

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALESINFORME DE ENSAYO N°998-25 SU06

**CLIENTE** : MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C  
**DIRECCIÓN \*\*** : AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACION SANTA CRUZ,  
 DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA  
**PROYECTO \*\*** : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL  
 SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP  
**UBICACIÓN \*\*** : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N,  
 CALLAO, LIMA, PERÚ

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02  
 RECEPCIÓN N° : 1438- 25  
 OT N° : 1478- 25  
 FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-15  
 FECHA EMISIÓN : 2025-10-17

\*\* 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	15/10/2025	Norma ensayo de Proctor ASTM D1557-12 (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> ) : 17.6
Volumen calibrado cono	: 1,122.0 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 5.1 Gravedad específica : 2.8
<u>DESCRIPCION</u>		<u>PRUEBA 1</u>	<u>PRUEBA 2</u>	<u>PRUEBA 3</u>
Ubicación de la prueba**		TRAMO 4R - 4S 0+000 - 0+030	TRAMO 4R - 4S 0+030 -0+060	TRAMO 4R - 4S 0+060 - 0+090
Progresiva/ Cota / Lado**		CAMA DE ARENA CAPA 01	CAPA 01	CAPA 01
Tipo de Muestra(**)		ARENA FINA	ARENA FINA	ARENA FINA
Descripción visual del suelo		Material fino de color gris	Material fino de color gris	Material fino de color gris
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2,621.9	2,185.8	2,758.2
Tamiz del sobretamaño		No4	No4	No4
Masa de sobretamaño	g	0	0	0
Porcentaje de sobretamaño	%	0.00	0.00	0.00
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.02	1.91	1.87
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	1.81	1.73	1.70
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	17.75	16.98	16.62
<u>GRADO DE COMPACTACIÓN</u>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	17.75	16.98	16.62
Porcentaje de compactación	%	101	96	94
Criterio de aceptación **	%	92	92	92
<u>CONTENIDO DE HUMEDAD</u>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	11	10	10

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: