

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°690-25 SU06**

CLIENTE :	MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C.	CÓDIGO :	F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN ** :	AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACIÓN SANTA CRUZ, DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA	RECEPCIÓN N° :	900- 25
PROYECTO ** :	WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP	OT N° :	917- 25
UBICACIÓN ** :	AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ   AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ	FECHA RECEPCIÓN :	2025-07-10
** Datos proporcionados por el cliente		FECHA EMISIÓN :	2025-07-11

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA				
NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)				
Datos Cone		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cone N° :	CONO 1	Fecha de ensayo	10/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1565 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : B
Densidad de la arena :	1.387 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN / m³) : 21.33
Volumen calibrado cono :	1129 cm³			Humedad Óptima (%) : 6.3
				Gravedad específica : 2.66
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		CÁMARA DE REGULADORES SECTOR 02	CÁMARA DE REGULADORES SECTOR 02	
Progresiva/ Cota / Lado**		EJE AA-AC / 01-03 COTA 15.245 CAPA N° 03	EJE AA-AC / 01-03 COTA 15.245 CAPA N° 03	
Tipo de Muestra(**)		SUB BASE GRANULAR P-154	SUB BASE GRANULAR P-154	
Descripción visual del suelo		MATERIAL GRAVOSO, ARENOSO COLOR GRIS	MATERIAL GRAVOSO, ARENOSO COLOR GRIS	
Espesor de la capa**	cm	16.0	16.0	
Volumen del orificio de prueba	cm³	2523	2435	
Tamiz del sobretamaño		3/8 in	3/8 in	
Masa de sobretamaño	g	745	680	
Porcentaje de sobretamaño	%	13.3	12.2	
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.22	2.30	
Densidad seca in situ	g/cm³	2.10	2.17	
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.60	21.24	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.96	20.71	
Porcentaje de compactación	%	94	97	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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:**

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



*Fin del informe*