

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°753-25 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, **RECEPCIÓN N° :** 1104- 25  
**PROYECTO \*\*** : DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL **OT N° :** 1123- 25  
**UBICACIÓN \*\*** : SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N, **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-08-22  
**\*\* Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN :** 2025-08-23

<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>				
<u>Datos Cone</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>
Identificación Cone N°	CONO 2	Fecha de ensayo	22/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1891 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : B
Densidad de la arena	: 1.41 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.33
Volumen calibrado cono	: 1345 cm³			Humedad Optima (%) : 6.3 Gravedad específica : 2.66
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>
Ubicación de la prueba**	CAMIARA DE REGULADORES URBANIZACIÓN EJE AA/01-06 COTA 15.345			
Progresiva/ Cota / Lado**				
Tipo de Muestra(**)	SUB BASE GRANULAR P-154			
Descripción visual del suelo	GRANULAR, COLOR BEIGE			
Espesor de la capa**	cm 16			
Volumen del orificio de prueba	cm³ 3029			
Tamiz del sobretamaño		3/8 in		
Masa de sobretamaño	g 293			
Porcentaje de sobretamaño	% 4.18			
Densidad húmeda in situ	g/cm³ 2.31			
Densidad seca in situ	g/cm³ 2.18			
Peso unitario seco in situ	kN/m³ 21.40			
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³ 21.23			
Porcentaje de compactación	% 100			
Criterio de aceptación **	% 95			
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 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 COAQUIRA LAYME  
Ingeniero Civil CIP 121204  
Laboratorio Geofal S.A.C.



*Fin del informe*