REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
CEMENTO ESTRUCTURAL MAX
´ENERO 2024
CEMENTOS ARGOS - PLANTA RIOCLARO

FECHA DESPACHO	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS		FRAGUADO		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Mpa)				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO %	SO3 %	PI %	Blaine cm2/g	% Retenido M325	Inicial (min)	Final (min)	R1 día MPa	R3 días MPa	R7 días MPa	R28 días MPa	%C3S	%C2S	%C3A	%C4AF
1-ene															
2-ene															
3-ene	2,27	2,95	3,54	5063	2,67	90	180	19,90	31,90	39,90	46,23	52,88	17,99	6,95	12,05
4-ene	2,26	2,80	3,40	4866	2,19	92	220	19,60	30,90	37,35	44,60	47,07	16,01	6,19	10,72
5-ene	2,12	2,96	2,96	4793	3,23	90	200	18,50	31,70	38,80	45,80	56,59	8,30	6,56	8,88
6-ene	2,09	3,06	3,24	4922	2,87	92	200	19,45	31,25	36,10	44,63	58,09	6,83	6,59	8,24
7-ene	2,12	2,90	3,81	5154	2,42	95	200	18,50	31,95	38,20	44,80	60,94	4,19	6,52	8,35
8-ene	2,12	2,90	3,81	5154	2,42	95	200	18,50	31,95	38,20	44,80	59,76	4,85	6,32	8,08
9-ene	2,14	2,93	3,02	5164	2,49	91	200	20,90	35,30	41,70	51,07	60,91	3,70	6,50	8,03
10-ene	2,19	2,88	3,30	4841	2,40	92	200	20,90	35,30	41,70	51,07	59,85	4,45	6,32	8,66
11-ene	2,17	2,94	3,54	4923	2,98	95	210	20,55	31,55	38,95	47,53	62,85	1,59	6,35	8,39
12-ene	2,15	2,82	3,31	4853	2,48	91	220	19,15	30,90	38,70	49,00	57,99	5,05	6,36	8,43
13-ene	2,15	2,80	3,04	4922	2,02	93	220	19,15	30,90	38,70	49,00	55,82	5,99	6,33	8,01
14-ene	2,09	2,33	3,56	5132	1,69	93	220	20,90	34,20	38,60	48,73	58,03	3,83	5,94	7,69
15-ene	2,31	2,87	3,58	5031	2,03	101	220	20,90	34,20	38,60	48,73	53,69	7,42	6,20	7,89
16-ene	2,31	2,82	3,48	5003	2,21	102	220	18,40	31,40	37,43	46,38	60,19	1,63	5,55	7,21
17-ene	2,26	2,86	3,49	5045	1,22	101	210	18,40	31,40	37,43	46,40	56,81	3,96	6,00	7,77
18-ene	2,31	2,95	3,74	5030	2,40	102	210	16,30	28,90	34,47	45,44	56,24	4,14	6,05	7,99
19-ene	2,29	2,86	4,52	5123	2,55	103	210	16,41	29,05	34,60	44,30	56,81	4,25	5,88	7,89
20-ene	2,20	2,89	3,91	5033	2,59	101	210	16,90	30,60	37,30	47,20	62,12	2,94	6,28	8,20
21-ene	2,10	2,91	3,54	5061	2,26	106	220	16,30	31,10	36,28	44,10	61,39	3,41	6,30	8,61
22-ene	2,15	2,98	3,70	5039	2,19	103	210	16,00	28,26	36,05	44,30	59,72	4,75	6,36	8,48
23-ene	2,01	2,66	3,46	4842	1,87	113	220	17,07	31,25	36,55	45,60	60,02	5,75	6,46	8,63
24-ene	2,11	2,70	3,55	4848	1,76	116	240	18,05	33,00	40,20	47,83	63,00	4,35	6,71	8,83
25-ene	2,19	2,83	4,65	5174	2,06	109	230	17,80	31,55	39,20	49,43	62,76	4,48	6,60	8,78
26-ene	2,12	2,80	2,90	4639	1,03	109	240	21,15	35,50	41,85	52,23	63,87	4,07	6,66	8,72
27-ene	2,13	2,62	3,34	4387	0,81	117	230	17,15	34,55	38,54	51,37	63,88	4,08	6,63	8,68
28-ene	2,23	2,76	3,47	4572	0,80	115	230	17,25	31,30	40,30	47,17	65,04	3,24	6,67	8,49
29-ene	2,23	2,79	3,34	4548	0,88	110	220	17,55	33,50	40,75	50,30	63,11	2,43	6,47	7,90
30-ene	2,36	2,74	3,70	4654	1,11	118	240	18,70	34,40	41,30	51,00	61,26	4,50	6,51	8,20
31-ene	2,40	2,72	2,67	4426	0,93	113	220	15,66	31,11	37,00	43,70	57,42	6,08	6,34	8,21
SD	0,09	0,14	0,42	224,06	0,69	9,27	14,04	1,66	1,90	2,01	2,58	3,89	3,58	0,29	0,91
MAX	2,40	3,06	4,65	5174,00	3,23	118,00	240,00	21,15	35,50	41,85	52,23	65,04	17,99	6,95	12,05
MIN	2,01	2,33	2,67	4387,00	0,80	90,00	180,00	15,66	28,26	34,47	43,70	47,07	1,59	5,55	7,21
CONTROL	**max6.0**	**max3.5**	**--**	**--**	**--**	**min90**	**max360**	**min12**	**min24**	**--**	**min43.4**	**Cálculo según ASTMC150**			

RESPONSABLE Beatriz Andrea Rueda E

Jefe Control Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
CEMENTO ESTRUCTURAL MAX
´FEBRERO 2024
CEMENTOS ARGOS - PLANTA RIOCLARO

FECHA DESPACHO	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS		FRAGUADO		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Mpa)				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO %	SO3 %	PI %	Blaine cm2/g	% Retenido M325	Inicial (min)	Final (min)	R1 día MPa	R3 días MPa	R7 días MPa	R28 días MPa	%C3S	%C2S	%C3A	%C4AF
1-feb	2,35	2,63	1,75	4332	2,03	114	220	15,50	30,20	37,80	46,40	58,15	4,03	6,22	8,03
2-feb	2,28	2,60	2,93	4462	1,45	114	220	15,30	26,90	35,85	44,90	57,79	3,52	6,12	8,05
3-feb	2,55	2,80	4,04	4723	2,41	94	220	14,90	27,20	34,70	43,60	70,25	1,98	7,23	9,24
4-feb	2,38	2,70	3,88	4800	1,85	117	220	17,70	27,80	35,20	44,47	63,14	2,19	6,44	8,49
5-feb	2,34	2,58	3,82	4871	1,48	108	220	17,70	30,25	39,20	44,50	57,50	6,48	6,45	8,28
6-feb	2,39	2,61	3,61	4738	1,50	112	210	16,55	28,35	34,20	43,80	64,54	7,20	7,36	9,65
7-feb	2,26	2,60	3,28	4588	1,40	128	220	15,60	29,50	34,40	44,73	58,91	6,57	6,41	8,59
8-feb	2,35	2,59	3,24	4637	1,18	114	220	16,70	29,50	36,60	45,63	61,14	3,84	6,45	9,02
9-feb	2,22	2,56	2,86	4509	1,05	111	220	16,95	29,50	38,00	47,67	64,06	1,25	6,50	8,71
10-feb	2,20	2,58	2,61	4560	1,14	123	220	17,60	30,30	37,70	47,03	61,97	3,00	6,54	8,98
11-feb	2,18	2,62	3,36	4513	1,42	115	230	16,90	30,00	36,50	46,00	64,37	0,61	6,83	8,63
12-feb	2,26	2,61	3,34	4591	1,43	115	230	17,10	31,20	37,70	50,70	63,41	1,61	6,87	8,50
13-feb	2,42	2,57	3,06	4657	0,93	118	240	17,50	30,40	39,40	49,77	61,72	3,07	6,94	8,50
14-feb	2,50	2,61	2,65	4569	1,01	109	190	18,10	28,20	36,80	47,30	59,67	4,02	6,83	8,49
15-feb	2,61	2,63	3,08	4402	2,16	108	210	16,20	25,90	35,35	45,83	60,01	3,99	6,86	8,44
16-feb	2,56	2,74	3,18	4554	1,71	106	210	15,60	28,25	35,30	45,20	60,53	3,59	6,71	8,43
17-feb	2,72	2,66	3,24	4415	1,22	116	220	14,80	27,70	35,00	47,93	58,16	5,89	6,66	8,35
18-feb	2,78	2,79	3,33	4469	1,95	112	220	14,38	25,60	34,75		57,24	7,80	6,68	7,88
19-feb	2,49	2,97	3,03	4721	1,75	111	210	15,40	28,05	35,20		56,72	8,37	6,70	7,84
20-feb	2,37	2,65	2,89	4310	1,20	114	220	15,55	27,65	34,80		59,53	5,87	6,58	7,76
21-feb	2,28	2,71	3,22	4486	1,18	141	240	16,95	29,35	35,60		58,73	5,61	6,94	8,47
22-feb	2,18	2,69	3,49	4670	1,08	128	240	16,50	31,20	36,84		58,83	5,85	6,98	8,16
23-feb	2,19	2,77	3,43	4636	1,32	123	230	17,05	30,75	38,00		57,64	6,82	6,79	7,72
24-feb	2,24	2,67	3,51	4651	1,25	123	230	16,75	29,30	37,50		61,03	4,87	6,50	7,99
25-feb	2,38	2,65	3,40	4548	1,23	129	240	15,40	28,70	36,30		59,60	4,75	6,71	8,76
26-feb	2,31	2,63	3,75	4604	1,25	139	240	15,15	29,50	35,90		58,72	6,15	6,50	8,50
27-feb	2,29	2,71	3,56	4473	1,76	147	240	16,20	27,30	34,70		58,72	6,05	6,60	8,07
28-feb	2,32	2,70	3,40	4385	1,53	128	230	15,60	27,70	33,45		60,79	3,55	6,81	8,46
29-feb	2,35	2,73	3,52	4338	1,51	112	220	15,20	27,50	35,50		60,59	3,29	6,83	8,54
SD	0,16	0,09	0,45	141,43	0,36	11,34	11,73	1,01	1,50	1,52	2,00	2,91	2,02	0,27	0,44
MAX	2,78	2,97	4,04	4871,00	2,41	147,00	240,00	18,10	31,20	39,40	50,70	70,25	8,37	7,36	9,65
MIN	2,18	2,56	1,75	4309,92	0,93	94,00	190,00	14,38	25,60	33,45	43,60	56,72	0,61	6,12	7,72
CONTROL	**max6.0**	**max3.5**	--	--	--	**min90**	**max360**	**min12**	**min24**	--	**min43.4**	**Cálculo según ASTMC150**			

RESPONSABLE Beatriz Andrea Rueda E

Jefe Control Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
CEMENTO ESTRUCTURAL MAX
´FEBRERO 2024
CEMENTOS ARGOS - PLANTA RIOCLARO

FECHA DESPACHO	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS		FRAGUADO		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Mpa)				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO %	SO3 %	PI %	Blaine cm2/g	% Retenido M325	Inicial (min)	Final (min)	R1 día MPa	R3 días MPa	R7 días MPa	R28 días MPa	%C3S	%C2S	%C3A	%C4AF
1-mar	2,29	2,75	3,46	4434	1,39	113	220	15,70	26,60	34,85		61,75	1,63	6,96	8,61
2-mar	2,24	2,71	3,49	4489	1,24	117	220	15,50	26,60	34,20		66,17	5,15	7,87	9,77
3-mar	2,19	2,61	2,65	4368	1,25	123	220	14,00	27,75	35,10		52,83	10,28	7,13	8,75
4-mar	2,19	2,66	2,77	4319	1,20	129	230	14,75	30,65	36,65		54,67	9,32	6,86	8,49
5-mar	2,23	2,71	3,28	4374	1,25	129	230	14,70	28,60	34,70		46,87	16,42	6,99	8,47
6-mar	2,18	2,69	2,86	4341	1,17	136	270	18,00	30,95	36,70		55,77	8,77	6,84	8,36
7-mar	2,23	2,69	3,34	4576	1,59	132	230	18,05	28,90	34,95		59,64	6,13	6,74	8,22
8-mar	2,23	2,77	3,39	4604	1,34	128	220	18,85	31,15	36,60		58,29	6,92	6,85	8,15
9-mar	2,25	2,79	3,61	4682	2,01	113	220	16,65	27,55	34,10		60,12	6,13	6,84	8,03
10-mar	2,25	2,84	2,03	4558	1,82	129	230	15,85	28,70			60,90	5,48	6,70	7,98
11-mar	2,12	2,70	3,01	4573	1,45	121	230	14,90	28,60			60,31	6,18	6,84	7,93
12-mar	2,08	2,68	2,82	4457	1,69	159	260	16,80	31,60			60,76	6,01	6,70	7,83
13-mar	2,08	2,73	2,36	4323	1,55	146	230	16,10	29,20			58,22	7,73	6,89	7,90
14-mar	2,00	2,66	2,62	4171	1,15	178	230	15,50				59,49	6,34	6,70	8,26
15-mar	2,07	2,69	3,21	4265	1,62	143	230	15,80				58,71	4,65	6,30	8,34
16-mar	2,11	2,67	3,14	4211	1,41	168	230					57,23	7,11	5,92	7,86
17-mar					1,44										
18-mar															
19-mar															
20-mar															
21-mar															
22-mar															
23-mar															
24-mar															
25-mar															
26-mar															
27-mar															
28-mar															
29-mar															
30-mar															
31-mar															
SD	0,08	0,06	0,44	149,63	0,24	19,14	14,08	1,37	1,67	1,05	#¡DIV/0!	4,31	3,18	0,40	0,48
MAX	2,29	2,84	3,61	4682,00	2,01	178,00	270,00	18,85	31,60	36,70		66,17	16,42	7,87	9,77
MIN	2,00	2,61	2,03	4171,00	1,15	113,00	220,00	14,00	26,60	34,10		46,87	1,63	5,92	7,83
CONTROL	**max6.0**	**max3.5**	**--**	**--**	**--**	**min90**	**max360**	**min12**	**min24**	**--**	**min43.4**	**Cálculo según ASTMC150**			

RESPONSABLE Beatriz Andrea Rueda E

Jefe Control Calidad