

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°174-25 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° : 1327- 25

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

FECHA EMISIÓN: : 2025-10-01

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 ** : C-1

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 2136-SU-25

Nº MUESTRA ** : M-1

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-26

TIPO DE MUESTRA ** : SUELO

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-27

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)	29	29	71
3/8 in (9.5 mm)	9	38	62
No. 4 (4.75 mm)	7	45	55
Menor (No. 4)	55	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.73	2.73	2.73	2.73
contenido de agua saturación (%)	12.8	11.7	13.2	15.8

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

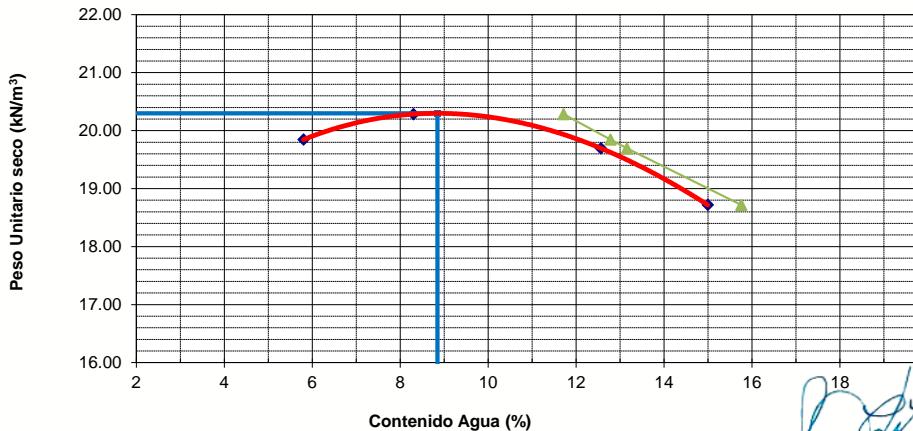
Densidad húmeda

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)	2.141	2.240	2.261	2.195

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	5.8	8.3	12.6	15.0
Densidad Seca (g/cm ³)	2.024	2.068	2.008	1.909
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	19.85	20.28	19.70	18.72

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo
C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
20.30 kN/m ³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
8.8 %

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



LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°174-25 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° : 1327- 25

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

FECHA EMISIÓN: : 2025-10-01

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

** Datos proporcionados por el cliente

Descripción de la muestra:

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

ALTERADO
3
SUB 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 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: