GEOZAM	**INFORME DE ENSAYO**	**CÓDIGO:**	R-4-220,1
	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO. INV E 220 - 13	**VERSIÓN:**	001
		FECHA:	15/01/2025
		PAGINA: 1 DE :1	

*NOMBRE CLIENTE:	COAGREGADOS S.A.S.	INFORME No. :	GZ-105E-024
*OBRA/PROYECTO:	CONTROL DE CALIDAD	FECHA DE RECEPCIÓN MUESTRA :	13-sep-2025
*PROCEDENCIA:	EL DANUBIO	FECHA DE ENSAYO:	27-sep-2025
*LOCALIZACIÓN:	MUESTRA TOMADA Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE	FECHA DE EMISIÓN :	29-sep-2025
DIRIGIDO A :	SEÑOR EDWIN MOSQUERA	MUESTRA No. :	105E- 006
DESCRIPCIÓN MUESTRA :	ARENA LIMOSAS CON MODULO DE FINURA DE 3.01, COLOR CAFÉ - ORIGEN NATURAL DE RÍO		

SOLUCIÓN UTILIZADA:	**Sulfato de Magnesio**

GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LA SOLUCIÓN:	**1,30**

FRACCIÓN FINA - Análisis Cuantitativo

TAMIZ				Gradación (%)		Masa de las fracciones (g)		% pasa después del ensayo (%Pérdida)	% Pérdida ponderada
PASA		RETIENE		Original	Corregida	Antes del ensayo	Después del ensayo		
Con menos de 10% mayor de 3/8"									
3/8"	**9.5 mm**	**No. 4**	**4.75mm**	10,00	13,48	100,3	98,0	2,3	0,3
No. 4	**4.75mm**	**No.8**	**2.36mm**	20,70	27,90	100,8	99,2	1,6	0,4
No. 8	**2.36 mm**	**No. 16**	**1.18mm**	14,00	18,87	100,9	98,0	2,9	0,5
No. 16	**1.18mm**	**No. 30**	**600µm**	15,00	20,22	100,7	98,3	2,4	0,5
No. 30	**600µm**	**No. 50**	**300µm**	14,50	19,54	100,7	98,8	1,9	0,4
			Total	74,20	100,0	**Perdida por Solidez Fracción Fina (%)**			2,1

Se considera todo el grupo de tamaños. Si existe menos del %5 de la muestra en una fracción, tiene una perdida igual al promedio de las pérdidas de los tamaños menores y mayores proximos, o si alguno de estos tamaños no existe, se considera la misma pérdida del tamaño mayor o menor más próximo

MATERIAL ENSAYADO	**CONCRETO ESTRUCTURAL (SULFATO DE MAGNESIO)**
ESPECIFICACIÓN A APLICAR	**ART 630 INV - 22**
PÉRDIDA EN ENSAYO DE SOLIDEZ EN SULFATOS, MÁXIMO (%)	**≤ 15 AGREGADO FINO - ≤ 18 AGREGADO GRUESO**
CUMPLE (SI/NO)	SI

OBSERVACIONES: _____

La información registrada en los campos de datos identificadas con (*) fué suministrada por el cliente.
El laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados. Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra tomada y/o entregada al laboratorio y sometida a ensayo.
Esta muestra no es reproducible ni total ni parcial sin la autorizacion de Geozam S.A.S.

REVISÓ	APROBÓ
ALEXANDRA BARRAGAN P.	VÍCTOR HUGO ZAMBRANO PAZ
DIRECTORA TECNICA Y DE GESTIÓN	**GERENTE**

FIN DEL INFORME

Calle 35AN No 3N-131 Prados del Norte Santiago de Cali – Colombia. Teléfono (602) 372 08 80 – 316 2810925.
e-mail: controldecalidad@geozam.com.co; servicioalcliente@geozam.com.co

"CALIDAD ES NUESTRO RESULTADO"