CÓDIGO	GT-IN-10	INFORME DE RESULTADOS N° 0401-2026-12
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	CONSORCIO INASKA	Correo electrónico	consorcioinaska@gmail.com
Nombre del proyecto	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASA BLANCA A HUMEDAL EL GUALI DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA	Teléfono	3002955104
Dirección o ubicación del proyecto	FUNZA, CUNDINAMARCA, CALLE 27 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 5		

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	BASE GRANULAR	Número de la Muestra	M1		Profundidad (m)	-
Descripción de la muestra	ARENA BIEN GRADADA CON FINOS LIMOSOS Y PRESENCIA DE GRAVA DE COLOR MARRÓN				Fecha de toma de muestra	2026-04-01
Localización/Procedencia	FUNZA	Cantera	INCOMINERIA		Fecha de recepción item de ensayo	2026-04-27
Identificación item de ensayo	0401-2026-12	Abscisa/Coordenada	-		Fecha ejecución del ensayo	2026-05-16
					Fecha informe de resultados	2026-05-26

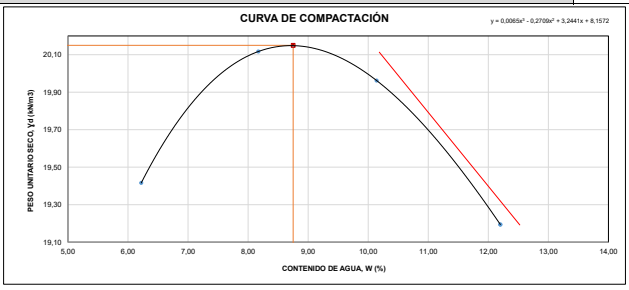
IV. RESULTADOS DE ENSAYO

Método empleado para la compactación	A	-	B	-	C	X	Golpes	25
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	O4				
Masa del suelo húmedo + molde + Placa MT (g)	11405	11651	11699	11602	-
Masa del molde de compactación + Placa MMD (g)	6929	6929	6929	6929	-
Volumen del molde (cm^3)	2128	2128	2128	2128	-
Densidad húmeda. ρ_H (g/cm^3)	2,103	2,219	2,242	2,196	-
Contenido de agua. W (%)	6,22	8,17	10,14	12,20	-
Densidad seca. **Pd** (g/cm^3)	1,980	2,051	2,036	1,957	-
Peso unitario seco. γ_d (kN/m^3)	19,42	20,12	19,96	19,19	-

CÁLCULO DE HUMEDAD DE LAS SUBMUESTRAS

Identificación del recipiente	358	316	352	Y-15	-
W1: Masa espécimen húmedo + masa recipiente (g)	2982,80	3494,60	2792,00	2820,50	-
W2: Masa espécimen seco + masa recipiente (g)	2824,2	3252,7	2558,1	2539,80	-
Wc: Masa recipiente (g)	275,50	292,00	251,90	238,20	-
Ww: Masa agua (g)	158,60	241,90	233,90	280,70	-
Humedad. W (%)	6,22	8,17	10,14	12,20	-
Gravedad específica ponderada del suelo	Gs	2,60			
Humedad de saturación, **W sat** (%)	11,9	10,2	10,6	12,5	-



Fracción gruesa	(%)	25,4
Fracción de ensayo	(%)	74,6
Densidad Seca Máxima	(kg/m^3)	2055
Peso Unitario Seco Máximo	(kN/m^3)	20,15
Peso Unitario Seco Máximo	(lbf/pie^3)	128,27
Humedad óptima	(%)	8,8
Densidad Seca Máxima Corregida	(kg/m^3)	2166
Peso Unitario Seco Máximo Corregido	(kN/m^3)	21,2
Peso Unitario Seco Máximo Corregido	(lbf/pie^3)	135,2
Humedad óptima Corregida	(%)	6,9

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 items anteriores.

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

VII. APROBADO POR

Nombre	Luis Miguel Duarte	Cargo	Jefe de Ingeniería	Firma	

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS