

**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 MARÍA  
**UBICACIÓN \*\*** : AVENIDA SANTA MARÍA, 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/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> :	211-AG-25
<b>Nº MUESTRA **</b> :	M-1	<b>FECHA DE RECEPCIÓN</b> :	2025-08-18
<b>TIPO DE MUESTRA **</b> :	AFIRMADO	<b>FECHA DE EJECUCIÓN</b> :	2025-08-19
<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)	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**

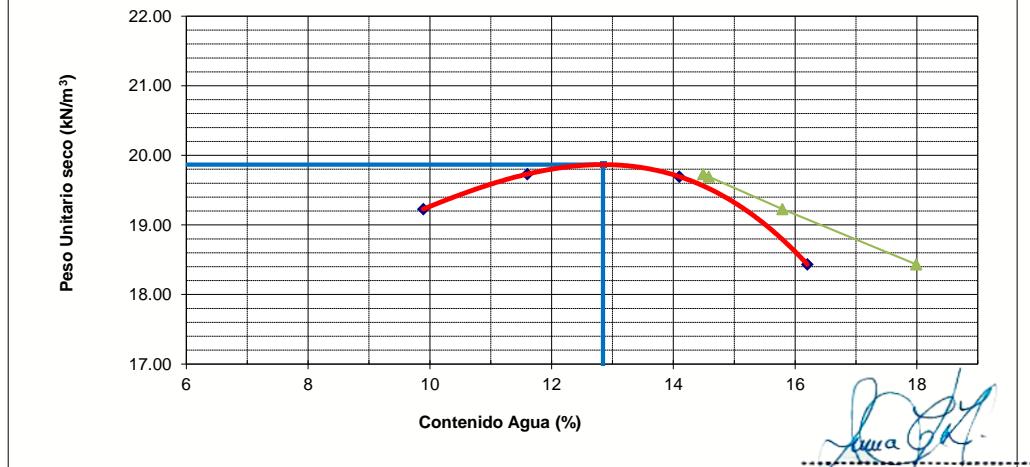
**Densidad húmeda**

Prueba N°	1	2	3	4	
Número de capas	5	5	5	5	
Número de golpes	56	56	56	56	
Densidad húmeda (g/cm <sup>3</sup> )	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/cm <sup>3</sup> )	1.961	2.012	2.008	1.880	
Peso unitario seco del suelo kN/m <sup>3</sup>	19.23	19.73	19.69	18.43	

**CURVA DE COMPACTACIÓN**



<b>Método de Ensayo</b>
C
<b>PESO UNITARIO SECO MÁXIMO</b>
19.86 kN/m <sup>3</sup>
<b>ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA</b>
12.8 %

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



**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°143-25 SU19**

**CLIENTE** : CONSTRUCTORA VALLES DEL PERÚ S.A.

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02

**DIRECCIÓN \*\*** : AV. JOSE PARDO NRO. 231 INT. 502 (PISO 5 - EDIFICIO SAN LUIS) LIMA - LIMA -  
MIRAFLORES

**RECEPCIÓN N°** : 1096- 25

**PROYECTO \*\*** : VALLES DE SANTA MARIA

**FECHA EMISIÓN:** : 2025-08-26

**UBICACIÓN \*\*** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**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<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:**