

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1077-25 SU06

CLIENTE :	MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C	CÓDIGO :	F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN ** :	AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACIÓN SANTA CRUZ, DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA	RECEPCIÓN N° :	1482- 25
PROYECTO ** :	WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP	OT N° :	1523- 25
UBICACIÓN ** :	AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ	FECHA RECEPCIÓN :	2025-10-24
** Datos proporcionados por el cliente		FECHA EMISIÓN :	2025-10-27

SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELLO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)				
<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>
Identificación Cono N° :	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	24/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1,571.0 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena :	1.4 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 20.3
Volumen calibrado cono :	1,129.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 8.8 Gravedad específica : 2.7
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		TRAMO 4R-4S	TRAMO 4R-4S	
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1 0+095 - 0+065	CAPA 2 0+065 - 0+035	
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO	
Descripción visual del suelo		MATERIAL CON GRAVA CANTO RÓDADO	MATERIAL CON GRAVA CANTO RÓDADO	
Espesor de la capa**	cm	20	20	
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2,208.6	2,404.3	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	1393	1210	
Porcentaje de sobretamaño	%	26.4	21.8	
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.39	2.30	
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.21	2.15	
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	21.71	21.10	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	20.34	19.93	
Porcentaje de compactación	%	100	98	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	8	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:
