

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°924-25 SU06

CLIENTE :	MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C	CÓDIGO :	F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN ** :	AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACIÓN SANTA CRUZ, DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA	RECEPCIÓN N° :	1304- 25
PROYECTO ** :	WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP	OT N° :	1340- 25
UBICACIÓN ** :	AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ	FECHA RECEPCIÓN :	2025-09-25

** Datos proporcionados por el cliente

FECHA EMISIÓN : 2025-09-26

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N° :	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	25/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1569 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : A
Densidad de la arena :	1.43 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN / m ³) : 17.60
Volumen calibrado cono :	1102 cm ³			Humedad Optima (%) : 5.1 Gravedad específica : -
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		PRUEBA 01	PRUEBA 02	PRUEBA 03
Progresiva/ Cota / Lado**		TRAMO 4R/4S 0+250 A 0+220	TRAMO 4R/4S 0+220 A 0+190	TRAMO 4R/4S 0+190 A 0+160
Tipo de Muestra(**)		CAMA DE ARENA	CAMA DE ARENA	CAMA DE ARENA
Descripción visual del suelo		MATERIAL FINO, COLOR GRIS	MATERIAL FINO, COLOR GRIS	MATERIAL FINO, COLOR GRIS
Espesor de la capa**	cm	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2040	2831	3086
Tamiz del sobretamaño		-	-	-
Masa de sobretamaño	g	0	0	0
Porcentaje de sobretamaño	%	0.00	0.00	0.00
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.12	2.04	1.94
Densidad seca in situ	g/cm ³	1.87	1.83	1.78
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	18.31	17.96	17.48
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	18.31	17.96	17.48
Porcentaje de compactación	%	104	102	99
Criterio de aceptación **	%	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	14	11	9

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 COAQIRA LAYME
 Ingeniero Civil CIP 121204
 Laboratorio Geofal S.A.C.



Fin del informe