

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

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)

<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
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/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) :	21.2
Volumen calibrado cono	1,126.0 cm³			Humedad Optima (%) :	3.9
				Gravedad específica :	2.7
<u>DESCRIPCION</u>		<u>PRUEBA 1</u>	<u>PRUEBA 2</u>	<u>PRUEBA 3</u>	<u>PRUEBA 4</u>
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 cm³	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/cm³	2.24	2.25			
Densidad seca in situ g/cm³	2.17	2.14			
Peso unitario seco in situ kN/m³	21.26	20.94			
<u>GRADO DE COMPACTACIÓN</u>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m³	21.02	20.63			
Porcentaje de compactación %	99	97			
Criterio de aceptación ** %	95	95			
<u>CONTENIDO DE HUMEDAD</u>					
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