

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1083-25 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

** Datos proporcionados por el cliente


CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1539- 25
OT N° : 1580- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-31
FECHA EMISIÓN : 2025-11-03

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	31/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1,571.0 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.4 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.2
Volumen calibrado cono	: 1,126.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 3.9
				Gravedad específica : 2.7
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	5000.0	5000.0		
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 5 0+095 - 0+065 TRAMO 4R-4S	CAPA 6 0+095 - 0+065 TRAMO 4R-4S		
Tipo de Muestra(**)	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR		
Descripción visual del suelo	MATERIAL CON GRAVA ANGULAR COLOR GRIS	MATERIAL CON GRAVA ANGULAR COLOR GRIS		
Espesor de la capa**	cm 20	20		
Volumen del orificio de prueba	cm ³ 2,552.7	2,468.1		
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in		
Masa de sobretamaño	g 298	366		
Porcentaje de sobretamaño	% 5.21	6.61		
Densidad húmeda in situ	g/cm ³ 2.24	2.25		
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2.17	2.14		
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 21.26	20.94		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 21.02	20.63		
Porcentaje de compactación	% 99	97		
Criterio de aceptación **	% 95	95		
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 3	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