

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°181-25 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° : 1389- 25
FECHA EMISIÓN: : 2025-10-13

**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 **	: ACOPIO AEROPUERTO	CÓDIGO DE LA MUESTRA :	272-AG-25
N° MUESTRA **	: M-1	FECHA DE RECEPCIÓN :	2025-10-07
TIPO DE MUESTRA **	: MATERIAL GRANULAR	FECHA DE EJECUCIÓN :	2025-10-09
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)	3	3	97
3/8 in (9.5 mm)	27	29	71
No. 4 (4.75 mm)	22	52	48
Menor (No. 4)	48	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.73	2.73	2.73	2.73
contenido de agua saturación (%)	11.0	10.1	9.6	11.1

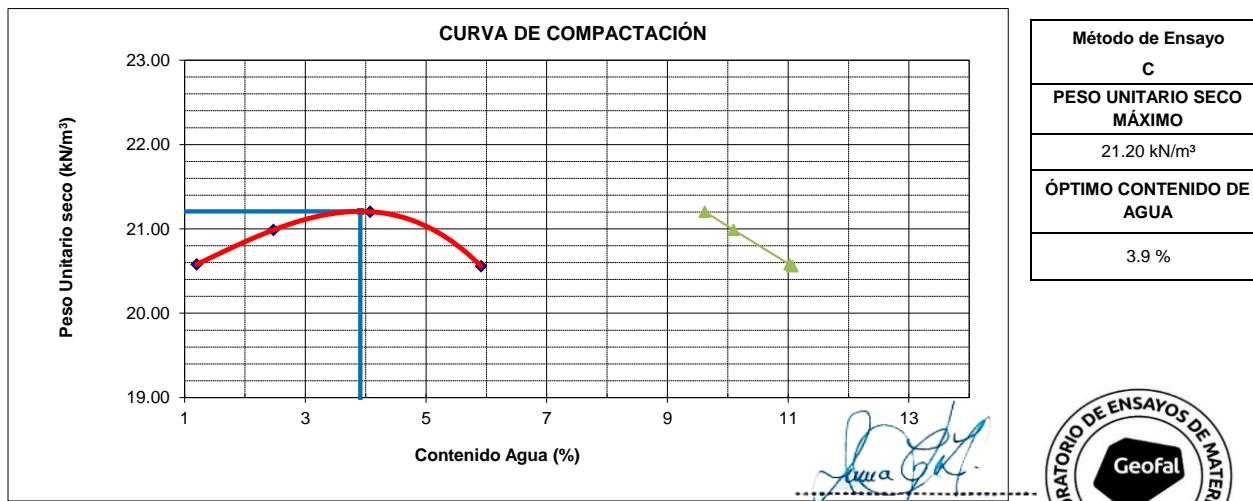
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

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)	2.124	2.193	2.250	2.220	

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	1.2	2.5	4.1	5.9	
Densidad Seca (g/cm ³)	2.098	2.140	2.162	2.096	
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	20.58	20.99	21.20	20.56	



LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°181-25 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° : 1389- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-10-13

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^{c1}
- 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: