

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°1074-25 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° : 1503- 25  
 DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA  
 PROYECTO \*\* : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL OT N° : 1544- 25  
 SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP  
 UBICACIÓN \*\* : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N, FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-28  
 CALLAO, LIMA, PERÚ FECHA EMISIÓN : 2025-10-30

\*\* 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)**

<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	28/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1,571.0 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> ) : 20.1
Volumen calibrado cono	: 1,126.0 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 4.0 Gravedad específica : 2.7
<u>DESCRIPCION</u>		<u>PRUEBA 1</u>	<u>PRUEBA 2</u>	<u>PRUEBA 3</u>
Ubicación de la prueba**		5000.0		
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA BASE 1 0+183 - 0+194 TRAMO 4R-4S		
Tipo de Muestra(**)		BASE		
Descripción visual del suelo		MATERIAL CON GRAVA ANGULAR COLOR GRIS		
Espesor de la capa**	cm	15		
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2,395.7		
Tamiz del sobretamaño		3/4 in		
Masa de sobretamaño	g	867		
Porcentaje de sobretamaño	%	16.3		
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.22		
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.15		
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	21.09		
<u>GRADO DE COMPACTACIÓN</u>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	20.26		
Porcentaje de compactación	%	101		
Criterio de aceptación **	%	100		
<u>CONTENIDO DE HUMEDAD</u>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	3		

**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 COAQIRA LAYME**  
 Ingeniero Civil CIP 121204  
 Laboratorio Geofal S.A.C.


*Fin del informe*