

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/ft³ (2,700 kN-m/m³))
ASTM D1557-12 (Reapproved 2021)**

DATOS DE LA MUESTRA

CANTERA / SONDAJE **	: UNIVERSIDAD	CÓDIGO DE LA MUESTRA	: 204-AG-25
N° MUESTRA **	: M-1	FECHA DE RECEPCIÓN	: 2025-08-16
TIPO DE MUESTRA **	: AFIRMADO	FECHA DE EJECUCIÓN	: 2025-08-17
LUGAR DE ENSAYO	: Laboratorio de ensayo 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)	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

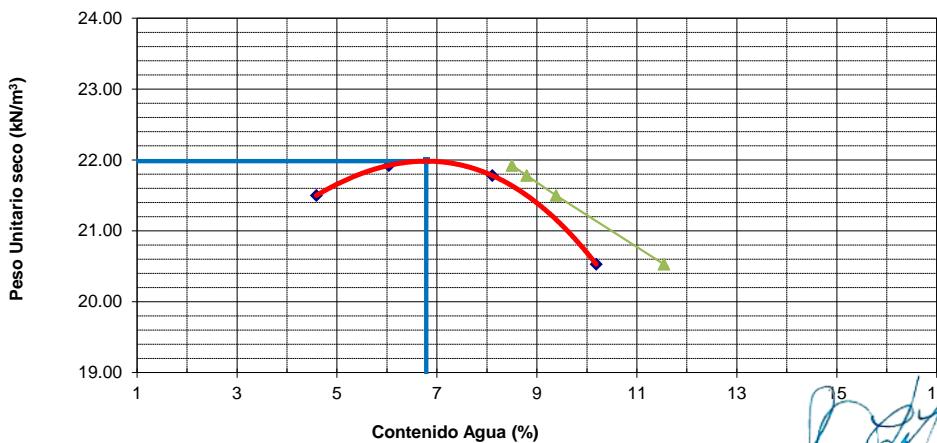
Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4	
Número de capas	5	5	5	5	
Número de golpes	56	56	56	56	
Densidad húmeda (g/cm ³)	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 ³)	2.192	2.235	2.221	2.093	
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	21.50	21.92	21.78	20.53	

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo
C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
21.98 kN/m ³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
6.8 %


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



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^{e1}
- Tamiz para la selección del Método (in)

No	
Húmedo	
Manual	
4.3%	Ref. informe N° 044-25 AG20
GM	Ref. informe N° 417-25 SU22
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:

