

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°147-25 SU19

CLIENTE : FONTANA MOVIMIENTO DE TIERRAS S.A.C.
DIRECCIÓN ** : AV. CRISTOBAL DE PERALTA SUR NRO. 119 DPTO. 304 URB. VALLE HERMOSO DE MONTERRICO ZONA ESTE LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO
PROYECTO ** : COAR - PASCO
UBICACIÓN ** : OXAPAMPA - CHONTABAMBA

** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1105- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-09-04

**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 **	SAN MARCOS	CÓDIGO DE LA MUESTRA	213-AG-25
Nº MUESTRA **	M-1	FECHA DE RECEPCIÓN	2025-08-23
TIPO DE MUESTRA **	AFIRMADO	FECHA DE EJECUCIÓN	2025-08-25
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)	24	24	76
3/8 in (9.5 mm)	22	47	53
No. 4 (4.75 mm)	21	68	32
Menor (No. 4)	32	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.65	2.65	2.65	2.65
contenido de agua saturación (%)	17.9	13.9	16.7	21.8

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

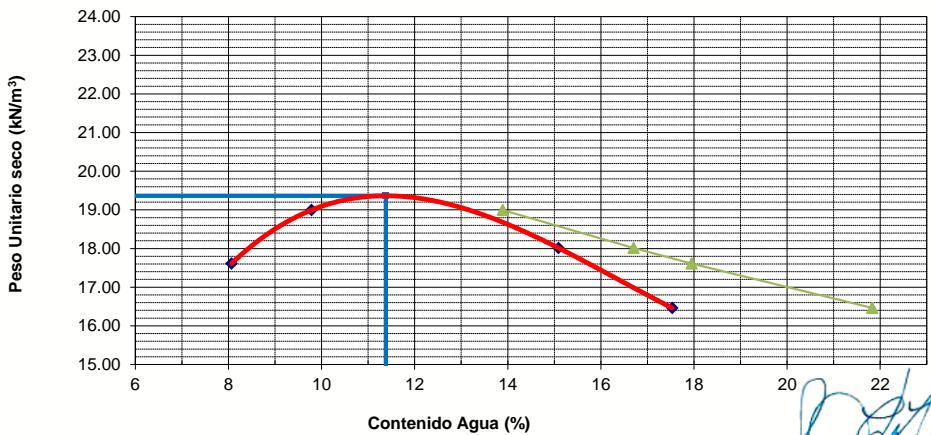
Densidad húmeda

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)	1.941	2.126	2.114	1.973	

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	8.1	9.8	15.1	17.5	
Densidad Seca (g/cm ³)	1.796	1.937	1.837	1.679	
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	17.61	18.99	18.01	16.46	

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo
C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
19.36 kN/m ³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
11.4 %

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



LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°147-25 SU19

CLIENTE : FONTANA MOVIMIENTO DE TIERRAS S.A.C.
DIRECCIÓN ** : AV. CRISTOBAL DE PERALTA SUR NRO. 119 DPTO. 304 URB. VALLE HERMOSO DE MONTERRICO ZONA ESTE LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO
PROYECTO ** : COAR - PASCO
UBICACIÓN ** : OXAPAMPA - CHONTABAMBA

** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1105- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-09-04

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 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:

