

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°199-25 SU19

CLIENTE : MADRID EDIFICACIONES SAC

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

DIRECCIÓN \*\* : JR. TINAJONES NRO. 181 INT. 1201 URB. TAMBO DE MONTEERRICO LIMA - LIMA -  
SANTIAGO DE SURCO

RECEPCIÓN N° : 1535- 25

PROYECTO \*\* : EDIFICIO MULTIFAMILIAR SERENETY

FECHA EMISIÓN: : 2025-11-10

UBICACIÓN \*\* : JR. EL CASCAJAL 206 - SANTIAGO DE SURCO, LIMA, 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-1

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 296-AG-25

N° MUESTRA \*\* : M-1

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-11-04

TIPO DE MUESTRA \*\* : SUELO

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-11-05

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)	15	15	85
3/8 in (9.5 mm)	21	36	64
No. 4 (4.75 mm)	15	52	48
Menor (No. 4)	48	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2,78	2,78	2,78	2,78
contenido de agua saturación (%)	10,7	8,7	8,4	10,3

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

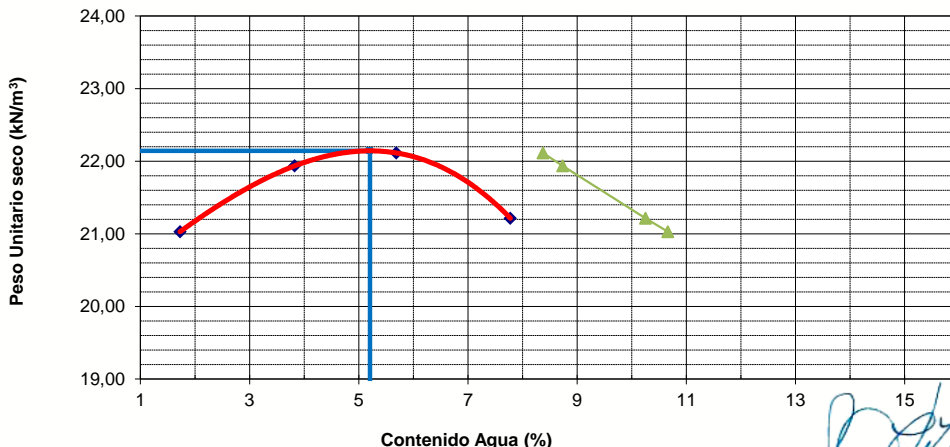
Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	56	56	56	56
Densidad húmeda (g/cm³)	2,181	2,322	2,383	2,332

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	1,7	3,8	5,7	7,8
Densidad Seca (g/cm³)	2,144	2,237	2,255	2,163
Peso unitario seco del suelo kN/m³	21,03	21,93	22,11	21,21

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo

C

PESO UNITARIO SECO  
MÁXIMO

22,14 kN/m³

ÓPTIMO CONTENIDO DE  
AGUA

5,2 %

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°199-25 SU19**

**CLIENTE** : MADRID EDIFICACIONES SAC  
**DIRECCIÓN \*\*** : JR. TINAJONES NRO. 181 INT. 1201 URB. TAMBO DE MONTEERRICO LIMA - LIMA -  
SANTIAGO DE SURCO  
**PROYECTO \*\*** : EDIFICIO MULTIFAMILIAR SERENETY  
**UBICACIÓN \*\*** : JR. EL CASCAJAL 206 - SANTIAGO DE SURCO, LIMA, LIMA.  
\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02

**RECEPCIÓN N°** : 1535- 25

**FECHA EMISIÓN:** : 2025-11-10

**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
-
-
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:**

