

CODIGO:	GT-IN-06	INFORME DE RESULTADOS N° 0036-2026-64				 	
VERSIÓN:	8	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA (ANEXO A) INV E – 148 – 13					
PÁGINA:	1 DE 2						
VIGENCIA:	2024-01-23						
I. INFORMACIÓN DEL CLIENTE							
Nombre del 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 SUPLE. 4. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE CHOCONÁ AL CASCO URBANO DE CUCUMBIA. 5. VÍA QUE CONECTA EL CRUCE CON EL CORREDOR BOGOTÁ – FONTIBÓN – FACATATIVÁ – LOS ALPES, SECTOR LA VIRGEN, HASTA LA VÍA FACATATIVÁ – EL ROSAL. 6. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPYA 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				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 del laboratorio	LABORATORIO GEO ENSAYOS						
III. INFORMACIÓN DE INFORME DE RESULTADOS							
Tipo de muestra	APIQUE	Número de la Muestra		M2	Profundidad (m)	0,40 - 0,60	
Descripción de la muestra	SUELO COMPUESTO POR UN LIMO ARENOSO DE COLOR CAFÉ CLARO CON RAICES DELGADAS, HUMEDAD Y PLASTICIDAD DE CONSISTENCIA FIRME				Fecha de toma de muestra	2025-12-14	
Localización/Procedencia	VILLA PINZÓN - LENGUAZAKE - MEJORAMIENTO - APQ15	Cantera	-		Fecha de recepción ítem de ensayo	2026-01-14	
Identificación ítem de ensayo	0036-2026-64	Abscisa/Coordenadas	3+500		Fecha ejecución del ensayo	2026-03-02	
					Fecha informe de resultados	2026-03-10	
IV. RESULTADOS DE ENSAYO							
Método usado para la preparación y compactación	INALTERADO	Norma	N/A	Porcentaje de material retenido en el tamiz 3/4"	N/A	Tiempo de inmersión (Días)	4
Condición de ensayo	INALTERADA	CLASIFICACIÓN		Sobrecargas Utilizadas (kg)	4,94		
Muestra	INALTERADA	INV E 180-13	INV E 181-13				
		AASTHO	SUCS				
		-	-				
Expansión Total %		0,02					
ENSAYO		Antes de inmersión		Después de inmersión			
Penetración (mm)		Carga (kN)	Esfuerzo (MPa)	Carga (kN)	Esfuerzo (MPa)		
0,0		0,000	0,00	0	0,00		
0,64		0,421	0,22	0,1	0,05		
1,27		0,689	0,36	0,164	0,08		
1,91		0,887	0,46	0,23	0,12		
2,54		1,013	0,52	0,302	0,16		
3,18		1,065	0,55	0,367	0,19		
3,81		1,089	0,56	0,426	0,22		
4,45		1,106	0,57	0,462	0,24		
5,08		1,123	0,58	0,493	0,25		
7,62		1,188	0,61	0,515	0,27		
10,16		1,200	0,62	0,537	0,28		
12,70		1,248	0,64	0,556	0,29		
DETERMINACIÓN DEL PESO UNITARIO							
ENSAYO		Antes de inmersión		Después de inmersión			
Masa húmeda + molde (g)		7825		7965			
Masa del molde (g)		4758		4758			
Masa muestra húmeda (g)		3067		3207			
Volumen del molde (cm³)		2120,7		2120,7			
Masa muestra seca (g)		1839		1752			
Peso unitario húmedo (kN/m³)		14,18		14,83			
Peso unitario seco de penetración (kN/m³)		8,50		8,10			
DETERMINACIÓN DE HUMEDAD DE PENETRACIÓN							
ENSAYO		Antes de inmersión		Después de inmersión			
Material húmedo + Capsula (g)		569,9		1420,6			
Material seco + Capsula (g)		398,2		879,8			
Masa del agua (g)		171,7		540,8			
Masa de la capsula (g)		141,1		229,0			
Masa material seco (g)		257,1		650,8			
Contenido de agua (%)		66,8		83,1			


