

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°151-25 SU19

CLIENTE : CARLOS GASPAR PACO (CONSULTOR)

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

DIRECCIÓN ** : JR. SINCHI ROCA N° 432 - PLAZA SAN CRISTOBAL - HUANCAYA

RECEPCIÓN N° : 1149- 25

PROYECTO ** : CONSULTORIA P/ACCIONES DE CONTROL - AS-SM-3-2024-CS/MDAT-1

FECHA EMISIÓN: : 2025-09-09

UBICACIÓN ** : DISTRITO: ALTO TRUJILLO - PROVINCIA TRUJILLO - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

** 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 ** : CANTERA BRUNO		CÓDIGO DE LA MUESTRA : 221-AG-25	
N° MUESTRA ** : M-1 / MUESTRA 5D		FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-01	
TIPO DE MUESTRA ** : BASE GRANULAR		FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-01	
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)	18	18	82
3/8 in (9.5 mm)	11	28	72
No. 4 (4.75 mm)	11	40	60
Menor (No. 4)	60	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.70	2.70	2.70	2.70
contenido de agua saturación (%)	11.2	9.0	9.3	11.1

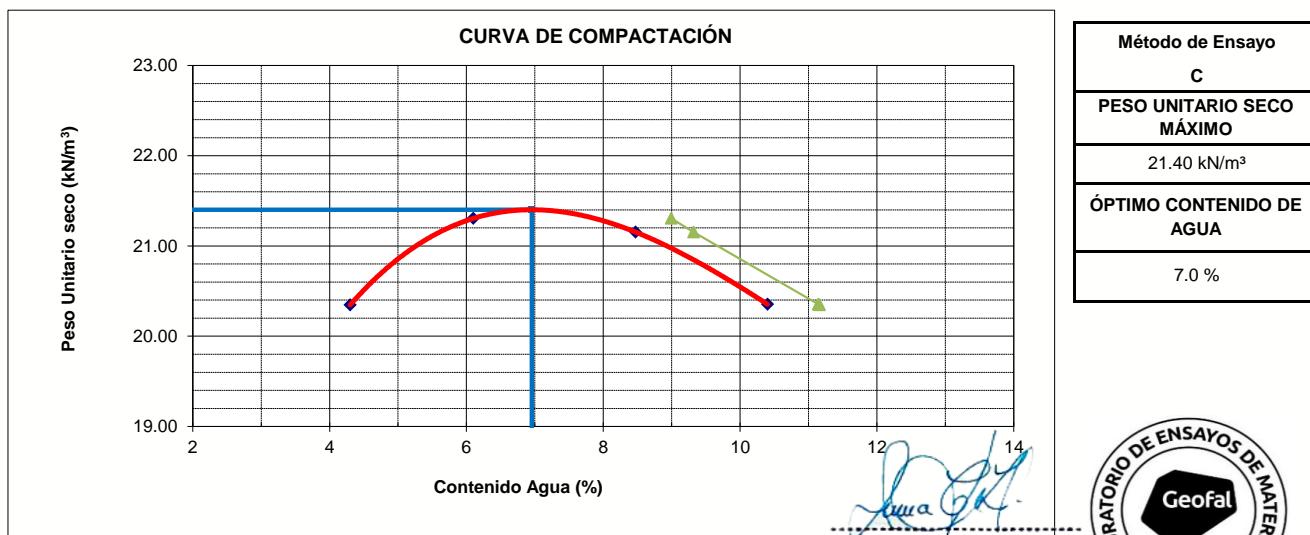
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

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)	2.164	2.305	2.340	2.291	

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	4.3	6.1	8.5	10.4	
Densidad Seca (g/cm ³)	2.075	2.173	2.157	2.076	
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	20.35	21.31	21.15	20.35	



LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°151-25 SU19

CLIENTE : CARLOS GASPAR PACO (CONSULTOR)
DIRECCIÓN ** : JR. SINCHI ROCA N° 432 - PLAZA SAN CRISTOBAL - HUANCAYA
PROYECTO ** : CONSULTORIA P/ACCIONES DE CONTROL - AS-SM-3-2024-CS/MDAT-1
UBICACIÓN ** : DISTRITO: ALTO TRUJILLO - PROVINCIA TRUJILLO - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1149- 25
FECHA EMISIÓN: : 2025-09-09

Descripción de la muestra:

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

ALTERADO
2 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^{ε1}
- Tamiz para la selección del Método (in)

No
Húmedo
Manual
-
SP-SM
3/4

Ref. Informe N°434-25 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: