

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°694-25 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° : 908- 25
PROYECTO **	: WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP	OT N° : 925- 25
UBICACIÓN **	: AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ   AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ	FECHA RECEPCIÓN : 2025-07-12
** Datos proporcionados por el cliente		FECHA EMISIÓN : 2025-07-14

<b>MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA</b> <b>NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)</b>				
<b>Datos Cono</b>	<b>Datos ensayo</b>		<b>Datos material compactado</b>	
Identificación Cono N°	CONO 1	Fecha de ensayo	12/07/2025	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	: 1.39 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.33
Volumen calibrado cono	: 1129 cm³			Humedad Óptima (%) : 6.3
				Gravedad específica : 2.66
<b>DESCRIPCION</b>	<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>	<b>PRUEBA 4</b>
Ubicación de la prueba**	CÁMARA DE REGULADORES SECTOR 02			
Progresiva/ Cota / Lado**	EJE AA-AC / 01-06 COTA 15.245 CAPA N° 03			
Tipo de Muestra(**)	SUB BASE GRANULAR P-154			
Descripción visual del suelo	MATERIAL GRAVOSO, ARENOSO COLOR GRIS			
Espesor de la capa**	cm	16		
Volumen del orificio de prueba	cm³	2643		
Tamiz del sobretamaño		3/8 in		
Masa de sobretamaño	g	509		
Porcentaje de sobretamaño	%	8.95		
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.15		
Densidad seca in situ	g/cm³	2.05		
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.09		
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.65		
Porcentaje de compactación	%	92		
Criterio de aceptación **	%	95		
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5		

**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