

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°1001-25 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°** : 1444- 25  
**PROYECTO \*\*** : DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA  
WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL  
SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP      **OT N°** : 1484- 25  
**UBICACIÓN \*\*** : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N,      **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-16  
CALLAO, LIMA, PERÚ      **FECHA EMISIÓN** : 2025-10-18

\*\* 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	16/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (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/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN / m <sup>3</sup> )	: 20,3
Volumen calibrado cono	: 1 122,0 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%)	: 8,8
				Gravedad específica	: 2,7
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		TRAMO 4R - 4S			
Progresiva/ Cota / Lado**		-			
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL PROPIO			
Descripción visual del suelo		Material con grava canto rodado			
Espesor de la capa**	cm	20			
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2 385,2			
Tamiz del sobretamaño		3/4 in			
Masa de sobretamaño	g	1250			
Porcentaje de sobretamaño	%	23.2			
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2,26			
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2,08			
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	20,42			
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	19,06			
Porcentaje de compactación	%	94			
Criterio de aceptación **	%	95			
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	8			

**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*