

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°144-25 SU19**

**CLIENTE** : CONSORCIO ALEJANDRINO S.A.  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. TUPAC AMARU NRO. 360 A.H. BELLO HORIZONTE (KM 16.5 DE LA TUPAC AMARU)  
: LIMA - LIMA - CARABAYLLO  
**PROYECTO \*\*** : IE 1711 JUAN VELASCO ALVARADO  
**UBICACIÓN \*\*** : MRCAL CÁCERES, SECTOR III MZ E1 ETAPA 4 Y 5 MZ E2 Y E3 - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA  
\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02

**RECEPCIÓN N°** : 1065- 25

**FECHA EMISIÓN:** : 2025-08-28

**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**

**CANtera / SONDAJE \*\*** : UNIVERSIDAD  
**N° MUESTRA \*\*** : M-1  
**TIPO DE MUESTRA \*\*** : AFIRMADO  
**LUGAR DE ENSAYO** : Laboratorio de ensayo de materiales

**CÓDIGO DE LA MUESTRA** : 204-AG-25  
**FECHA DE RECEPCIÓN** : 2025-08-16  
**FECHA DE EJECUCIÓN** : 2025-08-17

**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)	12	31	69
No. 4 (4.75 mm)	12	43	57
Menor (No. 4)	57	100	0

**Contenido de agua saturación**

Gravedad específica de sólido del suelo	2.76	2.76	2.76	2.76
contenido de agua saturación (%)	9.4	8.5	8.8	11.5

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

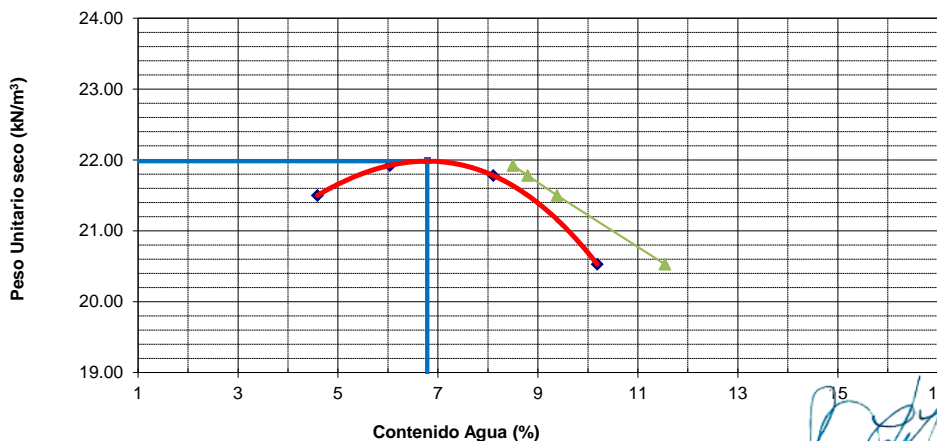
**Densidad húmeda**

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	56	56	56	56
Densidad húmeda (g/cm <sup>3</sup> )	2.293	2.370	2.401	2.306

**Contenido humedad - Densidad Seca**

Contenido de Humedad suelo (%)	4.6	6.0	8.1	10.2
Densidad Seca (g/cm <sup>3</sup> )	2.192	2.235	2.221	2.093
Peso unitario seco del suelo kN/m <sup>3</sup>	21.50	21.92	21.78	20.53

**CURVA DE COMPACTACIÓN**



**Método de Ensayo**

**C**

**PESO UNITARIO SECO MÁXIMO**

21.98 kN/m<sup>3</sup>

**ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA**

6.8 %

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°144-25 SU19**

**CLIENTE** : CONSORCIO ALEJANDRINO S.A.  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. TUPAC AMARU NRO. 360 A.H. BELLO HORIZONTE (KM 16.5 DE LA TUPAC AMARU)  
: LIMA - LIMA - CARABAYLLO  
**PROYECTO \*\*** : IE 1711 JUAN VELASCO ALVARADO  
**UBICACIÓN \*\*** : MRCAL CÁCERES, SECTOR III MZ E1 ETAPA 4 Y 5 MZ E2 Y E3 - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA  
\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02

**RECEPCIÓN N°** : 1065- 25

**FECHA EMISIÓN:** : 2025-08-28

**Descripción de la muestra:**

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

ALTERADA
2,1/2
ANGULAR

**Condiciones del ensayo**

- Se excluyó algún material de la muestra de ensayo
- Método de Preparación
- Tipo de Apisonador
- Contenido de Humedad natural ASTM C566-19
- Clasificación muestra ASTM D2487-17<sup>E1</sup>
- Tamiz para la selección del Metodo (in)

No
Húmedo
Manual
4.3%
GM
3/4

Ref. informe N° 044-25 AG20

Ref. informe N° 417-25 SU22

**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:**

