

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°158-25 SU19

CLIENTE : NS ANDINA SAC

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

DIRECCIÓN ** : AV. LARCO NRO. 743 DPTO. 301 LIMA - LIMA - MIRAFLORES

RECEPCIÓN N° : 1159- 25

PROYECTO ** : PARQUE EÓLICO CARAVELÍ

FECHA EMISIÓN: : 2025-09-17

UBICACIÓN ** : DISTRITO DE LOMAS, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

** 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 ** : AERO 27

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 1779-SU-25

Nº MUESTRA ** : -

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-01

TIPO DE MUESTRA ** : MATERIAL PROPIO

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-02

LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio 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)	3	3	97
3/8 in (9.5 mm)	5	9	91
No. 4 (4.75 mm)	10	18	82
Menor (No. 4)	82	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.61	2.61	2.61	2.61
contenido de agua saturación (%)	31.0	27.1	26.7	36.4

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

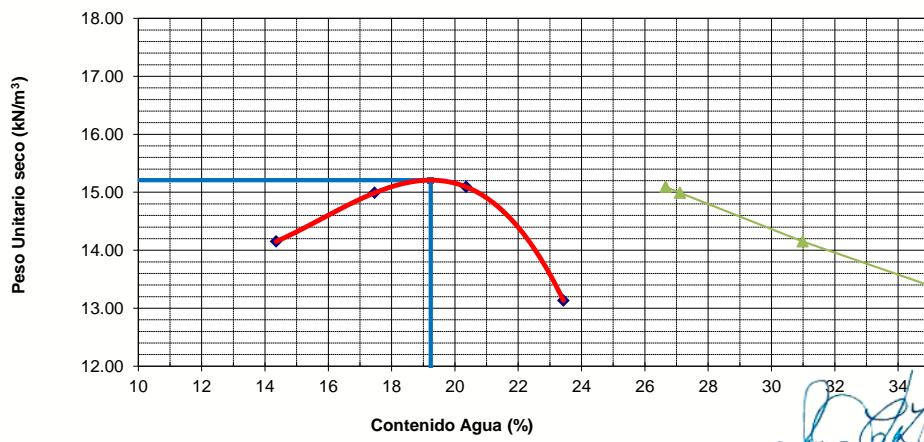
Densidad húmeda

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)	1.650	1.795	1.852	1.653	

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	14.4	17.5	20.3	23.4	
Densidad Seca (g/cm ³)	1.443	1.529	1.539	1.339	
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	14.15	14.99	15.09	13.13	

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo
C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
15.20 kN/m ³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
19.2 %

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



LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°158-25 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° : 1159- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-09-17

Descripción de la muestra:

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

ALTERADA
1.1/2
SUB REDONDEADA

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 Método (in)

No
Húmedo
Manual
-
-
3/4

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: