

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°935-25 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° : 1373- 25
OT N° : 1411- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-04
FECHA EMISIÓN : 2025-10-06
** 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	04/10/2025		Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)				
Masa de arena embudo y placa	1564	g	Ensayado por :	L.S.G		Método de ensayo : C				
Densidad de la arena	1.39	g/cm³				Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 20.30				
Volumen calibrado cono	1122	cm³				Humedad Optima (%) : 8.8 Gravedad específica : 2.73				
DESCRIPCION			PRUEBA 1		PRUEBA 2		PRUEBA 3		PRUEBA 4	
Ubicación de la prueba**			TANQUE DE AGUA		TANQUE DE AGUA		TRAMO 10R - 10S			
Progresiva/ Cota / Lado**			CAPA 2		CAPA 3		CAPA 1			
Tipo de Muestra(**)			MATERIAL PROPIO		MATERIAL PROPIO		MATERIAL PROPIO			
Descripción visual del suelo			Material con grava canto rodado		Material con grava canto rodado		Material con grava canto rodado			
Espesor de la capa**			cm		20		20		20	
Volumen del orificio de prueba			cm³		2526		2506		2394	
Tamiz del sobretamaño					3/4 in		3/4 in		3/4 in	
Masa de sobretamaño			g		1773		1757		1461	
Porcentaje de sobretamaño			%		30.1		30.4		26.5	
Densidad húmeda in situ			g/cm³		2.33		2.31		2.30	
Densidad seca in situ			g/cm³		2.17		2.15		2.15	
Peso unitario seco in situ			kN/m³		21.25		21.07		21.08	
GRADO DE COMPACTACIÓN										
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)			kN/m³		19.52		19.28		19.58	
Porcentaje de compactación			%		96		95		96	
Criterio de aceptación **			%		95		95		95	
CONTENIDO DE HUMEDAD										
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)			%		7		7		7	

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