

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°182-25 SU19

CLIENTE : MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

DIRECCIÓN ** : AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACIÓN SANTA CRUZ, DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA

RECEPCIÓN N° : 1400- 25

PROYECTO ** : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP

FECHA EMISIÓN: : 2025-10-20

UBICACIÓN ** : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ

** 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 ** : MOUNTAIN POWER

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 277-AG-25

N° MUESTRA ** : M-1

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-10-09

TIPO DE MUESTRA ** : SUB BASE

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-10-13

LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

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)	2.5	2.5	97.5
3/8 in (9.5 mm)	16.8	19.3	80.7
No. 4 (4.75 mm)	10.4	29.8	70.2
Menor (No. 4)	70.2	100.0	0.0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.72	2.72	2.72	2.72
contenido de agua saturación (%)	11.4	10.5	10.3	11.2

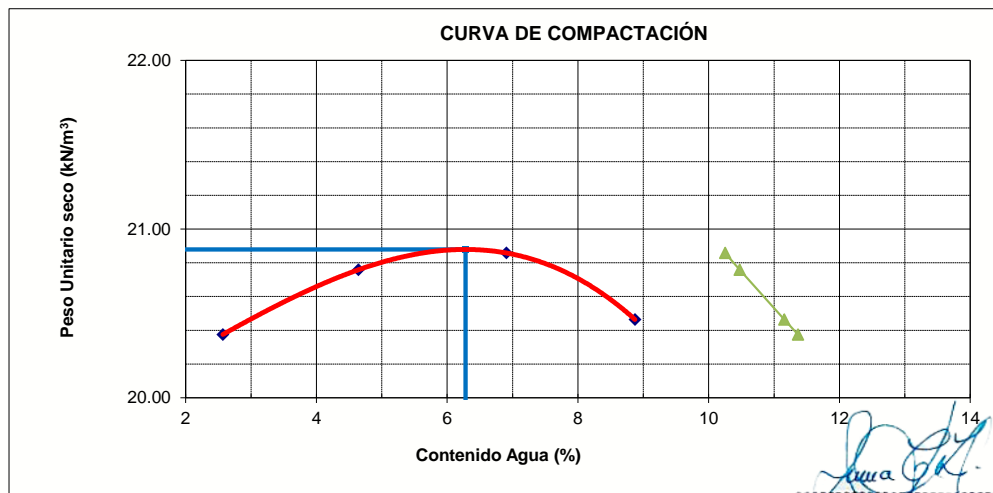
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

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)	2.131	2.215	2.274	2.272

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	2.6	4.6	6.9	8.9
Densidad Seca (g/cm³)	2.078	2.117	2.127	2.087
Peso unitario seco del suelo kN/m³	20.38	20.76	20.86	20.46



Método de Ensayo

B

PESO UNITARIO SECO MÁXIMO

20.88 kN/m³

ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA

6.3 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°182-25 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° : 1400- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-10-20

Descripción de la muestra:

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

ALTERADA
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^{ε1}
- Tamiz para la selección del Metodo (in)

No
Húmedo
Manual
-
-
3/8

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:

