

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1073-25 SU06

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

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
 RECEPCIÓN N° : 1491- 25
 OT N° : 1532- 25
 FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-27
 FECHA EMISIÓN : 2025-10-29

** Datos proporcionados por el cliente

SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)				
Datos Cono	Datos ensayo	Datos material compactado		
Identificación Cono N° : EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo 27/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12		
Masa de arena embudo y placa : 1,571.0 g	Ensayado por : J.S.A.	Proctor : (Reapproved 2021)		
Densidad de la arena : 1.4 g/cm³		Método de ensayo : C		
Volumen calibrado cono : 1,126.0 cm³		Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.2		
		Humedad Optima (%) : 3.9		
		Gravedad específica : 2.7		
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	5000	5000	5000	5000
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 3 0+161 - 0+125 TRAMO 4R -4S	CAPA 3 0+125 - 0+095 TRAMO 4R -4S	CAPA 3 0+095 - 0+065 TRAMO 4R -4S	CAPA 3 0+065 - 0+035 TRAMO 4R -4S
Tipo de Muestra(**)	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR
Descripción visual del suelo	MATERIAL CON GRAVA ANGULAR COLOR GRIS			
Espesor de la capa** cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba cm³	2,493.2	2,367.0	2,636.5	2,240.1
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño g	447	390	337	291
Porcentaje de sobretamaño %	7.82	7.15	5.51	5.63
Densidad húmeda in situ g/cm³	2.29	2.30	2.32	2.31
Densidad seca in situ g/cm³	2.19	2.19	2.21	2.19
Peso unitario seco in situ kN/m³	21.43	21.44	21.62	21.48
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m³	21.08	21.12	21.38	21.24
Porcentaje de compactación %	99	100	101	100
Criterio de aceptación ** %	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	5	5	5	5

Nota:

- Los datos de identificación de los puntos de ensayo son proporcionados y de responsabilidad del cliente.
- Los resultados corresponden sólo a los ensayos realizados sobre los puntos proporcionada por el cliente.
- Prohibida la reproducción total o parcial del presente informe de ensayo sin la autorización escrita de Geofal S.A.C.
- Los resultados de Los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad de productos o como certificado del sistema de calidad 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