LÓPEZ HERMANOS S.A.S. GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS — INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		
	INFORME DE ENSAYO: DESGASTE EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES	Versión No. 1	25/11/2021
		EL-INF-02	INV E 218 - 13

Número de ensayo: **104473 (1)**

Solicitado por:	B & V INGENIERIA S.A.S.	***No. Orden:***	***36494***
Dirección:	AV Norte 47A 40 of 320	***Referencia interna del Cliente:***	Recebo
NIT./C.C.:	820003424	***Muestra No.:***	**104473 (1)**
Teléfono:	7453216	***Fecha de muestreo:***	2/05/2023
Obra:	Torre Hospitalaria y de apoyo E.S.E Santiago de Tunja	***Fecha de ensayo:***	9/05/2023
Finalidad:	Determinar calidad para Recebo	***Fecha de informe:***	9/05/2023 9:18
Lugar de procedencia:	Agregados Santa lucia		
Descripción de la muestra:	Material granular color gris amarillo y marrón en matriz arcillosa		
Muestra tomada por:	El cliente		

Granulometría de ensayo	A
Número de Esferas	12
Número de Revoluciones	500
Masa de la muestra seca antes del ensayo - P1 (g)	5020
Masa de la muestra seca después del ensayo - P2 (g)	3502,9
Pérdidad en masa P1 - P2 (g)	1517,1
Pérdidas del agregado por abrasión e impacto, %	**30,2**

TAMAÑOS		**MASA DE LAS DIFERENTES FRACCIONES, g**			
PASA	**RETENIDO**	**A**	**B**	**C**	**D**
37,5mm (11/2")	25mm(1")	1250±25			
25mm(1")	19mm (3/4")	1250±25			
19mm (3/4")	12,5mm (1/2")	1250±25	2500±10		
12,5mm (1/2")	9,5mm (3/8)	1250±25	2500±10		
9,5mm (3/8)	6,3mm (1/4")			2500±10	
6,3mm (1/4")	4,75mm (No. 4)			2500+10	
4,75mm (No. 4)	2,36mm (No.8)				5000±10
No. De esferas		12	11,00	8	6
No. De revoluciones		500	500	500	500

OBSERVACIONES:

No hay observaciones adicionales

Ejecutó	Revisó	Aprobó
EUGENIO PARRA	ING. JOHANA CARO CARO	ING. JOHANA CARO CARO
LABORATORISTA	MP. 15202-320655 BYC	MP. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no se debera reproducir de forma parcial o total sin la aprobacion por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S

Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)