

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°635-25 SU06**

<b>CLIENTE</b>	: MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C.	<b>CÓDIGO :</b>	F-LEM-P-SU-06.02
<b>DIRECCIÓN **</b>	: AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACIÓN SANTA CRUZ, DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA	<b>RECEPCIÓN N° :</b>	875- 25
<b>PROYECTO **</b>	: WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP	<b>OT N° :</b>	892- 25
<b>UBICACIÓN **</b>	: AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ   AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ	<b>FECHA RECEPCIÓN :</b>	2025-07-04

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**FECHA EMISIÓN :** 2025-07-14

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 Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	CONO 1	Fecha de ensayo	04/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1565 g	Ensulado 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 Optima (%) : 6.3 Gravedad específica : 2.66
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		CÁMARA DE REGULADORES SECTOR 02-B	CÁMARA DE REGULADORES SECTOR 02-B	
Progresiva/ Cota / Lado**		EJE AA-AC / 04-06 COTA 14.92	EJE AA-AC / 04-06 COTA 14.92	
Tipo de Muestra(**)		BASE GRANULAR P- 154 CAPA 1	BASE GRANULAR P- 154 CAPA 1	
Descripción visual del suelo		MATERIAL GRAVOSO ARENOSO COLOR GRIS	MATERIAL GRAVOSO ARENOSO COLOR GRIS	
Espesor de la capa**	cm	16.5	16.5	
Volumen del orificio de prueba	cm³	2440	2375	
Tamiz del sobretamaño		3/8 in	3/8 in	
Masa de sobretamaño	g	418	424	
Porcentaje de sobretamaño	%	7.95	8.04	
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.16	2.22	
Densidad seca in situ	g/cm³	2.04	2.11	
Peso unitario seco in situ	kN/m³	19.97	20.64	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.58	20.28	
Porcentaje de compactación	%	92	95	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	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*