

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°149-25 SU19**

**CLIENTE** : INGENIERIA Y CONSTRUCCION MONTE GRANDE S.A.C.  
**DIRECCIÓN** \*\* : CAL.ALDABAS NRO. 559 DPTO. 701 URB. LAS GARDENIAS LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO  
**PROYECTO** \*\* : MULTIFAMILIAR BUENA VISTA 211  
**UBICACIÓN** \*\* : AV BUENA VISTA 211, SAN BORJA - LIMA

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02  
**RECEPCIÓN N°** : 1139- 25  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-04

\*\* 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  
**N° MUESTRA** \*\* : M-1  
**TIPO DE MUESTRA** \*\* : AFIRMADO  
**LUGAR DE ENSAYO** : Laboratorio de materiales

**CÓDIGO DE LA MUESTRA** : 216-AG-25  
**FECHA DE RECEPCIÓN** : 2025-08-27  
**FECHA DE EJECUCIÓN** : 2025-08-28

**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)	23	41	59
No. 4 (4.75 mm)	19	60	40
Menor (No. 4)	40	100	0

**Contenido de agua saturación**

Gravedad específica de sólido del suelo	2.78	2.78	2.78	2.78
contenido de agua saturación (%)	10.6	8.7	8.4	10.5

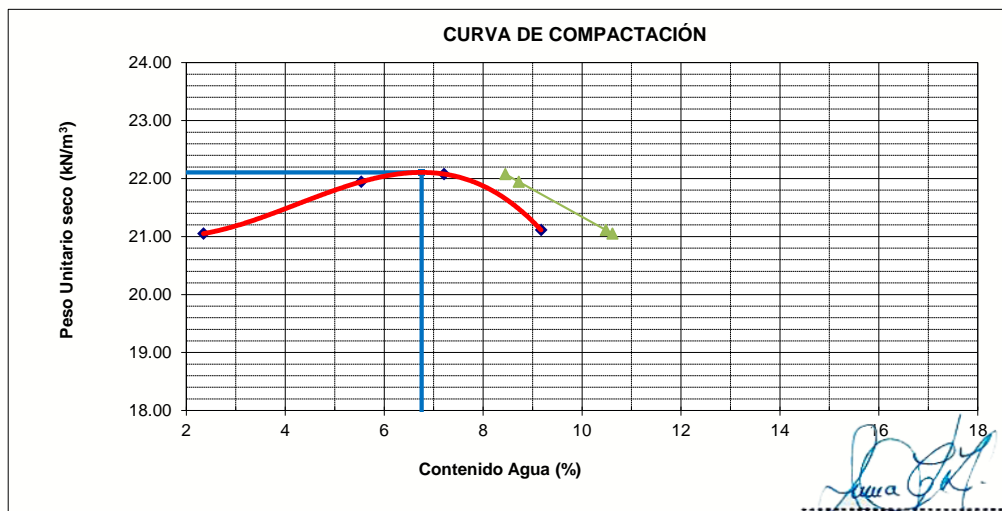
**Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad**

**Densidad húmeda**

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	56	56	56	56
Densidad húmeda (g/cm³)	2.197	2.361	2.414	2.350

**Contenido humedad - Densidad Seca**

Contenido de Humedad suelo (%)	2.3	5.5	7.2	9.2
Densidad Seca (g/cm³)	2.147	2.238	2.251	2.153
Peso unitario seco del suelo kN/m³	21.05	21.94	22.08	21.11



<b>Método de Ensayo</b>
<b>C</b>
<b>PESO UNITARIO SECO MÁXIMO</b>
22.10 kN/m³
<b>ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA</b>
6.8 %

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°149-25 SU19**

**CLIENTE** : INGENIERIA Y CONSTRUCCION MONTE GRANDE S.A.C.  
**DIRECCIÓN \*\*** : CAL.ALDABAS NRO. 559 DPTO. 701 URB. LAS GARDENIAS LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO  
**PROYECTO \*\*** : MULTIFAMILIAR BUENA VISTA 211  
**UBICACIÓN \*\*** : AV BUENA VISTA 211, SAN BORJA - LIMA  
\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02  
**RECEPCIÓN N°** : 1139- 25  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-04

**Descripción de la muestra:**

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

ALTERADA
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:**

