

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)
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
CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1065- 25
FECHA EMISIÓN : 2025-08-28
** 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 ** : -
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

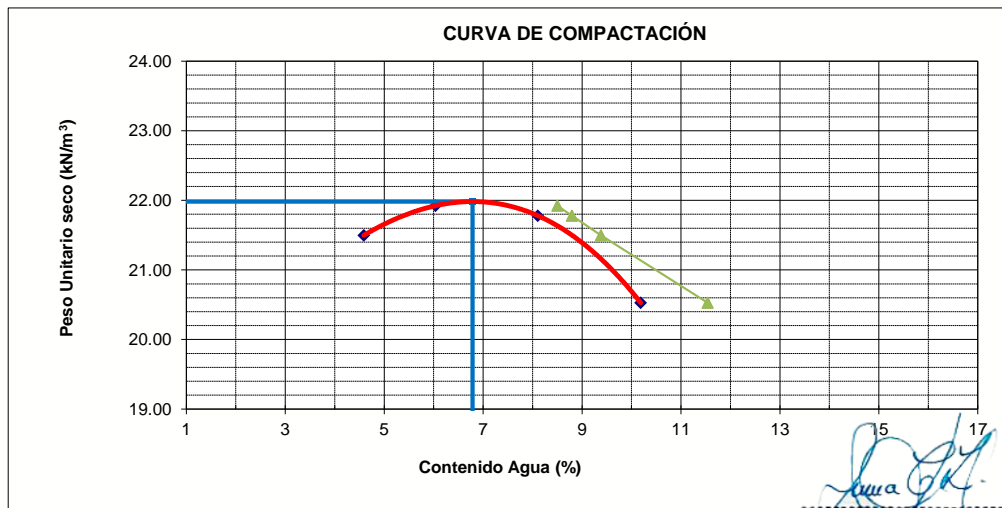
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

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/cm³)	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/cm³)	2.192	2.235	2.221	2.093
Peso unitario seco del suelo kN/m³	21.50	21.92	21.78	20.53



Método de Ensayo	C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	21.98 kN/m³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA	6.8 %

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

CLIENTE : CONSORCIO ALEJANDRINO S.A. **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02
DIRECCIÓN ** : AV. TUPAC AMARU NRO. 360 A.H. BELLO HORIZONTE (KM 16.5 DE LA TUPAC AMARU) **RECEPCIÓN N°** : 1065- 25
: LIMA - LIMA - CARABAYLLO
PROYECTO ** : IE 1711 JUAN VELASCO ALVARADO **FECHA EMISIÓN:** : 2025-08-28
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

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 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:

