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

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA YUMBO

DIRECCIÓN: CARRERA 19 No. 12-132 VÍA CALI YUMBO

FECHA: JUNIO

TELÉFONO: (2) 6516216

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Na_2O	K_2O	SO_3	P.I. NTC 184	Cal libre	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/ml	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-jun	4630	6,8	26,5	153	255	7,0	15,5	20,9	25,7			20,79	4,81	4,23	54,25	1,57	0,21	0,26	1,95	11,94	0,58	0,38	
2-jun	5180	5,1	26,2	139	240	7,3	16,2	22,6	27,7			21,41	4,94	4,23	54,44	1,55	0,18	0,25	2,22	10,78	0,69	0,34	
3-jun	5035	6,2	26,5	138	240	7,3	16,2	22,6	27,7			21,26	4,30	4,17	55,36	1,56	0,17	0,22	1,80	11,16	0,44	0,32	
4-jun																							
5-jun	5105	7,0	26,2	147	255	8,6	18,2	24,9	30,0	2,93	3,36	21,17	4,56	4,22	54,96	1,57	0,19	0,25	2,06	11,03	0,48	0,35	9,56
6-jun	4980	7,3	26,3	144	240	8,6	18,2	24,9	30,0			20,41	4,96	4,26	55,12	1,58	0,20	0,28	1,95	11,25	0,41	0,38	
7-jun	5145	5,7	26,5	146	255	7,1	15,8	21,5	27,4			21,00	4,73	4,21	53,63	1,57	0,21	0,25	1,94	12,47	0,43	0,37	
8-jun	5245	7,8	25,7	153	255	7,1	15,8	21,5	27,4			21,48	4,57	4,22	53,20	1,54	0,20	0,25	1,87	12,67	0,45	0,37	
9-jun	5350	5,5	26,3	143	240	8,5	18,3	24,3	29,1			20,83	4,45	4,21	54,44	1,53	0,19	0,25	2,09	12,01	0,46	0,35	
10-jun	5270	6,5	25,7	155	255	8,5	18,3	24,3	29,1			21,28	4,60	4,21	54,77	1,55	0,19	0,25	2,04	11,10	0,63	0,36	
11-jun																							
12-jun																							
13-jun	5745	8,8	25,4	133	240	6,7	14,8	20,7				20,50	4,19	4,13	54,00	1,49	0,20	0,24	1,92	13,35	0,40	0,35	
14-jun	5175	7,1	25,7	135	240	7,9	18,9	24,8				21,17	4,35	4,18	54,53	1,55	0,20	0,24	1,97	11,82	0,40	0,35	
15-jun	5165	5,2	26,2	133	240	7,9	18,9	24,8				20,90	4,38	4,17	54,75	1,55	0,20	0,26	2,09	11,69	0,47	0,37	
16-jun	5170	6,9	25,7	131	240	7,4	17,0	22,4				20,95	4,31	4,15	54,36	1,55	0,20	0,26	1,96	12,23	0,43	0,37	
17-jun	4990	7,6	25,9	153	255	7,4	17,0	22,4				21,47	4,63	4,21	54,20	1,52	0,20	0,26	1,81	11,60	0,59	0,37	
18-jun																							
19-jun	5180	4,2	26,0	143	240	9,2	20,4	26,8				20,73	4,30	4,17	56,81	1,51	0,20	0,23	2,21	9,82	0,53	0,35	
20-jun	4605	6,5	26,0	143	240	9,2	20,4	26,8				20,77	4,54	4,21	56,74	1,55	0,17	0,23	2,02	9,74	0,60	0,31	
21-jun	5095	6,1	26,0	150	255	9,3	19,4	25,0				21,89	4,63	4,21	54,90	1,56	0,20	0,22	1,86	10,51	0,61	0,35	
22-jun	5133	6,5	26,0	145	255	9,3	19,4	25,0				21,23	4,54	4,21	54,26	1,55	0,20	0,25	1,87	11,80	0,63	0,36	
23-jun	4793	8,5	25,7	150	255	7,3	16,6	20,7				21,54	4,38	4,21	55,10	1,54	0,20	0,23	1,86	10,85	0,58	0,35	
24-jun	5025	8,0	25,7	150	255	7,3	16,6	20,7				21,22	4,75	4,46	53,89	1,60	0,19	0,23	1,73	11,90	0,76	0,34	
25-jun																							
26-jun	5175	6,8	25,7	129	240	9,1	18,7	24,8				20,49	4,67	4,44	55,15	1,61	0,19	0,22	1,94	11,30	0,55	0,34	
27-jun	4780	9,2	25,1	145	255	7,4	15,9	22,2				20,20	4,59	4,46	54,81	1,60	0,20	0,21	1,89	12,04	0,57	0,34	
28-jun	5020	7,4	25,1	142	255	8,3	18,4	23,2				20,28	4,63	4,43	55,28	1,59	0,19	0,23	1,90	11,47	0,41	0,34	
29-jun	5135	5,7	25,1	140	255	9,0	19,2	25,9				20,69	4,65	4,48	54,46	1,62	0,20	0,22	1,93	11,76	0,58	0,34	
30-jun	4900	7,4	25,5	153	255	7,0	15,2	20,7				20,18	4,59	4,44	54,75	1,59	0,19	0,20	1,97	12,08	0,78	0,32	
# DATOS	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**9**	**1**	**1**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**1**
PROMEDIO	**5081**	**6,8**	**25,9**	**144**	**248**	**8,0**	**17,6**	**23,4**	**28,2**	**2,93**	**3,36**	**20,95**	**4,56**	**4,26**	**54,73**	**1,56**	**0,19**	**0,24**	**1,95**	**11,53**	**0,54**	**0,35**	**9,56**
DESV. STD.	**233**	**1,20**	**0,42**	**7,55**	**7,60**	**0,9**	**1,7**	**2,0**	**1,4**			**0,45**	**0,20**	**0,11**	**0,81**	**0,03**	**0,01**	**0,02**	**0,12**	**0,82**	**0,11**	**0,02**	
COEF. VAR.	**4,58**	**17,73**	**1,61**	**5,25**	**3,06**	**10,9**	**9,4**	**8,5**	**5,0**			**2,16**	**4,30**	**2,66**	**1,47**	**1,93**	**5,36**	**8,22**	**6,01**	**7,13**	**20,48**	**5,10**	
MAXIMO	**5745**	**9,15**	**26,46**	**155**	**255**	**9,3**	**20,4**	**26,8**	**30,0**	**2,9**	**3,4**	**21,89**	**4,96**	**4,48**	**56,81**	**1,62**	**0,21**	**0,28**	**2,22**	**13,35**	**0,78**	**0,38**	**9,56**
MINIMO	**4605**	**4,20**	**25,08**	**129**	**240**	**6,7**	**14,8**	**20,7**	**25,7**	**2,9**	**3,4**	**20,18**	**4,19**	**4,13**	**53,20**	**1,49**	**0,17**	**0,20**	**1,73**	**9,74**	**0,40**	**0,31**	**9,56**
RANGO	**1140,0**	**5,0**	**1,4**	**26,00**	**15,0**	**2,6**	**5,6**	**6,1**	**4,3**	**0,0**	**0,0**	**1,71**	**0,77**	**0,35**	**3,61**	**0,12**	**0,04**	**0,08**	**0,49**	**3,61**	**0,38**	**0,07**	**0,00**

Los resultados en este informe se refieren a la muestra relacionada y al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados de la Norma Técnica Colombiana.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 para CEMENTO TIPO UG.

Diana Martinez Quintero DIANA C.M
Elaborado por
Profesional de Calidad

Karina Dominguez Amador.
Revisado y Autorizado por
Jefe de Calidad

*** FIN DEL DOCUMENTO ***

****

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

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA YUMBO

DIRECCIÓN: CARRERA 19 No. 12-132 VÍA CALI YUMBO

FECHA: JULIO

TELÉFONO: (2) 6516216

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Na_2O	K_2O	SO_3	P.I. NTC 184	Cal libre	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/ml	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-jul	4903	6,8	25,5	154	240	7,0	15,2	20,7				20,11	4,56	4,46	53,97	1,60	0,19	0,20	2,02	12,88	0,50	0,32	
2-jul																							
3-jul																							
4-jul	5055	6,5	25,5	138	240	8,0	16,5					19,62	4,52	4,45	54,31	1,60	0,19	0,20	2,13	12,97	0,49	0,32	
5-jul	5095	6,2	25,5	137	240	7,8	17,0					20,71	4,67	4,42	56,31	1,59	0,19	0,20	2,35	9,56	0,69	0,33	
6-jul	5093	6,6	26,0	154	255	7,5	15,2					20,13	4,65	4,50	53,72	1,60	0,19	0,23	2,10	12,88	0,78	0,34	
7-jul	4950	6,0	26,0	156	255	8,4						21,11	4,73	4,46	54,53	1,60	0,19	0,24	1,84	11,29	0,88	0,35	
8-jul	5000	7,6	26,0	156	255							21,08	4,73	4,49	53,80	1,59	0,19	0,23	1,75	12,14	0,69	0,34	
9-jul	5060	6,4	26,3	161	260							20,74	4,72	4,46	53,51	1,59	0,19	0,27	1,98	12,53	0,55	0,37	
10-jul																							
11-jul																							
12-jul																							
13-jul																							
14-jul																							
15-jul																							
16-jul																							
17-jul																							
18-jul																							
19-jul																							
20-jul																							
21-jul																							
22-jul																							
23-jul																							
24-jul																							
25-jul																							
26-jul																							
27-jul																							
28-jul																							
29-jul																							
30-jul																							
# DATOS	7	7	7	7	7	5	4	1	0	0	0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0
PROMEDIO	5022	6,6	25,8	151	249	7,7	16,0	20,7	0,0	0,00	0,00	20,50	4,65	4,46	54,31	1,60	0,19	0,23	2,02	12,04	0,65	0,34	0,00
DESV. STD.	74	0,51	0,31	9,42	8,86	0,5	0,9	#¡DIV/0!	0,0			0,56	0,08	0,03	0,95	0,00	0,00	0,03	0,19	1,24	0,15	0,02	
COEF. VAR.	1,47	7,70	1,19	6,25	3,56	6,8	5,7	#¡DIV/0!	0,0			2,72	1,82	0,58	1,75	0,29	0,88	11,28	9,63	10,32	22,58	4,68	
MAXIMO	5095	7,55	26,31	161	260	8,4	17,0	20,7	0,0	0,0	0,0	21,11	4,73	4,50	56,31	1,60	0,19	0,27	2,35	12,97	0,88	0,37	0,00
MINIMO	4903	5,97	25,54	137	240	7,0	15,2	20,7	0,0	0,0	0,0	19,62	4,52	4,42	53,51	1,59	0,19	0,20	1,75	9,56	0,49	0,32	0,00
RANGO	191,7	1,6	0,8	24,00	20,0	1,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,49	0,21	0,08	2,80	0,01	0,00	0,07	0,59	3,42	0,39	0,04	0,00

Los resultados en este informe se refieren a la muestra relacionada y al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados de la Norma Técnica Colombiana.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 para CEMENTO TIPO UG.

Diana Martinez Quintero DIANA C.M
Elaborado por
Profesional de Calidad

Karina Dominguez Amador.
Revisado y Autorizado por
Jefe de Calidad

*** FIN DEL DOCUMENTO ***

****