CÓDIGO	GT-IN-57A
VERSIÓN	5
PÁGINA	1 DE 1
VIGENCIA	2024-01-23

INFORME DE RESULTADOS N° 0194-2026-15

MÉTODO DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA LA DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DE LA DENSIDAD Y EL PESO UNITARIO DE MUESTRAS DE SUELO
ASTM D-7263-21

ONAC ACREDITADO ISO/ IEC 17025:2017 20-LAB-013 — geo ensayos Ingeniería de materiales

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 LENGUAZAQUE AL CASCO URBANO DE VILLAPINZON. 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 – FACATATIVÁ – LOS ALPES, SECTOR LA VIRGEN, HASTA LA VÍA FACATATIVÁ – 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	JERUSALÉN		

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	SONDEO	Número de la Muestra	M15	Profundidad (m)	17,00 - 18-00
Descripción de la muestra	ROCA DE COLOR MARRÓN			Fecha de toma de muestra	2026-02-08
Localización	PUENTE 2 - S1	Cantera	-	Fecha de recepción item de ensayo	2026-02-27
Identificación item de ensayo	0194-2026-15	Abscisa	-	Fecha ejecución del ensayo	2026-03-10
				Fecha informe de resultados	2026-03-30

IV. RESULTADO DE ENSAYO

Tipo de espécimen	Inalterado	X	Reconstruido	-	Remoldeado	-	Método de ensayo	A	X
Forma de la muestra	Cilindrica	X	Cubica	-	Irregular	-		B	-
Humedad relativa (%)	60,7	Temperatura de ensayo (°C)		20,7	El especimen de muestra contenia mas de un tipo de suelo (SI/NO)		NO	Algun material fue excluido de especimenes de prueba (tamaño y cantidad) (SI/NO)	NO

DETERMINACIÓN DEL PESO UNITARIO - METODO A: DESPLAZAMIENTO DE AGUA

Datos	Unidad	Referencia	Valor 1
Densidad de la parafina, γ	(g/cm^3)	D	0,830
Masa natural (W)	g	A	87,48
Masa de la muestra + parafina	g	B	89,19
Masa del agua desplazada	g	C	52,49
Temperatura del agua	°C	-	25,0
Masa de la parafina	g	-	1,71
Volumen de la parafina efectivo	cm^3	-	2,06
Volumen de la muestra natural	cm^3	-	34,71
Densidad Húmeda, ρ_t	(g/cm^3)	-	**2,520**
Peso Unitario humedo, γ_t	(kN/m^3)	-	**24,71**
Humedad	%	-	**3,37**
Densidad seca, ρ_d	(g/cm^3)	-	**2,438**
Peso Unitario seco, γ_d	(kN/m^3)	-	**23,91**

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**	LUIS MIGUEL DUARTE VERGARA Firmado digitalmente por LUIS MIGUEL DUARTE VERGARA Fecha: 2026.03.30 21:53:00 -05'00'

****FIN DEL INFORME DE RESULTADOS****