

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°143-25 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
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° : 1096- 25
FECHA EMISIÓN : 2025-08-26

**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** : 211-AG-25
N° MUESTRA ** : M-1 **FECHA DE RECEPCIÓN** : 2025-08-18
TIPO DE MUESTRA ** : AFIRMADO **FECHA DE EJECUCIÓN** : 2025-08-19
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)	18	18	82
3/8 in (9.5 mm)	15	33	67
No. 4 (4.75 mm)	11	44	56
Menor (No. 4)	56	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.84	2.84	2.84	2.84
contenido de agua saturación (%)	15.8	14.5	14.6	18.0

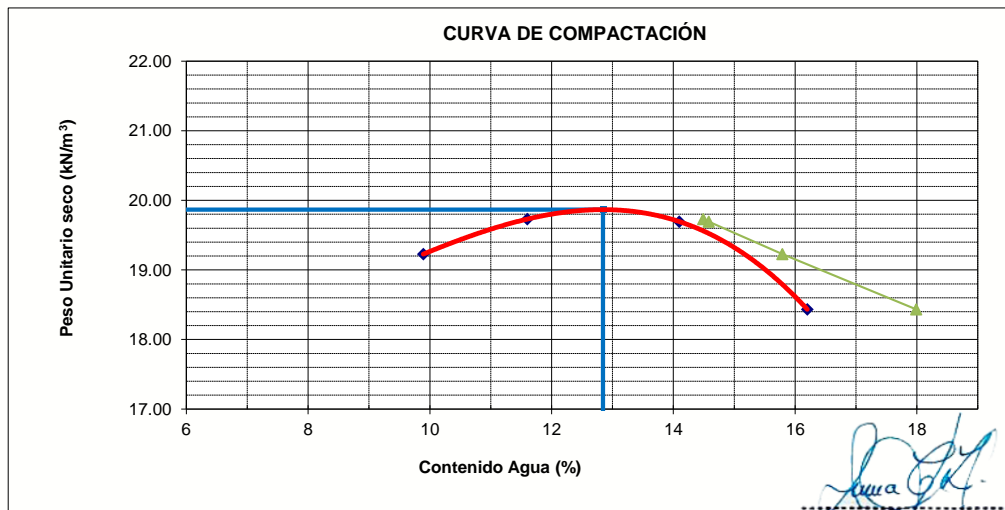
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

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)	2.155	2.245	2.291	2.184

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	9.9	11.6	14.1	16.2
Densidad Seca (g/cm³)	1.961	2.012	2.008	1.880
Peso unitario seco del suelo kN/m³	19.23	19.73	19.69	18.43



Método de Ensayo
C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
19.86 kN/m³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
12.8 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°143-25 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
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° : 1096- 25

FECHA EMISIÓN : 2025-08-26

Descripción de la muestra:

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

ALTERADO
1
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 Metodo (in)

No
Húmedo
Manual
-
-
3/4

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:

