

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°197-25 SU19

CLIENTE : G & S CONSORCIO E INVERSIONES GENERALES

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

DIRECCIÓN ** : JR. PARQUE MADRE DE DIOS NRO. 353 DPTO. 201

RECEPCIÓN N° : 1538- 25

PROYECTO ** : PROCESS OT FIBER OPTIC EXTENSIONS

FECHA EMISIÓN: : 2025-11-08

UBICACIÓN ** : CAÑETE - CHINCHA

** 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 ** : C-1

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 2597-SU-25

Nº MUESTRA ** : M-1

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-11-05

TIPO DE MUESTRA ** : SUELO

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-11-06

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)	1	1	99
3/8 in (9.5 mm)	3	4	96
No. 4 (4.75 mm)	7	11	89
Menor (No. 4)	89	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2,81	2,81	2,81	2,81
contenido de agua saturación (%)	13,5	12,6	12,4	14,1

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

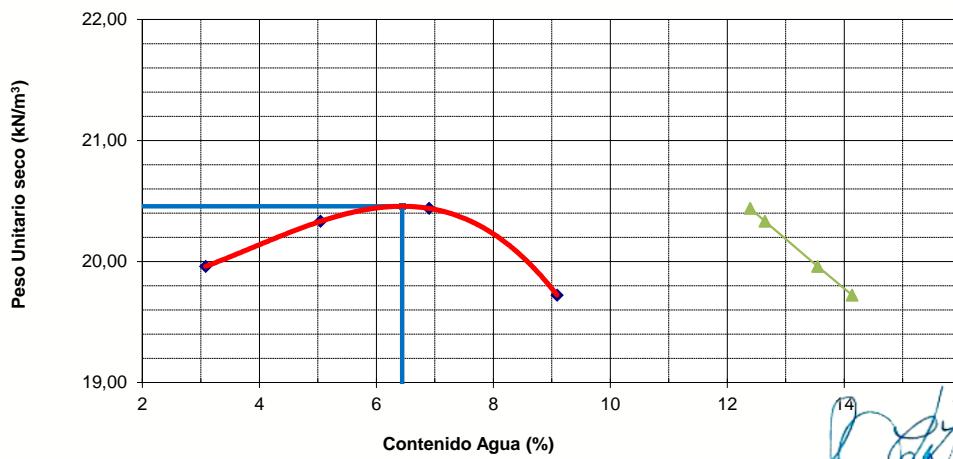
Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	25	25	25	25
Densidad húmeda (g/cm ³)	2,098	2,178	2,228	2,194

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	3,1	5,0	6,9	9,1
Densidad Seca (g/cm ³)	2,035	2,073	2,084	2,011
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	19,96	20,33	20,44	19,72

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo
A
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
20,46 kN/m ³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
6,4 %

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



LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°197-25 SU19

CLIENTE : G & S CONSORCIO E INVERSIONES GENERALES
DIRECCIÓN ** : JR. PARQUE MADRE DE DIOS NRO. 353 DPTO. 201
PROYECTO ** : PROCESS OT FIBER OPTIC EXTENSIONS
UBICACIÓN ** : CAÑETE - CHINCHA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1538- 25
FECHA EMISIÓN: : 2025-11-08

Descripción de la muestra:

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

ALTERADO
1 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
-
-
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: