

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°984-25 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°** : 1411- 25  
**OT N°** : 1450- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-12  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-10-13  
\*\* 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	12/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1,564.0 g	Ensayado por :	J.S.A.	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	1,122.0 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 0+245 - 0+215	TRAMO 4R - 4S 0+215 - 0+185	TRAMO 4R - 4S 0+185 - 0+155	
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 4	CAPA 4	CAPA 4	
Tipo de Muestra(**)	ARENA FINA	ARENA FINA	ARENA FINA	
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>	2,298.4	2,236.7	2,530.1
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>	1.91	1.89	1.92
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	1.80	1.77	1.80
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	17.61	17.32	17.63
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	17.61	17.32	17.63
Porcentaje de compactación	%	100	98	100
Criterio de aceptación **	%	92	92	92
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	7	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:**

