

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°148-25 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

**STANDARD TEST METHODS FOR LABORATORY COMPACTION CHARACTERISTICS OF SOIL  
USING MODIFIED EFFORT (56,000 ft-lbf/ft<sup>3</sup> (2,700 kN-m/m<sup>3</sup>))  
ASTM D1557-12 (Reapproved 2021)**

**DATOS DE LA MUESTRA**

<b>CANTERA / SONDAJE **</b> :	-	<b>CÓDIGO DE LA MUESTRA</b> :	1740-SU-25
<b>Nº MUESTRA **</b> :	M-1	<b>FECHA DE RECEPCIÓN</b> :	2025-08-27
<b>TIPO DE MUESTRA **</b> :	MATERIAL PROPIO	<b>FECHA DE EJECUCIÓN</b> :	2025-08-28
<b>LUGAR DE ENSAYO</b> :	Laboratorio de materiales		

**Ensayo de Granulometria: 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)	33	33	67
3/8 in (9.5 mm)	16	48	52
No. 4 (4.75 mm)	8	57	43
Menor (No. 4)	43	100	0

**Contenido de agua saturación**

Gravedad específica de sólido del suelo	2.72	2.72	2.72	2.72
contenido de agua saturación (%)	14.3	9.7	8.3	13.4

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

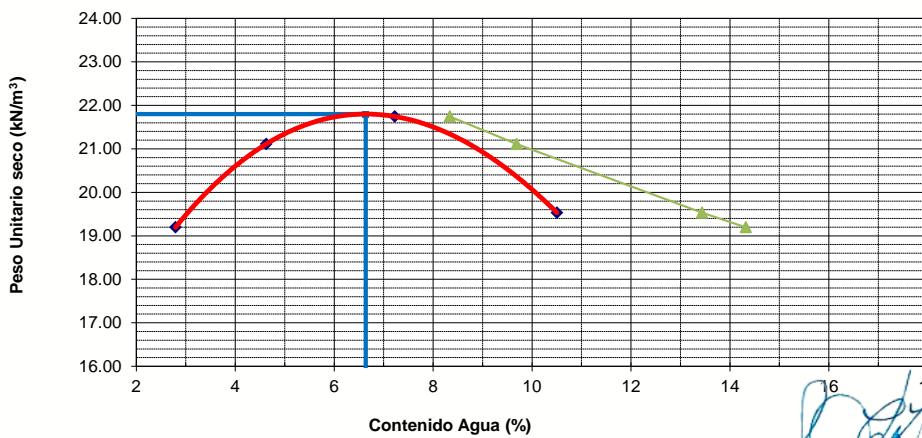
**Densidad húmeda**

Prueba N°	1	2	3	4	
Número de capas	5	5	5	5	
Número de golpes	56	56	56	56	
Densidad húmeda (g/cm <sup>3</sup> )	2.012	2.252	2.377	2.201	

**Contenido humedad - Densidad Seca**

Contenido de Humedad suelo (%)	2.8	4.6	7.2	10.5	
Densidad Seca (g/cm <sup>3</sup> )	1.958	2.153	2.217	1.992	
Peso unitario seco del suelo kN/m <sup>3</sup>	19.20	21.11	21.74	19.53	

**CURVA DE COMPACTACIÓN**



<b>Método de Ensayo</b>	C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	21.80 kN/m <sup>3</sup>
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA	6.6 %



**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°148-25 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
3
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 Método (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:**