

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°936-25 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°** : 1373- 25  
**OT N°** : 1411- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-04  
**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	04/10/2025		Norma ensayo de ASTM D1557-12				
						Proctor : (Reapproved 2021)				
Masa de arena embudo y placa	1564	g	Ensayado por :	L.S.G		Método de ensayo : C				
Densidad de la arena	1.39	g/cm³				Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 20.30				
Volumen calibrado cono	1122	cm³				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 1							
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			cm³	2410						
Tamiz del sobretamaño				3/4 in						
Masa de sobretamaño			g	1798						
Porcentaje de sobretamaño			%	32.8						
Densidad húmeda in situ			g/cm³	2.27						
Densidad seca in situ			g/cm³	2.12						
Peso unitario seco in situ			kN/m³	20.80						
GRADO DE COMPACTACIÓN										
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)			kN/m³	18.76						
Porcentaje de compactación			%	92						
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