

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°148-25 SU19

CLIENTE : INGENIERIA Y CONSTRUCCION MONTE GRANDE S.A.C.
DIRECCIÓN ** : CAL.ALDABAS NRO. 559 DPTO. 701 URB. LAS GARDENIAS LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO
PROYECTO ** : MULTIFAMILIAR BUENA VISTA 211
UBICACIÓN ** : AV BUENA VISTA 211, SAN BORJA - LIMA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1139- 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 / SONDAGE ** : -
N° MUESTRA ** : M-1
TIPO DE MUESTRA ** : MATERIAL PROPIO
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 1740-SU-25
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-08-27
FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-08-28

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)	33	33	67
3/8 in (9.5 mm)	16	48	52
No. 4 (4.75 mm)	8	57	43
Menor (No. 4)	43	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.72	2.72	2.72	2.72
contenido de agua saturación (%)	14.3	9.7	8.3	13.4

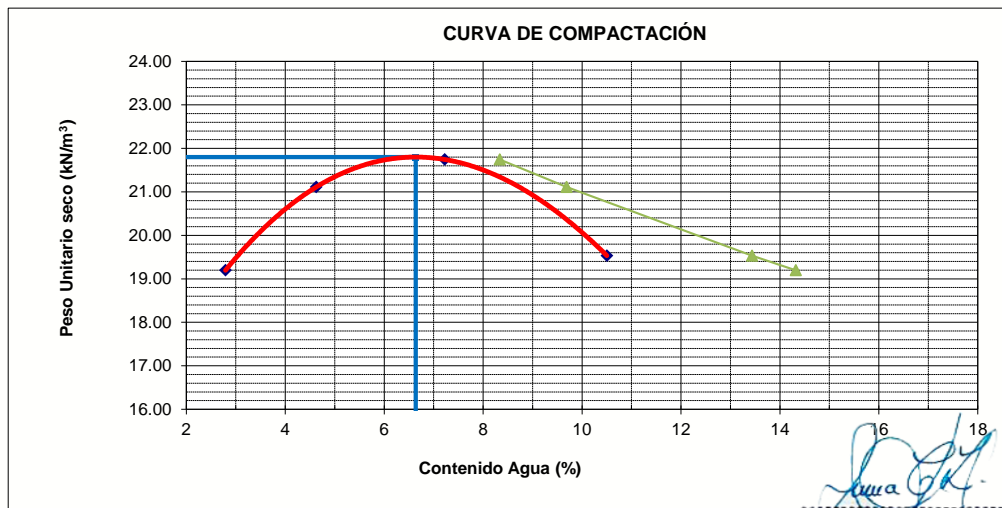
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

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/cm³)	2.012	2.252	2.377	2.201

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	2.8	4.6	7.2	10.5
Densidad Seca (g/cm³)	1.958	2.153	2.217	1.992
Peso unitario seco del suelo kN/m³	19.20	21.11	21.74	19.53



Método de Ensayo
C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
21.80 kN/m³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
6.6 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°148-25 SU19

CLIENTE : INGENIERIA Y CONSTRUCCION MONTE GRANDE S.A.C.
DIRECCIÓN ** : CAL.ALDABAS NRO. 559 DPTO. 701 URB. LAS GARDENIAS LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO
PROYECTO ** : MULTIFAMILIAR BUENA VISTA 211
UBICACIÓN ** : AV BUENA VISTA 211, SAN BORJA - LIMA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1139- 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
3
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 D2487-17¹
- Tamiz para la selección del Metodo (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:


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

