| CÓDIGO | GT-IN-43 | INFORME DE RESULTADOS N° 0040-2026-99 | geo ensayos ingeniería de materiales |
|---|---|---|---|
| VERSIÓN | 5 | DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS. INV E - 123 - 13 | |
| PÁGINA | 1 DE 1 | | |
| VIGENCIA | 2022-01-12 | | |

## 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 | VILLA PINZÓN - LENGUAZAQUE - 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 |

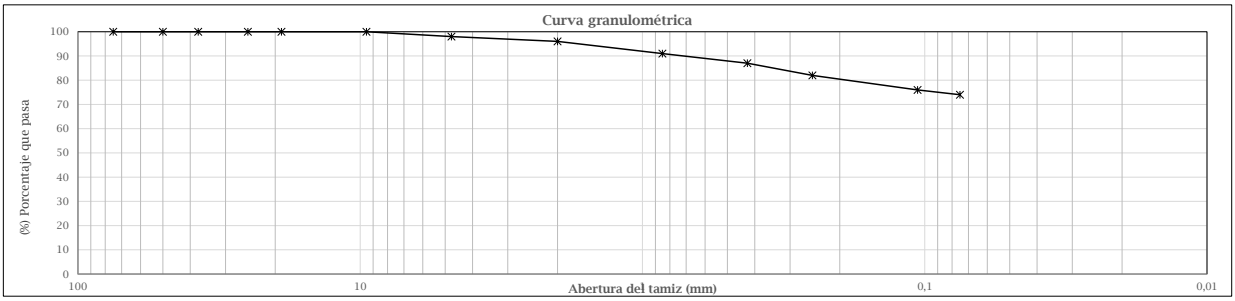
## III. INFORMACIÓN ITEM DE ENSAYO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo de muestra | APIQUE | Número de la Muestra | M3 | Profundidad (m) | 0,80 - 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 | 2025-12-18 |
| Localización | VILLA PINZÓN - LENGUAZAQUE - MEJORAMIENTO - APQ54 | Cantera | - | Fecha de recepción ítem de ensayo | 2026-01-14 |
| Identificación ítem de ensayo | 0040-2026-99 | Abscisa | 13+250 | Fecha ejecución del ensayo | 2026-03-09 |
| | | | | Fecha informe de resultados | 2026-03-18 |

## IV. RESULTADO DE ENSAYO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Masa total húmeda, g | 534,1 | Masa seca sin lavar pasa tamiz N°4, g | - |
| Masa total seca sin lavar, g | 224,6 | Masa seca sin lavar reducida pasa tamiz N°4, g | - |
| Masa seca lavada retenida en tamiz N°4, g | - | Masa seca lavada reducida pasa tamiz N°4, g | - |

| Tamiz Nº | Tamaño (mm) | Masa retenida (g) | Masa corregida (g) | Masa retenida (%) | Porcentaje que pasa |
|---|---|---|---|---|---|
| 3" | 75 | 0,00 | **0,00** | **0,0** | **100** |
| 2" | 50 | 0,00 | **0,00** | **0,0** | **100** |
| 1 1/2" | 37,5 | 0,00 | **0,00** | **0,0** | **100** |
| 1" | 25 | 0,00 | **0,00** | **0,0** | **100** |
| 3/4" | 19 | 0,00 | **0,00** | **0,0** | **100** |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | **0,00** | **0,0** | **100** |
| Nº 4 | 4,75 | 4,16 | **4,16** | **1,9** | **98** |
| Nº 10 | 2,00 | 4,21 | **4,21** | **1,9** | **96** |
| Nº 20 | 0,85 | 12,20 | **12,20** | **5,4** | **91** |
| Nº 40 | 0,425 | 9,97 | **9,97** | **4,4** | **87** |
| Nº 60 | 0,25 | 10,72 | **10,72** | **4,8** | **82** |
| Nº 140 | 0,106 | 14,07 | **14,07** | **6,3** | **76** |
| Nº 200 | 0,075 | 4,15 | **4,15** | **1,8** | **74,0** |
| SUMATORIA RETENIDOS+FONDO (g) | | **60,1** | | | |




| GRAVAS (%) | 2,0 | ARENAS (%) | 24,0 | FINOS(%) | 74,0 |
|---|---|---|---|---|---|

## V. ADICIONES, MODIFICACIONES O EXCLUSIONES DEL MÉTODO

Por solicitud del cliente, no se realiza ensayo de hidrometría.

-

-

## 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****