

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°156-25 SU19

CLIENTE : CONSTRUCTORA VALLES DEL PERÚ S.A.
DIRECCIÓN ** : AV. JOSE PARDO NRO. 231 INT. 502 (PISO 5 - EDIFICIO SAN LUIS) LIMA - LIMA -
MIRAFLORES
PROYECTO ** : VALLES DE SANTA MARIA 1
UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1207- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-09-15

**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 ** : - CÓDIGO DE LA MUESTRA : 1911-SU-25
N° MUESTRA ** : M-1 FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-10
TIPO DE MUESTRA ** : MATERIAL PROPIO / SUB RASANTE - PISTA EXTERIOR EN EL FRONTIS FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-10
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)	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	2.69	2.69	2.69	2.69
contenido de agua saturación (%)	19.8	15.3	16.7	20.5

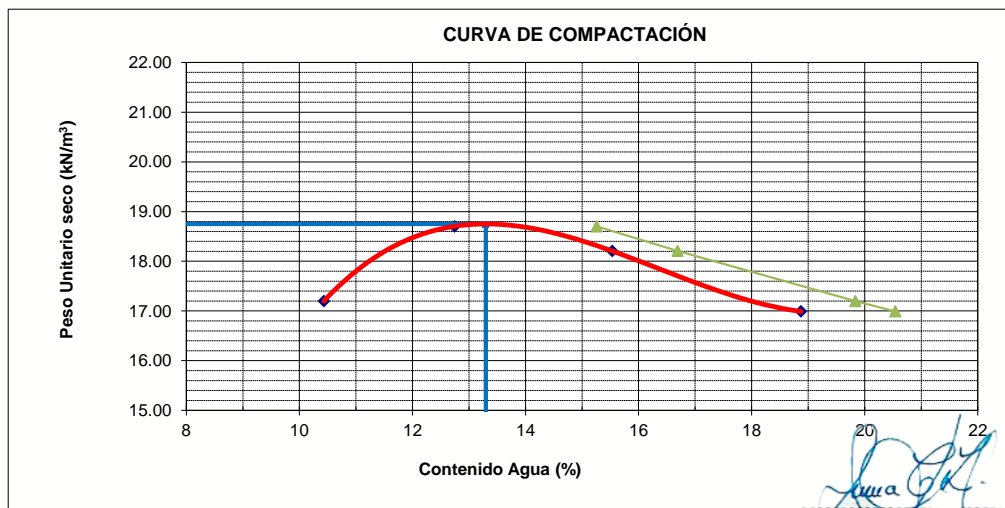
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	25	25	25	25
Densidad húmeda (g/cm³)	1.937	2.150	2.145	2.060

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	10.4	12.7	15.5	18.9
Densidad Seca (g/cm³)	1.754	1.907	1.857	1.733
Peso unitario seco del suelo kN/m³	17.20	18.70	18.21	16.99



Método de Ensayo

A

**PESO UNITARIO SECO
MÁXIMO**

18.76 kN/m³

**ÓPTIMO CONTENIDO DE
AGUA**

13.3 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°156-25 SU19

CLIENTE : CONSTRUCTORA VALLES DEL PERÚ S.A.
DIRECCIÓN ** : AV. JOSE PARDO NRO. 231 INT. 502 (PISO 5 - EDIFICIO SAN LUIS) LIMA - LIMA - MIRAFLORES
PROYECTO ** : VALLES DE SANTA MARIA 1
UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1207- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-09-15

Descripción de la muestra:

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

ALTERADO
3/4
SUB 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 D2487-17⁶¹
- Tamiz para la selección del Metodo (in)

No
Húmedo
Manual
-
-
No 4

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.

