

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°876-25 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° : 1281- 25
OT N° : 1314- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-22
FECHA EMISIÓN : 2025-09-23

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA				
NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	22/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1563 g	Ensayado por	J.S.A.	Método de ensayo : A
Densidad de la arena	1.39 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 17.60
Volumen calibrado cono	1123 cm ³			Humedad Optima (%) : 5.1 Gravedad específica : 2.76
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	TRAMO 10R-10S	TRAMO 10R-10S	TRAMO 4R-4S	
Progresiva/ Cota / Lado**	CAMA DE ARENA	CAMA DE ARENA	CAMA DE ARENA 0+370 A 0+340	
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	1739	2287	2200
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	1.95	2.02	2.00
Densidad seca in situ	g/cm ³	1.86	1.93	1.88
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	18.27	18.91	18.45
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	18.27	18.91	18.45
Porcentaje de compactación	%	104	107	105
Criterio de aceptación **	%	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	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: