

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°149-25 SU19

CLIENTE : INGENIERIA Y CONSTRUCCION MONTE GRANDE S.A.C.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

DIRECCIÓN ** : CAL ALDABAS NRO. 559 DPTO. 701 URB. LAS GARDENIAS LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO

RECEPCIÓN N° : 1139- 25

PROYECTO ** : MULTIFAMILIAR BUENA VISTA 211

FECHA EMISIÓN: : 2025-09-04

UBICACIÓN ** : AV BUENA VISTA 211, SAN BORJA - LIMA

** 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 : 216-AG-25

Nº MUESTRA ** : M-1

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-08-27

TIPO DE MUESTRA ** : AFIRMADO

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-08-28

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)	23	41	59
No. 4 (4.75 mm)	19	60	40
Menor (No. 4)	40	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.78	2.78	2.78	2.78
contenido de agua saturación (%)	10.6	8.7	8.4	10.5

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

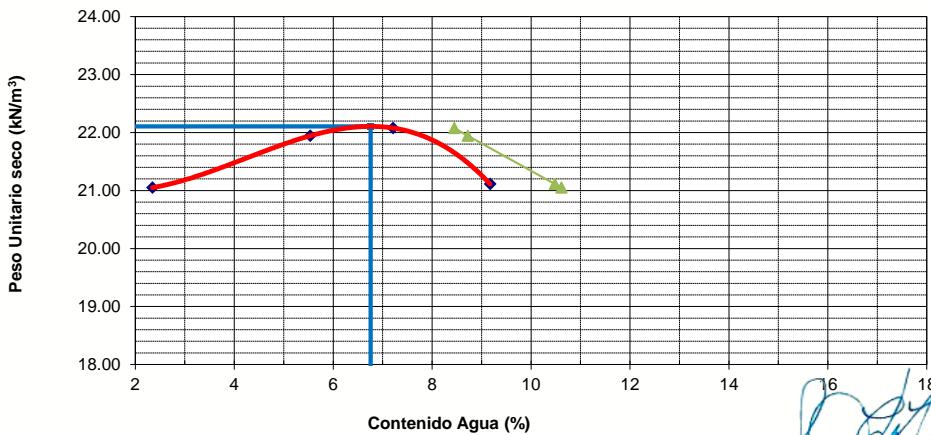
Densidad húmeda

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)	2.197	2.361	2.414	2.350	

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	2.3	5.5	7.2	9.2	
Densidad Seca (g/cm ³)	2.147	2.238	2.251	2.153	
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	21.05	21.94	22.08	21.11	

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo
C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
22.10 kN/m ³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
6.8 %

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



LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°149-25 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
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:

