

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°141-25 SU19

CLIENTE : CONSORCIO ALEJANDRINO S.A.
DIRECCIÓN ** : AV. TUPAC AMARU NRO. 360 A.H. BELLO HORIZONTE (KM 16.5 DE LA TUPAC AMARU)
PROYECTO ** : LIMA - LIMA - CARABAYLLO
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° : 1036-25

FECHA EMISIÓN: : 2025-08-18

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 ** : ROCA AZUL

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 198-AG-25

Nº MUESTRA ** : M-1

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-08-08

TIPO DE MUESTRA ** : AFIRMANDO

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-08-09

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)	12	12	88
3/8 in (9.5 mm)	15	27	73
No. 4 (4.75 mm)	17	44	56
Menor (No. 4)	56	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.80	2.80	2.80	2.80
contenido de agua saturación (%)	10.3	9.5	9.8	12.4

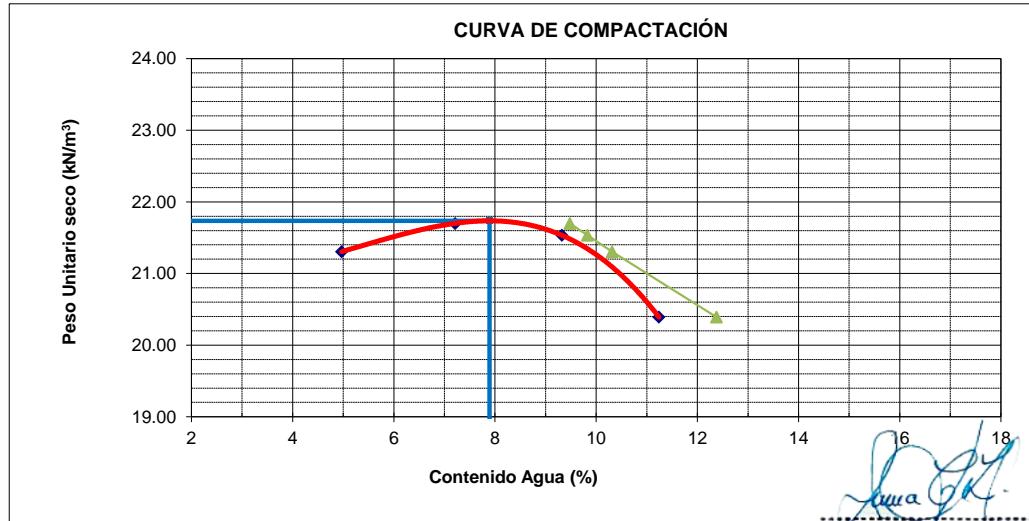
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

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 ³)	2.281	2.372	2.401	2.313

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	5.0	7.2	9.3	11.2
Densidad Seca (g/cm ³)	2.173	2.213	2.196	2.079
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	21.31	21.70	21.53	20.39



Método de Ensayo
C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
21.74 kN/m ³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
7.9 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°141-25 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° : 1036- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-08-18

Descripción de la muestra:

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

ALTERADO
1 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 D2216-19
- Clasificación muestra ASTM D2487-17^{ε1}
- Tamiz para la selección del Método (in)

No
Húmedo
Manual
7.4%
GM
3/4

Ref. Informe N°041-25 SU 20
Ref. Informe N°380-25 SU 22

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:

