

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°979-25 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° : 1410- 25
OT N° : 1449- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-11
FECHA EMISIÓN : 2025-10-13
** 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	11/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1,564.0 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	1,122.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 5.1 Gravedad específica : 2.8
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	TRAMO 4R - 4S 0+245 - 0+215	TRAMO 4R - 4S 0+215 - 0+185	TRAMO 4R - 4S 0+185 - 0+155	
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2	
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	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2,180.0	2,379.5	2,391.6
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	1.85	1.90	1.80
Densidad seca in situ	g/cm ³	1.76	1.79	1.70
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	17.26	17.51	16.67
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	17.26	17.51	16.67
Porcentaje de compactación	%	98	99	95
Criterio de aceptación **	%	92	92	92
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	7	6

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:

