

CÓDIGO	GT-IN-57A	INFORME DE RESULTADOS N° 0036-2026-28				 			
VERSIÓN	5	MÉTODO DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA LA DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DE LA DENSIDAD Y EL PESO UNITARIO DE MUESTRAS DE SUELO ASTM D-7263-21							
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 LENGUAZAKE AL CASCO URBANO DE VILLAPINZÓN. 2. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE JERUSALEN AL CRUCE DE LA VÍA RUTA 46. 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 CUICUNUBÁ. 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 SUPATÁ AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO				Teléfono	310 7820758			
Dirección o ubicación del proyecto	VILLA PINZÓN - LENGUAZAKE - MEJORAMIENTO								
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	APIQUE		Número de la Muestra	M1		Profundidad (m)	0,00 - 0,40		
Descripción de la muestra	ARENA ARCILLOSA CON PRESENCIA DE GRAVA, CONDICIÓN DE HUMEDAD, HUMEDA, CEMENTACIÓN DEBIL, BAJA PLASTICIDAD, COLOR CAFÉ CLARO					Fecha de toma de muestra	2025-12-13		
Localización	VILLA PINZÓN - LENGUAZAKE - MEJORAMIENTO - APQ12			Cantera	-		Fecha de recepción ítem de ensayo	2026-01-14	
Identificación ítem de ensayo	0036-2026-28		Abscisa	2+750		Fecha ejecución del ensayo	2026-03-05		
						Fecha informe de resultados	2026-03-10		
IV. RESULTADO DE ENSAYO									
Tipo de espécimen	Inalterado	X	Reconstruido	-	Remoldeado	-	Método de ensayo	A	X
Forma de la muestra	Cilíndrica	-	Cúbica	-	Irregular	X		B	-
Humedad relativa (%)	64,8	Temperatura de ensayo (°C)		21,8	El espécimen de muestra contenía mas de un tipo de suelo (SI/NO)		NO	Algun material fue excluido de especímenes de prueba (tamaño y cantidad) (SI/NO)	
DETERMINACIÓN DEL PESO UNITARIO - METODO A: DESPLAZAMIENTO DE AGUA									
Datos		Unidad	Referencia	Valor 1					
Densidad de la parafina, γ		(g/cm³)	D	0,830					
Masa natural (W)		g	A	209,09					
Masa de la muestra + parafina		g	B	212,79					
Masa del agua desplazada		g	C	97,33					
Temperatura del agua		°C	-	25,0					
Masa de la parafina		g	-	3,70					
Volumen de la parafina efectivo		cm³	-	4,46					
Volumen de la muestra natural		cm³	-	111,23					
Densidad Húmeda, ρ _t		(g/cm³)	-	1,880					
Peso Unitario humedo, γ _t		(kN/m³)	-	18,44					
Humedad		%	-	8,00					
Densidad seca, ρ _d		(g/cm³)	-	1,741					
Peso Unitario seco, γ _d		(kN/m³)	-	17,07					
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									