0	4,4	1,2	29,0	30,00	3,2	4,8	4,7	5,8	0,0	0,0	4,84	1,41	0,13	4,43	0,38	0,11	0,16	0,55	3,28	0,37	0,00

**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.**

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

**Mónica González**  
**Elaborado por**  
**Profesional de Calidad**

**Olga Lucía Díaz**  
**Revisado y autorizado por**  
**Jefe de Calidad**

**\* FIN DEL DOCUMENTO \***

\*\*\*\*\*

**CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO**

**TELÉFONO: 608 7707762**

FECHA: FEBRERO 2024

[illegible]

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

Mónica González  
**Elaborado por**  
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz  
**Revisado y autorizado por**  
Jefe de Calidad

\* FIN DEL DOCUMENTO \*

**REPORTE DE CALIDAD**  
**CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)**  
**CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO**



**DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO**

**TELÉFONO: 608 7707762**

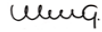
**AÑO: 2024**

Mes	Expansión en autoclave (%)	Especificación NTC 107 Expansión en autoclave Máx (%)	Expansión barras de mortero 14d (%)	Especificación NTC 4927 Expansión barras de mortero 14d Máx. (%)
ene-24	0,02	0,80	0,005	0,020
feb-24		0,80		0,020
mar-24		0,80		0,020
abr-24		0,80		0,020
may-24		0,80		0,020
jun-24		0,80		0,020
jul-24		0,80		0,020
ago-24		0,80		0,020
sep-24		0,80		0,020
oct-24		0,80		0,020
nov-24		0,80		0,020
dic-24		0,80		0,020

*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.*

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

Mónica González   
**Elaborado por**  
 Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz   
**Revisado y autorizado por**  
 Jefe de Calidad

\* FIN DEL DOCUMENTO \*

\*\*\*\*\*