

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°977-25 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° : 1407- 25
OT N° : 1446- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-10
FECHA EMISIÓN : 2025-10-11

** 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	10/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1,564.0 g	Ensayado por :	I.C.H.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.4 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 20.3
Volumen calibrado cono	1,122.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 8.8 Gravedad específica : 2.7
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	TRAMO 4R - 4S 0+365 - 0+335	TRAMO 4R - 4S 0+335 - 0+305	10R - 10S	
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 3	CAPA 3	CAPA 9	
Tipo de Muestra(**)	MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO	
Descripción visual del suelo	Limo con grava sub redondeada	Limo con grava sub redondeada	Limo con grava sub redondeada	
Espesor de la capa**	cm 20	20	20	
Volumen del orificio de prueba	cm ³ 2,895.9	3,444.7	2,756.1	
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g 1644	2755	2433	
Porcentaje de sobretamaño	% 25.2	34.0	36.5	
Densidad húmeda in situ	g/cm ³ 2.26	2.35	2.42	
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2.12	2.20	2.24	
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 20.79	21.61	21.94	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 19.34	19.66	19.88	
Porcentaje de compactación	% 95	97	98	
Criterio de aceptación **	% 95	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 6	7	8	

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:

