

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°1071-25 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°** : 1476- 25  
**OT N°** : 1517- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-23  
**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/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 17.6
Volumen calibrado cono	0.0 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 5.1 Gravedad específica : 2.8
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
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	cm <sup>3</sup> 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/cm <sup>3</sup> 1.78	1.82	1.82	
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup> 1.69	1.71	1.72	
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup> 16.58	16.79	16.85	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup> 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:**

