	INFORME DE ENSAYO	CÓDIGO:	R-4-220
GEOZAM	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO. INV E 220 - 13	VERSIÓN:	010
		FECHA:	27/09/2022
		PAGINA: 1 DE :1	

NOMBRE CLIENTE:	COAGREGADOS S.A.S.	INFORME No. :	GZ-105E-013
OBRA/PROYECTO:	CONTROL DE CALIDAD	FECHA DE RECEPCIÓN MUESTRA :	23-ene-2024
PROCEDENCIA:	COAGREGADOS S.A.S.	FECHA DE ENSAYO:	07-feb-2024
LOCALIZACIÓN:	PLANTA 1 MUESTRA TOMADA Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE	FECHA DE EMISIÓN :	09-feb-2024
MÉTODO DE ENSAYO :	ÚNICO	MUESTRA No. :	105E-003
DESCRIPCIÓN MUESTRA :	GRAVA TRITURADA DE TM 3/4" DE COLOR GRIS - ORIGEN NATURAL DE RÍO		

SOLUCIÓN UTILIZADA:	Sulfato de Sodio

GRAVEDAD ESPECIFICA DE LA SOLUCIÓN:	1,16

FRACCIÓN GRUESA - 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		
21/2"	63mm	2"	50mm						
2"	50mm	11/2"	37.5mm						
11/2"	37.5mm	1"	25.4mm						
1"	25.4mm	3/4"	19mm						
3/4"	19,00mm	1/2"	12.7mm	86,54	91,16	1000,5	997,7	0,3	**0,26**
1/2"	12.7mm	3/8"	9.5mm						
3/8"	9,5mm	No. 4	4.75mm	8,39	8,84	300,4	296,1	1,4	**0,13**
% PASANTE No. 4 < 10%									
			Total	94,93	100,0	**Perdida por Solidez Fracción Gruesa (%)**			**0,38**

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

FRACCIÓN GRUESA - Análisis Cualitativo

TAMIZ		No partículas	Desintegradas		fracturadas		Fisuradas		Exfoliadas	
PASA	RETIENE		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
2"	1 1/2"									
1 1/2"	3/4"	34	0	0	0	0	1	3	0	0

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						
No. 4	4.75mm	No.8	2.36mm						
No. 8	2.36 mm	No. 16	1.18mm						
No. 16	1.18mm	No. 30	600µm						
No. 30	600µm	No. 50	300µm						
			Total			**Perdida por Solidez Fracción Fina (%)**			

PARAMETRO DE CUMPLIMIENTO	
MATERIAL ENSAYADO	CONCRETO ESTRUCTURAL (SULFATO DE SODIO)
ESPECIFICACIÓN A APLICAR	ART 630 INV - 2022
PÉRDIDA EN ENSAYO DE SOLIDEZ EN SULFATOS, MÁXIMO (%)	≤ 10 AGREGADO FINO - ≤ 12 AGREGADO GRUESO
CUMPLE (SI/NO)	SI

OBSERVACIONES:

Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo.
Esta muestra no es reproducible ni total ni pacial sin la autorizacion de Geozam S.A.S.

REVISÓ	APROBÓ
CAROLINA VALDERRAMA B.	**VICTOR HUGO ZAMBRANO PAZ**
JEFE DE LABORATORIO	GERENTE

FIN DEL INFORME