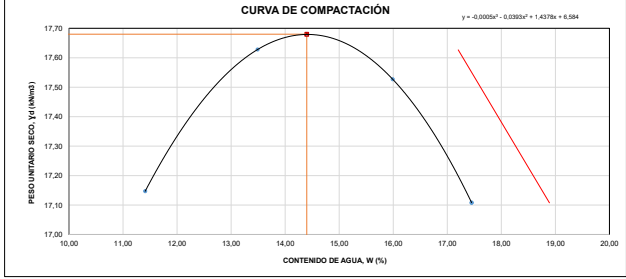


CÓDIGO	GT-IN-10	INFORME DE RESULTADOS N° 0023-2026-94					 		
VERSIÓN	8	RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) INV E - 142 - 13							
PÁGINA	1 DE 1								
VIGENCIA	2024-01-23								
I. INFORMACIÓN DEL CLIENTE									
Cliente	CONSORCIO JPS					Correo 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 JIRISALÉN 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 - 0,20		
Descripción de la muestra	ARENA ARCILLOSA CON PRESENCIA DE GRAVA, CONDICIÓN DE HUMEDAD, HUMEDA, CEMENTACIÓN DEBIL, PLASTICIDAD MEDIA, COLOR CAFÉ OSCURO					Fecha de toma de muestra	2025-12-13		
Localización/Procedencia	VILLA PINZÓN - LENGUAZQUE - MEJORAMIENTO - APQ9		Cantera	-			Fecha de recepción ítem de ensayo	2026-01-14	
Identificación ítem de ensayo	0023-2026-94	Abscisa/Coordenada	2+000			Fecha ejecución del ensayo	2026-03-03		
						Fecha informe de resultados	2026-03-09		
IV. RESULTADOS DE ENSAYO									
Método empleado para la compactación	A	-	B	-	C	X	Golpes	56	
Gravedad específica agregado fino	Gs	2,64	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	5								
Masa del suelo húmedo + molde + Placa MT (g)	10980		11176		11246		11195		
Masa del molde de compactación + Placa MMD (g)	6843		6843		6843		6843		
Volumen del molde (cm³)	2124		2124		2124		2124		
Densidad húmeda. ρ _H (g/cm³)	1,948		2,040		2,073		2,049		
Contenido de agua. W (%)	11,41		13,49		15,99		17,45		
Densidad seca. ρ _d (g/cm³)	1,748		1,798		1,787		1,745		
Peso unitario seco. γ _d (kN/m³)	17,15		17,63		17,53		17,11		
CÁLCULO DE HUMEDAD DE LAS SUBMUESTRAS									
Identificación del recipiente	329		K09		351		44		
W1: Masa espécimen húmedo + masa recipiente (g)	2986,90		2970,30		2982,00		3010,00		
W2: Masa espécimen seco + masa recipiente (g)	2710,7		2652,0		2608,5		2604,50		
Wc: Masa recipiente (g)	289,50		291,60		273,20		280,40		
Ww: Masa agua (g)	276,20		318,30		373,50		405,50		
Humedad. W (%)	11,41		13,49		15,99		17,45		
Gravedad específica ponderada del suelo	Gs		2,61						
Humedad de saturación, W _{sat} (%)	18,8		17,2		17,5		18,9		
	Fracción gruesa (%)		3,1						
	Fracción de ensayo (%)		96,9						
	Densidad Seca Máxima (kg/m³)		1803						
	Peso Unitario Seco Máximo (kN/m³)		17,68						
	Peso Unitario Seco Máximo (lbf/pie³)		112,55						
	Humedad óptima (%)		14,4						
	Densidad Seca Máxima Corregida (kg/m³)		1819						
	Peso Unitario Seco Máximo Corregido (kN/m³)		17,8						
	Peso Unitario Seco Máximo Corregido (lbf/pie³)		113,6						
	Humedad óptima Corregida (%)		14,1						
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									