

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°191-25 SU19

CLIENTE : GEOINGENIEROS SRL

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

DIRECCIÓN ** : CAL.SIMON BOLIVAR - YANAHUANCA NRO. S/N BAR. FABIO XAMMAR (FRENTE AL PODER JUDICIAL) PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA

RECEPCIÓN N° : 1464-25

PROYECTO ** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA

FECHA EMISIÓN: : 2025-11-04

UBICACIÓN ** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.

** Datos proporcionados por el cliente

**STANDARD TEST METHODS FOR LABORATORY COMPACTION CHARACTERISTICS OF SOIL
USING MODIFIED EFFORT (56,000 ft-lbf/ft³ (2,700 kN-m/m³))
ASTM D1557-12 (Reapproved 2021)**

DATOS DE LA MUESTRA

CANTERA / SONDAJE ** : C-C
Nº MUESTRA ** : M-1
TIPO DE MUESTRA ** : SUELO
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 2447-SU-25
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-10-21
FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-10-23

Ensayo de Granulometria: Porcentaje de la fracción retenida y pasante

| Designación de Tamices | Porcentaje Reten. Tamiz (%) | Porcentaje acum. Reten. (%) | Porcentaje que pasa el tamiz (%) |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 3/4 in. (19mm) | 13 | 13 | 87 |
| 3/8 in (9.5 mm) | 8 | 21 | 79 |
| No. 4 (4.75 mm) | 11 | 32 | 68 |
| Menor (No. 4) | 68 | 100 | 0 |

Contenido de agua saturación

| | | | | |
|---|------|------|------|------|
| Gravedad específica de sólido del suelo | 2.82 | 2.82 | 2.82 | 2.82 |
| contenido de agua saturación (%) | 12.0 | 10.8 | 10.8 | 13.8 |

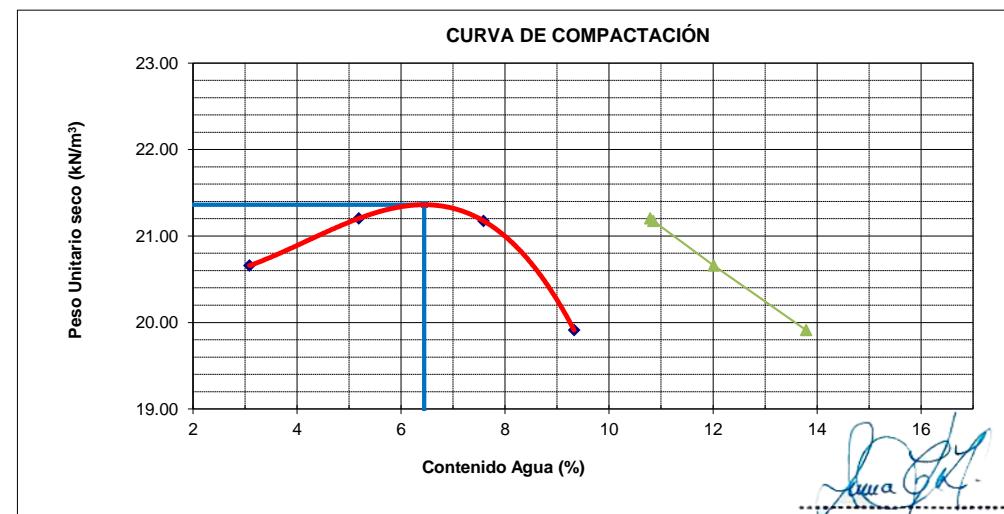
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

Densidad húmeda

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| Prueba N° | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Número de capas | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Número de golpes | 56 | 56 | 56 | 56 | |
| Densidad húmeda (g/cm ³) | 2.171 | 2.274 | 2.323 | 2.220 | |

Contenido humedad - Densidad Seca

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|--|
| Contenido de Humedad suelo (%) | 3.1 | 5.2 | 7.6 | 9.3 | |
| Densidad Seca (g/cm ³) | 2.107 | 2.162 | 2.159 | 2.030 | |
| Peso unitario seco del suelo kN/m ³ | 20.66 | 21.20 | 21.18 | 19.91 | |



| |
|---------------------------|
| Método de Ensayo |
| C |
| PESO UNITARIO SECO MÁXIMO |
| 21.36 kN/m ³ |
| ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA |
| 6.4 % |



LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°191-25 SU19

CLIENTE : GEOINGENIEROS SRL

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

DIRECCIÓN ** : CAL.SIMON BOLIVAR - YANAHUANCA NRO. S/N BAR. FABIO XAMMAR (FRENTE AL PODER JUDICIAL) PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA

RECEPCIÓN N° : 1464-25

PROYECTO ** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA

FECHA EMISIÓN: : 2025-11-04

UBICACIÓN ** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.

** Datos proporcionados por el cliente

Descripción de la muestra:

- Condición de la muestra
- Tamaño máximo de la partícula (in.)
- Forma de la partícula

| |
|----------|
| ALTERADO |
| 2 |
| ANGULAR |

Condiciones del ensayo

- Se excluyó algún material de la muestra de ensayo
- Método de Preparación
- Tipo de Apisonador
- Contenido de Humedad natural ASTM D2216-19
- Clasificación muestra ASTM D2487-17^{e1}
- Tamiz para la selección del Método (in)

| |
|--------|
| No |
| Húmedo |
| Manual |
| 1% |
| SW |
| 3/4 |

Ref. Informe N°2352-25 SU 20

Ref. Informe N°529-25 SU 22

Nota:

- Los datos de identificación de la muestra son proporcionados por el cliente.
- Los resultados corresponden sólo a los ensayos realizados sobre la muestra proporcionada por el cliente.
- Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de Geofal SAC.
- Prohibida la reproducción total o parcial del presente informe de ensayo sin la autorización escrita de Geofal S.A.C.
- Este informe de ensayo, al estar en el marco de la acreditación del INACAL - DA, se encuentra dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

Observaciones: