ALION CEMENTOS MOLINS corona	**INFORME RESULTADOS CEMENTO HÍDRAULICO**	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S.
	PROCESO DE GESTIÓN DE CONTROL DE CALIDAD	CODIGO:GCC-FO-039 VERSION: 01 Página 1 de 2

PERIODO REPORTADO: DICIEMBRE 2023 **TIPO CEMENTO: CEMENTO TIPO ART**

FECHA	PARÁMETROS FÍSICOS								RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN			
	Retenido Tamiz 45µm (%)	Densidad (g/cc)	Blaine (m2/kg)	Frag. Inicial (min)	Frag. Final (min)	Cont. Aire (%)	Cambio longitud (%)	Exp. Barras de mortero (%)	R1 Día (MPa)	R3 Días (MPa)	R7 Días (MPa)	R28 Días (MPa)
2/01/2024	1,95		454	104	190				22,1	31,95	40,59	
3/01/2024	2,17		464	94	200				22,24	33,48	38,2	
4/01/2024	1,75		444	115	200				20,36	32,68	37,32	
5/01/2024	2,07	3,09	438	103	190	3		0,01	21,44	32,19	39,28	
6/01/2024	2,15		430	112	190				24,54	35,06	39,37	
9/01/2024	1,63		451	102	190				22,77	33,83	38,58	
10/01/2024	2,24		468	93	190				21,3	33,92	37,72	
11/01/2024	2,16		461	96	190				19,7	33,66	38,12	
12/01/2024	2,06		435	97	190				22,57	35,48	40,71	
13/01/2024	2,1	3,09	433	114	200	2,8			20,44	33,62	39,18	
15/01/2024	1,85		448	93	190				21,49	32,47	35,26	
16/01/2024	2,04		430	105	190				20,45	33,04	36,59	
17/01/2024	1,71		452	105	190		0,12		19,98	34,07	37,9	
18/01/2024	1,33		402	106	190				22,77	33,33	38,05	
19/01/2024	2,13		404	109	190				20	30,35	37	
20/01/2024	1,21	3,09	429	105	190	2,2			19,1	30,56	36,52	
22/01/2024	1,28		418	95	180				21,19	32,89		
23/01/2024	1,72		435	97	180				19,98	32,57		
24/01/2024	1,52		448	97	180				21,06	33,37		
25/01/2024	1,95		422	106	190				19,37	28,82		
27/01/2024	1,81	3,12	422	115	200	3,5			18,1			
28/01/2024	1,31		441	101	190							
PROMEDIO	1,82	3,1	437,7	102,9	190,5	2,88	0,12	0,01	21,00	32,87	38,15	
DESVIACIÓN	0,32	0,0	17,7	7,1	5,8	0,5			1,50	1,57	1,47	
COEF. VAR	17,81	0,5	4,0	6,9	3,0	18,7			7,15	4,78	3,84	
MÁXIMO	2,24	3,1	468,0	115,0	200,0	3,5	0,1	0,0	24,54	35,48	40,71	0,00
MÍNIMO	1,21	3,1	402,0	93,0	180,0	2,2	0,1	0,0	18,10	28,82	35,26	0,00
DATOS	22	4	22	22	22	4	1	1	21	20	16	0
NTC 121				**45 - 420**		**12,00**	**0,80**	**0,020**	**11,0**	**22,0**		

Nota:
* El cemento cumple con los requísitos físicos definidos en la norma NTC-121 , para cemento Tipo ART.
* Los métodos de ensayo corresponden a los definidos en el numerak 7,2 de la norma NTC-121
* El muestreo se realizó de acuerdo a lo establecido en el Plan de Inspección y Ensayo "GCC-PL-001"
* Los resultados reportados corresponde unicamente a los analisis realizado sobre la muestra compuesta del cemento que se recibe en el laboratorio de control de calidad.
* Los resultados reportados en color azul corresponde a datos corregidos despues de realizar la verificación
* Los resultados reportados con celda color azul, corresponde a valores obtenidos mediante la formula del calculo de fases contenida en el ANEXO de la ASTM C - 150

Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por:**	**Fecha de emisión:**
Analista ensayos	Jonathan Rua Coordinador de Calidad	Jose Rodríguez Gerente de Calidad	31/01/2024

Fin del Informe