

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**

**INFORME DE ENSAYO N°999-25 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°** : 1438- 25  
**OT N°** : 1478- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-15  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-10-17

\*\* 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	15/10/2025	Norma ensayo de Proctor ASTM D1557-12 : (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/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 20.3	
Volumen calibrado cono	1,122.0 cm³			Humedad Optima (%) : 8.8	
				Gravedad específica : 2.7	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		CAJA DE VALVULAS			
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 4			
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL PROPIO			
Descripción visual del suelo		Material con canto rodado			
Espesor de la capa**	cm	20			
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,436.1			
Tamiz del sobretamaño		3/4 in			
Masa de sobretamaño	g	1113			
Porcentaje de sobretamaño	%	20.3			
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.25			
Densidad seca in situ	g/cm³	2.11			
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.64			
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.50			
Porcentaje de compactación	%	96			
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.

