

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°957-25 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°** : 1392- 25  
**OT N°** : 1430- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-05  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-10-06  
\*\* 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	05/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa	1564	g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	1.39	g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 20.30	
Volumen calibrado cono	1122	cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 8.8 Gravedad específica : 2.73	
DESCRIPCION		PRUEBA 1		PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		TRAMO 10R - 10S				
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 2				
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL PROPIO				
Descripción visual del suelo		Material con grava canto rodado				
Espesor de la capa**		cm	20			
Volumen del orificio de prueba		cm <sup>3</sup>	2214			
Tamiz del sobretamaño			3/4 in			
Masa de sobretamaño		g	2022			
Porcentaje de sobretamaño		%	38.1			
Densidad húmeda in situ		g/cm <sup>3</sup>	2.39			
Densidad seca in situ		g/cm <sup>3</sup>	2.23			
Peso unitario seco in situ		kN/m <sup>3</sup>	21.90			
GRADO DE COMPACTACIÓN						
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)		kN/m <sup>3</sup>	19.69			
Porcentaje de compactación		%	97			
Criterio de aceptación **		%	95			
CONTENIDO DE HUMEDAD						
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)		%	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:**

  
IRMA COAQUIRA LAYME  
Ingeniero Civil CIP 121204  
Laboratorio Geofal S.A.C.



**Fin del informe**