

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°161-25 SU19

CLIENTE : ORGANISMO DE ESTUDIOS Y DISEÑO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN (OEDI)
DIRECCIÓN ** : AV. JAVIER PRADO OESTE NRO. 2108 URB. SANTA ROSA - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA - PERU
PROYECTO ** : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE SALUD BÁSICOS EN MANTARO, DISTRITO DE UNIÓN ASHANINKA DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO
UBICACIÓN ** : ENTRE LAS AV. SANTUSHARI, AV. SIN NOMBRE Y EL JR. LAS HORTENCIAS, SECTOR RÍO NEGRO

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1171- 25

FECHA EMISIÓN : 2025-09-18

** 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-1 **CÓDIGO DE LA MUESTRA** : 1830-AG-25
N° MUESTRA ** : M-2 **FECHA DE RECEPCIÓN** : 2025-09-04
TIPO DE MUESTRA ** : SUELO **FECHA DE EJECUCIÓN** : 2025-09-05
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de Ensayo 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)	0	0	100
3/8 in (9.5 mm)	0	0	100
No. 4 (4.75 mm)	0	0	100
Menor (No. 4)	100	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.70	2.70	2.70	2.70
contenido de agua saturación (%)	13.9	13.1	13.7	16.6

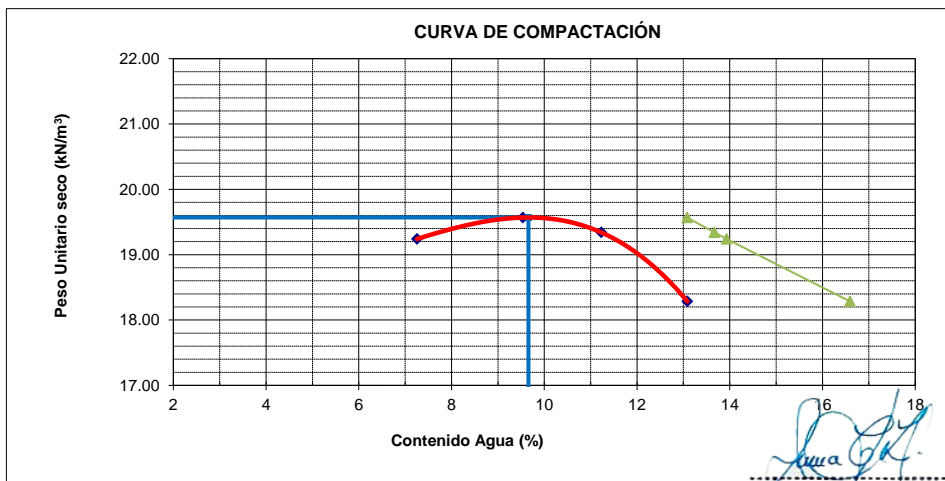
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

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)	2.104	2.186	2.194	2.109

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	7.3	9.5	11.2	13.1
Densidad Seca (g/cm³)	1.962	1.995	1.972	1.865
Peso unitario seco del suelo kN/m³	19.24	19.57	19.34	18.29



Método de Ensayo

A

PESO UNITARIO SECO MÁXIMO

19.56 kN/m³

ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA

9.7 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°161-25 SU19

CLIENTE : ORGANISMO DE ESTUDIOS Y DISEÑO DE PROYECTOS DE INVERSION (OEDI)
DIRECCIÓN ** : AV. JAVIER PRADO OESTE NRO. 2108 URB. SANTA ROSA - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA - PERU
PROYECTO ** : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCION DE SALUD BASICOS EN MANTARO, DISTRITO DE UNION ASHANINKA DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO
UBICACIÓN ** : ENTRE LAS AV. SANTUSHARI, AV. SIN NOMBRE Y EL JR. LAS HORTENCIAS, SECTOR RIO NEGRO
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1171- 25

FECHA EMISIÓN : 2025-09-18

Descripción de la muestra:

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

ALTERADO
No 4
-

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 Metodo (in)

No
Húmedo
Manual
23%
CL
No 4

Ref. Informe N°1880-25 SU 20

Ref. Informe N°451-25 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:


IRMA COAQUIRA LAYME
Ingeniero Civil CIP 121204
Laboratorio Geofal S.A.C.



Fin del Informe