

**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

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 2447-SU-25

N° MUESTRA \*\* : M-1

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-10-21

TIPO DE MUESTRA \*\* : SUELO

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-10-23

LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

**Ensayo de Granulometría: 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

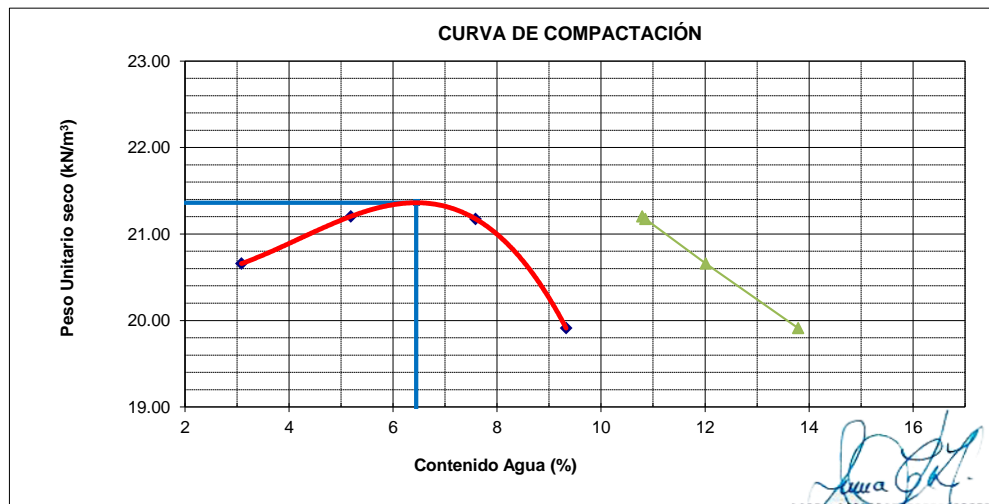
**Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad**

**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/cm³)	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/cm³)	2.107	2.162	2.159	2.030
Peso unitario seco del suelo kN/m³	20.66	21.20	21.18	19.91



Método de Ensayo

C

PESO UNITARIO SECO  
MÁXIMO

21.36 kN/m³

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<sup>e1</sup>
- Tamiz para la selección del Metodo (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:**

