

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°943-25 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° : 1286- 25
OT N° : 1319- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-23
FECHA EMISIÓN : 2025-09-24
** 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	23/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1,569.0 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) : 17.6
Volumen calibrado cono	1,102.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 5.1 Gravedad específica : 2.8
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	TRAMO 0+340 A 0+310	TRAMO 0+310 A 0+280	TRAMO 0+280 A 0+250	
Progresiva/ Cota / Lado**	CAMA DE ARENA	CAMA DE ARENA	CAMA DE ARENA	
Tipo de Muestra(**)	ARENA FINA	ARENA FINA	ARENA FINA	
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 2,301.7	2,448.4	2,734.0	
Tamiz del sobretamaño	No4	No4	No4	
Masa de sobretamaño	g 0	0	0	
Porcentaje de sobretamaño	% 0.00	0.00	0.00	
Densidad húmeda in situ	g/cm ³ 1.96	2.06	2.03	
Densidad seca in situ	g/cm ³ 1.81	1.88	1.85	
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 17.79	18.39	18.17	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 17.79	18.39	18.17	
Porcentaje de compactación	% 101	104	103	
Criterio de aceptación **	% 90	90	90	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 8	10	10	

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:

