

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°141-25 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)
LIMA - LIMA - CARABAYLLO

RECEPCIÓN N° : 1036- 25

PROYECTO ** : IE 1711 JUAN VELASCO ALVARADO

FECHA EMISIÓN: : 2025-08-18

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

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

N° MUESTRA ** : M-1

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-08-08

TIPO DE MUESTRA ** : AFIRMADO

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-08-09

LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de Ensayo de Materiales

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)	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

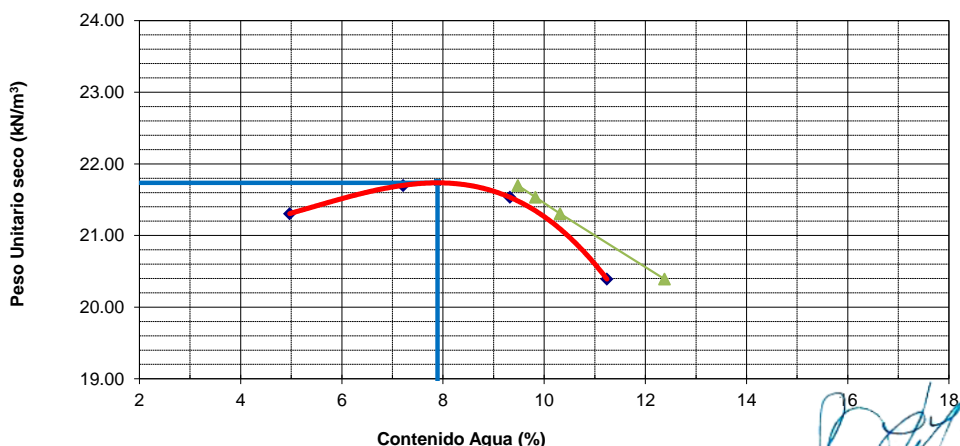
Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4	
Número de capas	5	5	5	5	
Número de golpes	56	56	56	56	
Densidad húmeda (g/cm³)	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/cm³)	2.173	2.213	2.196	2.079	
Peso unitario seco del suelo kN/m³	21.31	21.70	21.53	20.39	

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo

C

PESO UNITARIO SECO MÁXIMO

21.74 kN/m³

ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA

7.9 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°141-25 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)
LIMA - LIMA - CARABAYLLO

RECEPCIÓN N° : 1036- 25

PROYECTO ** : IE 1711 JUAN VELASCO ALVARADO

FECHA EMISIÓN: : 2025-08-18

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

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^{e1}
- Tamiz para la selección del Metodo (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:


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

