CÓDIGO	GT-IN-10	**INFORME DE RESULTADOS N°** 0006-2026-12	
VERSIÓN	8	**RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) INV E - 142 - 13**	
PÁGINA	1 DE 1		
VIGENCIA	2024-01-23		

I. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente	MAB INGENIERA DE VALOR	Correo electrónico	ksaenz@mab.com.co / yvargasl@mab.com.co/ oreal@mab.com.co
Nombre del proyecto	CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 607 DEL 2020: INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AV. CONGRESO EUCARISTICO	Teléfono	3002435202 - 3112590195
Dirección o ubicación del proyecto	AV. EL DORADO No. 69-76, TORRE 3 OFC 501 - BOGOTÁ		

II. INFORMACIÓN DEL LABORATORIO□

Nombre del laboratorio	GEO ENSAYOS SAS□		
Dirección	CALLE 73 No. 69P-16. BOGOTÁ D.C. COLOMBIA – SUR AMÉRICA□	Correo electrónico	direccionlaboratorio@geoensayos.co comercial@geoensayos.co
Ubicación donde se realizaron las actividades de laboratorio	LABORATORIO GEO ENSAYOS	Teléfono	316 8501923

III. INFORMACIÓN ITEM DE ENSAYO□

Tipo de muestra	BG-A	Número de la Muestra	M1		Profundidad (m)	-
Descripción de la muestra	GRAVA BIEN GRADADA CON FINOS LIMOSOS Y PRESENCIA DE ARENA, COLOR AMARILLA				Fecha de toma de muestra	2025-12-10
Localización/Procedencia	FUNZA, CUNDINAMARCA	Cantera	INCOMINERIA		Fecha de recepción item de ensayo	2026-01-06
Identificación item de ensayo	0006-2026-12	Abscisa/Coordenada	-		Fecha ejecución del ensayo	2026-01-13
					Fecha informe de resultados	2026-01-20

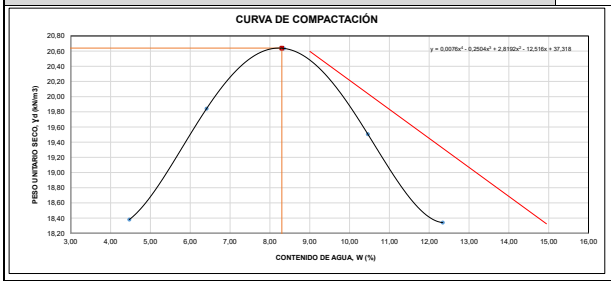
IV. RESULTADOS DE ENSAYO

Método empleado para la compactación	A	-	B	-	C	X	Golpes	56
Gravedad específica agregado fino	Gs	2,62	Gravedad específica agregado grueso		Gs	2,58	Capas de compactación	5
Método Preparación de la muestra	Vía seca		Tiempo de curado (h)		No requiere	Masa Martillo de compactación (lb)		10

Identificación del molde	O1				
Masa del suelo húmedo + molde + Placa MT (g)	11407	11822	12092	11915	11710
Masa del molde de compactación + Placa MMD (g)	7244	7244	7244	7244	7244
Volumen del molde (cm^3)	2126	2126	2126	2126	2126
Densidad húmeda. ρ_H (g/cm^3)	1,958	2,153	2,280	2,197	2,101
Contenido de agua. W (%)	4,47	6,41	8,35	10,46	12,34
Densidad seca. **Pd** (g/cm^3)	1,874	2,023	2,104	1,989	1,870
Peso unitario seco. γ_d (kN/m^3)	18,38	19,84	20,64	19,51	18,34

CÁLCULO DE HUMEDAD DE LAS SUBMUESTRAS

Identificación del recipiente	G-1	LAB-147	300	N40	L-14
W1: Masa espécimen húmedo + masa recipiente (g)	3291,00	3065,00	3402,00	3085,00	3000,00
W2: Masa espécimen seco + masa recipiente (g)	3162,0	2898,0	3163	2817,00	2698,00
Wc: Masa recipiente (g)	273,40	293,50	301,50	255,80	250,00
Ww: Masa agua (g)	129,00	167,00	239,00	268,00	302,00
Humedad. W (%)	4,47	6,41	8,35	10,46	12,34
Gravedad específica ponderada del suelo	Gs	2,60			
Humedad de saturación, **W sat** (%)	14,8	10,9	9,0	11,8	14,9



Fracción gruesa	(%)	23,5
Fracción de ensayo	(%)	76,5
Densidad Seca Máxima	(kg/m^3)	2105
Peso Unitario Seco Máximo	(kN/m^3)	20,64
Peso Unitario Seco Máximo	(lbf/pie^3)	131,39
Humedad óptima	(%)	8,3
Densidad Seca Máxima Corregida	(kg/m^3)	2199
Peso Unitario Seco Máximo Corregido	(kN/m^3)	21,6
Peso Unitario Seco Máximo Corregido	(lbf/pie^3)	137,3
Humedad óptima Corregida	(%)	6,7

V. ADICIONES, MODIFICACIONES O EXCLUSIONES DEL MÉTODO

-
-
-

VI. DECLARACIONES

*Los resultados reportados en el presente informe se relacionan solamente con los ítems ensayados.

*Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

*El Laboratorio no brinda opiniones e interpretaciones de los resultados.

*La toma de la muestra y los datos correspondientes a la misma, fueron suministrados por el cliente; por lo cual el laboratorio no se hace responsable de los ítems anteriores.

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo, tal y como se recibió.

VII. APROBADO POR

Nombre	Wilson Vanegas	**Cargo**	Director Técnico	**Firma**	WILSON FERNANDO VANEGAS GARZON Firmado digitalmente por WILSON FERNANDO VANEGAS GARZON Fecha: 2026.01.20 09:21:22 -05'00'

****FIN DEL INFORME DE RESULTADOS****