

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°138-25 SU19

CLIENTE : NS ANDINA SAC
DIRECCIÓN ** : AV. LARCO NRO. 743 DPTO. 301 LIMA - LIMA - MIRAFLORES
PROYECTO ** : PARQUE EÓLICO CARAVELÍ
UBICACIÓN ** : DISTRITO DE LOMAS, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1016- 25
FECHA EMISIÓN: : 2025-08-11

**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 / SONDAGE ** : AERO 29
N° MUESTRA ** : M-1
TIPO DE MUESTRA ** : SUELO
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 1528-SU-25
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-07-31
FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-08-04

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)	4	19	81
No. 4 (4.75 mm)	2	21	79
Menor (No. 4)	79	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.70	2.70	2.70	2.70
contenido de agua saturación (%)	22.2	20.2	20.1	23.6

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

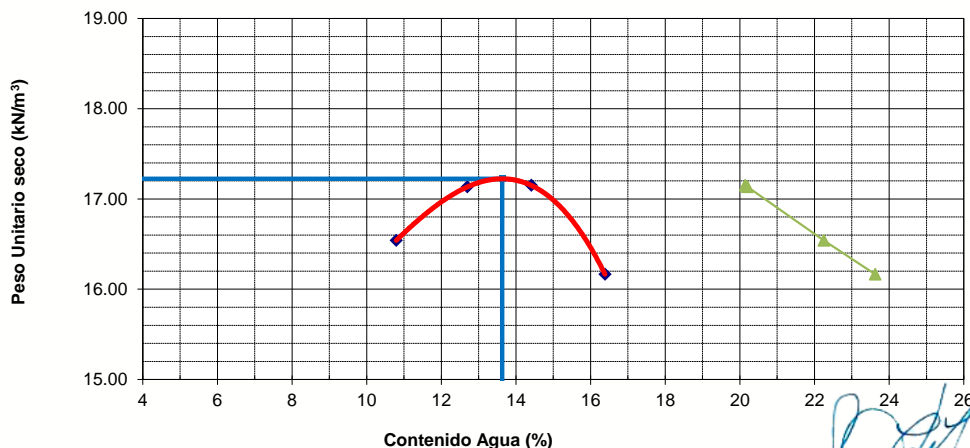
Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	56	56	56	56
Densidad húmeda (g/cm³)	1.869	1.969	2.001	1.919

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	10.8	12.7	14.4	16.4
Densidad Seca (g/cm³)	1.687	1.747	1.749	1.649
Peso unitario seco del suelo kN/m³	16.54	17.13	17.15	16.17

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo

A

**PESO UNITARIO SECO
MÁXIMO**

17.22 kN/m³

**ÓPTIMO CONTENIDO DE
AGUA**

13.6 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°138-25 SU19

CLIENTE : NS ANDINA SAC
DIRECCIÓN ** : AV. LARCO NRO. 743 DPTO. 301 LIMA - LIMA - MIRAFLORES
PROYECTO ** : PARQUE EÓLICO CARAVELÍ
UBICACIÓN ** : DISTRITO DE LOMAS, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1016- 25
FECHA EMISIÓN: : 2025-08-11

Descripción de la muestra:

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

ALTERADA
3
SUB 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
-
-
No 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:


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

