

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°167-25 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 0171-01 JUAN VELASCO ALVARADO
UBICACIÓN ** : SAN JUAN DE LURIGANCHO, LIMA, LIMA.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1236- 25

FECHA EMISIÓN : 2025-09-25

** 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 ** : UNIVERSIDAD
N° MUESTRA ** : M-1
TIPO DE MUESTRA ** : AFIRMADO
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 243-AG-25
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-16
FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-17

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)	15	15	85
3/8 in (9.5 mm)	19	34	66
No. 4 (4.75 mm)	20	54	46
Menor (No. 4)	46	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.77	2.77	2.77	2.77
contenido de agua saturación (%)	12.5	9.7	9.3	11.7

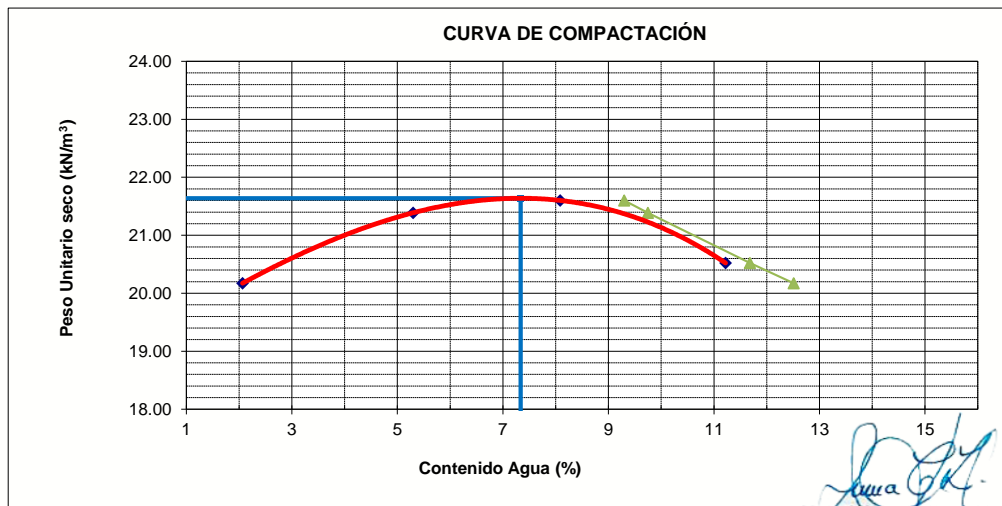
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

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)	2.100	2.297	2.381	2.328

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	2.1	5.3	8.1	11.2
Densidad Seca (g/cm³)	2.057	2.181	2.203	2.093
Peso unitario seco del suelo kN/m³	20.17	21.39	21.60	20.52



Método de Ensayo
C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
21.64 kN/m³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
7.3 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°167-25 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 0171-01 JUAN VELASCO ALVARADO
UBICACIÓN ** : SAN JUAN DE LURIGANCHO, LIMA, LIMA.
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1236- 25

FECHA EMISIÓN : 2025-09-25

Descripción de la muestra:

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

ALTERADA
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
5.9%
GC
3/4

Ref. Informe N°052-25 AG 20

Ref. Informe N°492-25 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.

