

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°194-25 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°** : 1481- 25

**FECHA EMISIÓN:** : 2025-10-29

**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** : 2461-AG-25  
**N° MUESTRA** \*\* : M-1 **FECHA DE RECEPCIÓN** : 2025-10-24  
**TIPO DE MUESTRA** \*\* : SUELO **FECHA DE EJECUCIÓN** : 2025-10-27  
**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)	31	31	69
3/8 in (9.5 mm)	16	46	54
No. 4 (4.75 mm)	11	57	43
Menor (No. 4)	43	100	0

**Contenido de agua saturación**

Gravedad específica de sólido del suelo	2,74	2,74	2,74	2,74
contenido de agua saturación (%)	13,4	11,4	11,0	12,9

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

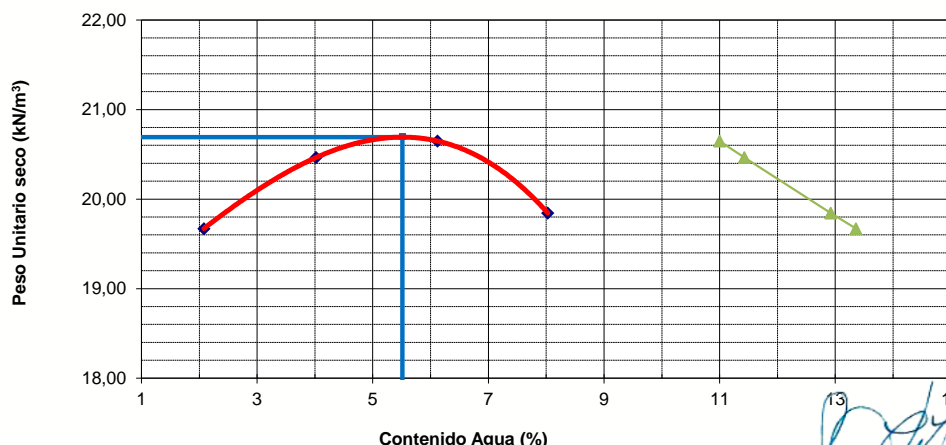
**Densidad húmeda**

Prueba N°	1	2	3	4	
Número de capas	5	5	5	5	
Número de golpes	56	56	56	56	
Densidad húmeda (g/cm³)	2,048	2,171	2,234	2,186	

**Contenido humedad - Densidad Seca**

Contenido de Humedad suelo (%)	2,1	4,0	6,1	8,0	
Densidad Seca (g/cm³)	2,006	2,087	2,106	2,024	
Peso unitario seco del suelo kN/m³	19,67	20,46	20,65	19,84	

**CURVA DE COMPACTACIÓN**



**Método de Ensayo**

C

**PESO UNITARIO SECO MÁXIMO**

20,70 kN/m³

**ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA**

5,5 %

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°194-25 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°** : 1481- 25

**FECHA EMISIÓN:** : 2025-10-29

**Descripción de la muestra:**

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

ALTERADO
3
SUB REDONDEADO

**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:**

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

