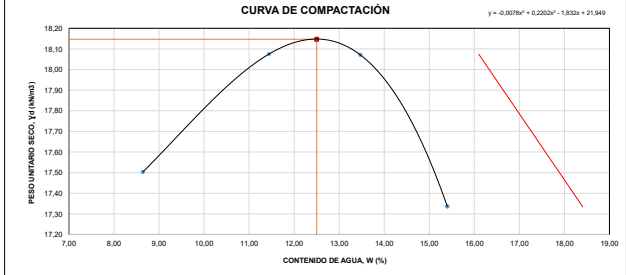


CÓDIGO	GT-IN-10	INFORME DE RESULTADOS N° 0037-2026-93					 	
VERSIÓN	8	RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) INV E - 142 - 13						
PÁGINA	1 DE 1							
VIGENCIA	2024-01-23							
I. INFORMACIÓN DEL CLIENTE								
Cliente	CONSORCIO JPS					Correo electrónico	iccu783@jpsingenieria.com cesar.palacios@jpsingenieria.com	
Nombre del proyecto	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS VÍAS. LOTE 1: 1. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE LENGUAZQUE AL CASCO URBANO DE VILLAPINZÓN. 2. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE JERUSALEN AL CRUCE DE LA VÍA RUTA 45. 3. VÍA QUE DESDE EL SECTOR TABACAL CONDUCE AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE QUIPILE. 4. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE CHOCONTÁ AL CASCO URBANO DE CUCUNUBÁ. 5. VÍA QUE CONECTA EL CRUCE CON EL CORREDOR BOGOTÁ - FONTIBÓN - FACATATIVA - LOS ALPES. SECTOR LA VIRGEN HASTA LA VÍA FACATATIVA - EL ROSAL. 6. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPATA AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO					Teléfono	310 7820758	
Dirección o ubicación del proyecto	VILLA PINZÓN - LENGUAZQUE - MEJORAMIENTO							
II. INFORMACIÓN DEL LABORATORIO								
Nombre del laboratorio	GEO ENSAYOS SAS					Correo electrónico	direccionlaboratorio@geoensayos.co comercial@geoensayos.co	
Dirección	CALLE 73 No. 69P-16. BOGOTÁ D.C. COLOMBIA – SUR AMÉRICA					Teléfono	316 8501923	
Ubicación donde se realizaron las actividades de laboratorio	LABORATORIO GEO ENSAYOS							
III. INFORMACIÓN ITEM DE ENSAYO								
Tipo de muestra	APIQUE	Número de la Muestra	M1			Profundidad (m)	0,00 - 0,15	
Descripción de la muestra	ARENA ARCILLOSO LIMOSA CON PRESENCIA DE GRAVA, CONDICIÓN DE HUMEDAD, HUMEDA, CEMENTACIÓN DEBIL, BAJA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO OSCURO					Fecha de toma de muestra	2025-12-15	
Localización/Procedencia	VILLA PINZÓN - LENGUAZQUE - MEJORAMIENTO - APQ27	Cantera	-			Fecha de recepción ítem de ensayo	2026-01-14	
Identificación ítem de ensayo	0037-2026-93	Abscisa/Coordenada	6+500			Fecha ejecución del ensayo	2026-03-05	
						Fecha informe de resultados	2026-03-12	
IV. RESULTADOS DE ENSAYO								
Método empleado para la compactación	A	-	B	-	C	X	Golpes	56
Gravedad específica agregado fino	Gs	2,66	Gravedad específica agregado grueso	Gs	2,60	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						O5		
Masa del suelo húmedo + molde + Placa MT (g)			10970	11215	11294	11184	-	
Masa del molde de compactación + Placa MMD (g)			6852	6852	6852	6852	-	
Volumen del molde (cm³)			2124	2124	2124	2124	-	
Densidad húmeda. ρ_H (g/cm³)			1,939	2,054	2,091	2,040	-	
Contenido de agua. W (%)			8,64	11,44	13,47	15,40	-	
Densidad seca. ρ_d (g/cm³)			1,785	1,843	1,843	1,768	-	
Peso unitario seco. γ_d (kN/m³)			17,50	18,08	18,07	17,34	-	
CÁLCULO DE HUMEDAD DE LAS SUBMUESTRAS								
Identificación del recipiente			G-17	N-N	316	307	-	
W1: Masa espécimen húmedo + masa recipiente (g)			2649,20	2651,20	2685,70	2676,90	-	
W2: Masa espécimen seco + masa recipiente (g)			2461,3	2409,0	2401,6	2358,70	-	
Wc: Masa recipiente (g)			286,20	291,20	292,70	292,60	-	
Ww: Masa agua (g)			187,90	242,20	284,10	318,20	-	
Humedad. W (%)			8,64	11,44	13,47	15,40	-	
Gravedad específica ponderada del suelo			Gs	2,63				
Humedad de saturación, W_{sat} (%)			17,9	16,1	16,1	18,4	-	
			Fracción gruesa (%) 12,0 Fracción de ensayo (%) 88,0 Densidad Seca Máxima (kg/m³) 1850 Peso Unitario Seco Máximo (kN/m³) 18,15 Peso Unitario Seco Máximo (lbf/pie³) 115,52 Humedad óptima (%) 12,5 Densidad Seca Máxima Corregida (kg/m³) 1916 Peso Unitario Seco Máximo Corregido (kN/m³) 18,8 Peso Unitario Seco Máximo Corregido (lbf/pie³) 119,6 Humedad óptima Corregida (%) 11,7					
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	Luis Miguel Duarte		Cargo	Jefe de Ingeniería		Firma		
FIN DEL INFORME DE RESULTADOS								