

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1076-25 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° :	1470- 25
PROYECTO **	: WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP	OT N° :	1510- 25
UBICACIÓN **	: AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ	FECHA RECEPCIÓN :	2025-10-22
** Datos proporcionados por el cliente		FECHA EMISIÓN :	2025-10-24

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	22/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1 571,0 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1,4 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21,2
Volumen calibrado cono	: 1 126,0 cm³			Humedad Optima (%) : 3,9
				Gravedad específica : 2,7
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		TRAMO 9R - 9S 0+000 A 0+005E		
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1		
Tipo de Muestra(**)		BASE GRANULAR		
Descripción visual del suelo		MATERIAL CON GRAVA ANGULAR, COLOR GRIS		
Espesor de la capa**	cm	20		
Volumen del orificio de prueba	cm³	2 486,7		
Tamiz del sobretamaño		3/4 in		
Masa de sobretamaño	g	246		
Porcentaje de sobretamaño	%	0.04		
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2,21		
Densidad seca in situ	g/cm³	2,13		
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20,88		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	20,67		
Porcentaje de compactación	%	97		
Criterio de aceptación **	%	95		
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4		

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: _____