

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°162-25 SU19

CLIENTE : MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C.
DIRECCIÓN ** : AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACIÓN SANTA CRUZ, DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA
PROYECTO ** : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP
UBICACIÓN ** : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1234- 25

FECHA EMISIÓN : 2025-09-19

**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 ** : -
N° MUESTRA ** : M-1
TIPO DE MUESTRA ** : ARENA GRUESA
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 242-AG-25

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-16

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-16

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) | 0 | 0 | 100 |
| 3/8 in (9.5 mm) | 0 | 0 | 100 |
| No. 4 (4.75 mm) | 1 | 1 | 99 |
| Menor (No. 4) | 99 | 100 | 0 |

Contenido de agua saturación

| | | | | |
|---|------|------|------|------|
| Gravedad específica de sólido del suelo | 2.72 | 2.72 | 2.72 | 2.72 |
| contenido de agua saturación (%) | 15.3 | 14.4 | 14.0 | 15.0 |

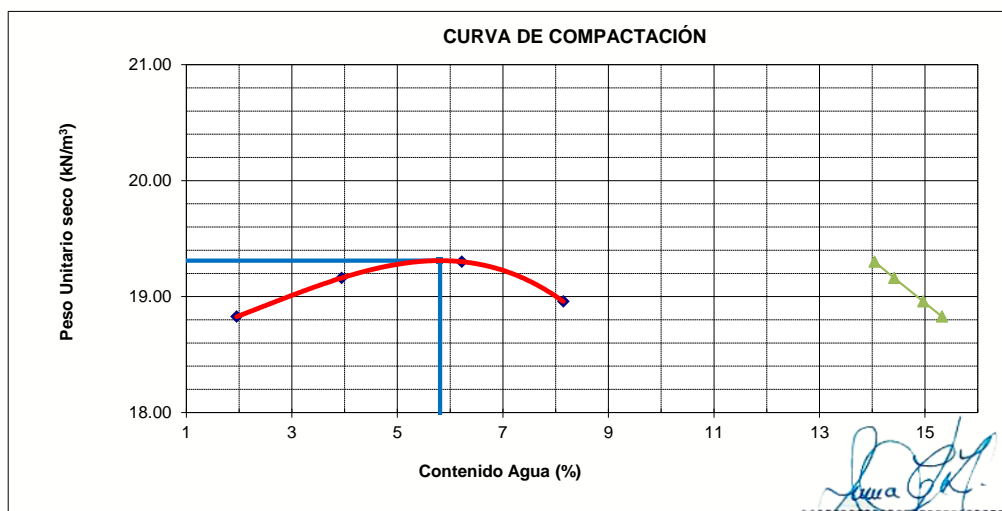
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

Densidad húmeda

| Prueba N° | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Número de capas | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Número de golpes | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Densidad húmeda (g/cm³) | 1.957 | 2.031 | 2.091 | 2.091 |

Contenido humedad - Densidad Seca

| | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Contenido de Humedad suelo (%) | 2.0 | 3.9 | 6.2 | 8.1 |
| Densidad Seca (g/cm³) | 1.920 | 1.954 | 1.968 | 1.933 |
| Peso unitario seco del suelo kN/m³ | 18.83 | 19.16 | 19.30 | 18.96 |



Método de Ensayo

A

PESO UNITARIO SECO MÁXIMO

19.32 kN/m³

ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA

5.8 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°162-25 SU19

CLIENTE : MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C.
DIRECCIÓN ** : AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACIÓN SANTA CRUZ, DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA
PROYECTO ** : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP
UBICACIÓN ** : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1234- 25

FECHA EMISIÓN : 2025-09-19

Descripción de la muestra:

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

| |
|----------|
| ALTERADO |
| No 4 |
| - |

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 |
| - |
| - |
| 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:


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

