| | | | |
|---|---|---|---|
| **CÓDIGO** | GT-IN-03 | **INFORME DE RESULTADOS N° 0022-2026-44** | |
| **VERSIÓN** | 2 | **INFORME DE RESULTADOS**<br>**DETERMINACIÓN DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LAS PARTÍCULAS SÓLIDAS DE LOS SUELOS Y DEL LLENANTE MINERAL, EMPLEANDO UN PICNÓMETRO CON AGUA**<br>**INV E 128/13** | ONAC ACREDITADO ISO/ IEC 1725:2017 20-LAB-013 geo ensayos Ingeniería de materiales |
| **PÁGINA** | 1 DE 1 | | |
| **VIGENCIA** | 2024-01-23 | | |

## I. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cliente | CONSORCIO JPS | Correo electrónico | iccu783@jpsingenieria.com<br>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 | VILLA PINZÓN - LENGUAZAQUE - REHABILITACIÓN | | |

## 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 |
| Ubicación donde se realizaron las actividades de laboratorio | LABORATORIO GEO ENSAYOS | Teléfono | 316 8501923 |

## III. INFORMACION ITEM DE ENSAYO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo de muestra | APIQUE | Número de la Muestra | M4 | Profundidad (m) | 0,90 - 1,50 |
| Descripción de la muestra | ARCILLA DE ALTA COMPRESIBILIDAD CON PRESENCIA DE ARENA, CONDICIÓN DE HUMEDAD, HUMEDA, CONSISTENCIA FIRME, ALTA PLASTICIDAD, COLOR CAFÉ CLARO | | | Fecha de toma de muestra | 2025-12-12 |
| Localización/Procedencia | VILLA PINZÓN - LENGUAZAQUE - REHABILITACIÓN - APQ4 | Cantera | - | Fecha de recepción item de ensayo | 2026-01-14 |
| Identificación item de ensayo | 0022-2026-44 | Abscisa/Coordenada | 1+500 | Fecha ejecución del ensayo | 2026-02-20 |
| | | | | Fecha informe de resultados | 2026-02-27 |

## IV. RESULTADO DE ENSAYO

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Condiciones ambientales en la ejecución del ensayo | Temperatura (°C) | 22,8 | Humedad relativa (%) | 66,4 |

| | |
|---|---|
| Método de ensayo utilizado | **B, muestra seca** |
| Particulas que pasan en el tamiz de 4,75 mm No 4 (%) | **100,0** |
| Particulas retenidas en el tamiz de 4,75 mm No 4 (%) | **0,0** |
| Masa de los sólidos secado en el horno (0,01 g) (Ms) | **38,40** |
| Masa picnómetro lleno de agua a la temperatura de ensayo (0,01 g) (Mpw,t) | **335,25** |
| Masa del picnómetro con agua y sólidos (0,01g) (Mpws,t) | **359,15** |
| Temperatura de ensayo (0,1°C) (T) | **21,8** |
| Coeficiente de correción por temperatura (°C) (K) | **0,99961** |
| Gravedad específica particulas que pasan por el tamiz 4,75 mm corregida a 20°C (G20°C) | **2,647** |
| Gravedad específica de suelo retenido en el tamiz 4,75 mm corregida a 20°C (G20°C) | **-** |
| **RESULTADO Gs20°( Gravedad especifica de todo el suelo corregido a 20°C)** | **2,647** |

## V. ADICIONES, MODIFICACIONES O EXCLUSIONES DEL METODO

-

-

-

## 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**

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