

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°154-25 SU19

CLIENTE : CARLOS GASPAR PACO (CONSULTOR)

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

PROYECTO ** : CONSULTORIA P/ACCIONES DE CONTROL - CP-SM-1-2024-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: : 2025-09-16

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 : 224-AG-25

N° MUESTRA ** : M-1 / MUESTRA 6C

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 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)	9	9	91
3/8 in (9.5 mm)	11	20	80
No. 4 (4.75 mm)	11	31	69
Menor (No. 4)	69	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.77	2.77	2.77	2.77
contenido de agua saturación (%)	14.0	11.8	10.6	17.7

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

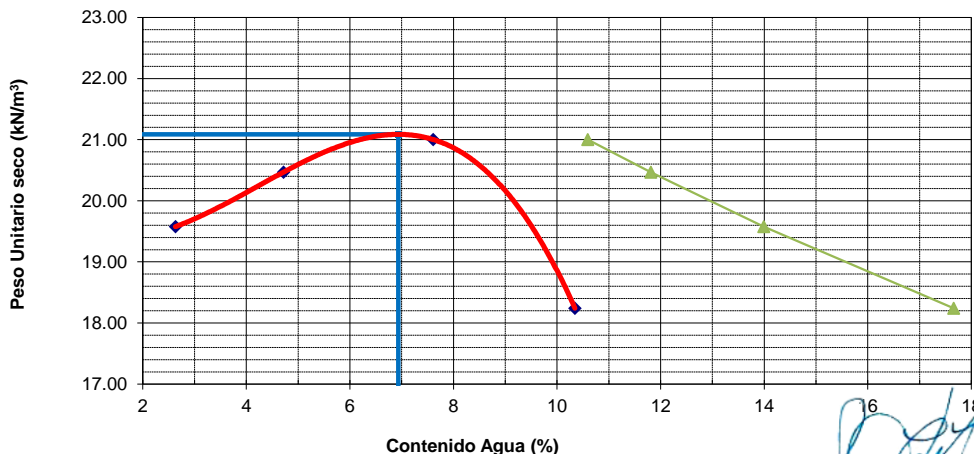
Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	56	56	56	56
Densidad húmeda (g/cm ³)	2.049	2.186	2.305	2.053

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	2.6	4.7	7.6	10.3
Densidad Seca (g/cm ³)	1.996	2.087	2.142	1.860
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	19.58	20.47	21.00	18.24

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo

C

PESO UNITARIO SECO
MÁXIMO

21.08 kN/m³

ÓPTIMO CONTENIDO DE
AGUA

6.9 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°154-25 SU19

CLIENTE : CARLOS GASPAR PACO (CONSULTOR)
DIRECCIÓN ** : JR. SINCHI ROCA N° 432 - PLAZA SAN CRISTOBAL - HUANCAMELICA
PROYECTO ** : CONSULTORIA P/ACCIONES DE CONTROL - CP-SM-1-2024-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: : 2025-09-16

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
-
SM
3/4

Ref. Informe N°436-25 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.

