

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°171-25 SU19

CLIENTE : KIBE CONSTRUCCIONES GENERALES SAC
DIRECCIÓN ** : AV. SAN FELIPE NRO. 1011 DPTO. 1803 RES. SAN FELIPE LIMA - LIMA - JESUS MARIA
PROYECTO ** : CERCO PERIMETRICO PETAR VILLAS DE ANCON
UBICACIÓN ** : VILLAS DE ANCON, LIMA, LIMA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1302- 25
FECHA EMISIÓN : 2025-09-29

**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 ** : SAN JOSE-CARABAYLLO
N° MUESTRA ** : M-1
TIPO DE MUESTRA ** : AFIRMADO
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 265-AG-25
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-25
FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-26

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)	11	11	89
3/8 in (9.5 mm)	23	34	66
No. 4 (4.75 mm)	24	58	42
Menor (No. 4)	42	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.82	2.82	2.82	2.82
contenido de agua saturación (%)	10.1	8.2	7.9	10.3

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

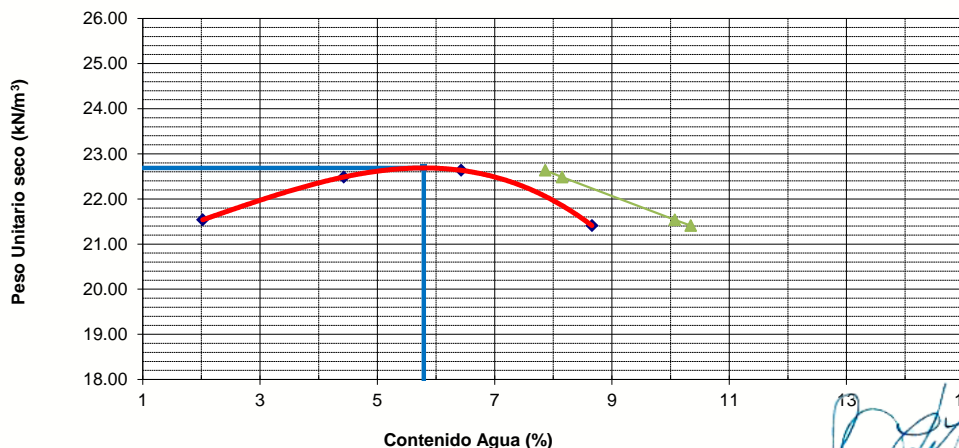
Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	56	56	56	56
Densidad húmeda (g/cm³)	2.241	2.394	2.456	2.372

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	2.0	4.4	6.4	8.7
Densidad Seca (g/cm³)	2.196	2.293	2.308	2.183
Peso unitario seco del suelo kN/m³	21.54	22.49	22.63	21.41

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo

C

**PESO UNITARIO SECO
MÁXIMO**

22.68 kN/m³

**ÓPTIMO CONTENIDO DE
AGUA**

5.8 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°171-25 SU19

CLIENTE : KIBE CONSTRUCCIONES GENERALES SAC
DIRECCIÓN ** : AV. SAN FELIPE NRO. 1011 DPTO. 1803 RES. SAN FELIPE LIMA - LIMA - JESUS MARIA
PROYECTO ** : CERCO PERIMETRICO PETAR VILLAS DE ANCON
UBICACIÓN ** : VILLAS DE ANCON, LIMA, LIMA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1302- 25
FECHA EMISIÓN: : 2025-09-29

Descripción de la muestra:

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

ALTERADO
1
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
-
-
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.

