

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°179-25 SU19

CLIENTE : A&S INGENIEROS Y CONSTRUCCIONES SAC | V&V BRAVO SAC
DIRECCIÓN ** : MZ. E LT. 17 URB. RESD. LA VIRREYNA AV. CANTA CALLAO - SAN MARTIN DE PORRES
: - LIMA - LIMA
PROYECTO ** : PROYECTO MULTIFAMILIAR PARDO 669 | LOSA SOBRE TERRENO SOTANO 06
UBICACIÓN ** : AV. JOSÉ PARDO 669 - MIRAFLORES
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1377- 25
FECHA EMISIÓN: : 2025-10-11

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

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 271-AG-25
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-10-06
FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-10-06

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)	22	22	78
3/8 in (9.5 mm)	27	49	51
No. 4 (4.75 mm)	14	63	37
Menor (No. 4)	37	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.76	2.76	2.76	2.76
contenido de agua saturación (%)	12.4	10.6	9.9	12.0

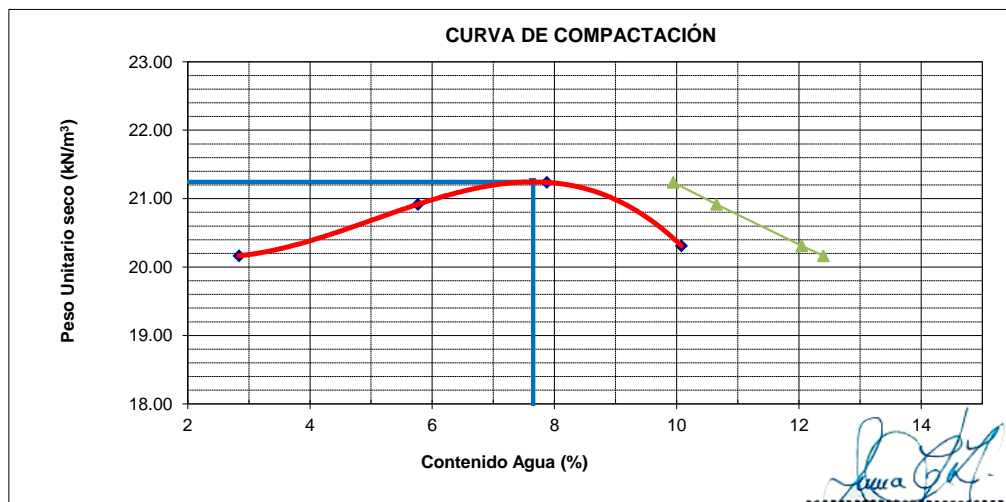
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

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)	2.115	2.256	2.336	2.280

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	2.8	5.8	7.9	10.1
Densidad Seca (g/cm³)	2.056	2.133	2.166	2.071
Peso unitario seco del suelo kN/m³	20.17	20.92	21.24	20.31



Método de Ensayo	C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	21.24 kN/m³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA	7.7 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°179-25 SU19

CLIENTE : A&S INGENIEROS Y CONSTRUCCIONES SAC | V&V BRAVO SAC
DIRECCIÓN ** : MZ. E LT. 17 URB. RESD. LA VIRREYNA AV. CANTA CALLAO - SAN MARTIN DE PORRES
: - LIMA - LIMA
PROYECTO ** : PROYECTO MULTIFAMILIAR PARDO 669 | LOSA SOBRE TERRENO SOTANO 06
UBICACIÓN ** : AV. JOSÉ PARDO 669 - MIRAFLORES
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1377- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-10-11

Descripción de la muestra:

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

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^{e1}
- Tamiz para la selección del Metodo (in)


No
Húmedo
Manual
4.6%
-
3/4

Ref. Informe N°055-25 SU 20

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.



Fin del Informe