

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1070-25 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, **RECEPCIÓN N° :** 1476- 25
PROYECTO ** : DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA **OT N° :** 1517- 25
UBICACIÓN ** : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL
SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP
UBICACIÓN ** : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N, **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-10-23
UBICACIÓN ** : CALLAO, LIMA, PERÚ **FECHA EMISIÓN :** 2025-10-25

** 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	23/10/2025	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) : 20.8
Volumen calibrado cono	: 0.0 cm³			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+115 - 0+125	CAPA 1 0+125 - 0+095	
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO	
Descripción visual del suelo		MATERIAL CON GRAVA CANTO RODADO	MATERIAL CON GRAVA CANTO RODADO	
Espesor de la capa**	cm	20	20	
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,347.6	2,259.5	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	1558	1988	
Porcentaje de sobretamaño	%	28.9	37.1	
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.30	2.37	
Densidad seca in situ	g/cm³	2.15	2.21	
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.10	21.62	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.43	19.43	
Porcentaje de compactación	%	93	93	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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:
