

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°1071-25 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 :	D.I.C	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.4 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 17.6
Volumen calibrado cono	: 0.0 cm³			Humedad Optima (%) : 5.1 Gravedad específica : 2.8
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		TRAMO 4R-4S	TRAMO 4R-4S	TRAMO 4R-4S
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 3 0+065-0+035	CAPA 30+155-0+125	CAPA 30+125-0+095	
Tipo de Muestra(**)	MATERIAL FINO	MATERIAL FINO	MATERIAL FINO	
Descripción visual del suelo	MATERIAL FINO COLOR GRIS	MATERIAL FINO COLOR GRIS	MATERIAL FINO COLOR GRIS	
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,248.7	2,183.5	2,065.9
Tamiz del sobretamaño		No4	No4	No4
Masa de sobretamaño	g	0	0	0
Porcentaje de sobretamaño	%	0.00	0.00	0.00
Densidad húmeda in situ	g/cm³	1.78	1.82	1.82
Densidad seca in situ	g/cm³	1.69	1.71	1.72
Peso unitario seco in situ	kN/m³	16.58	16.79	16.85
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	16.58	16.79	16.85
Porcentaje de compactación	%	94	95	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	6	6

**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*