

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°965-25 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>	: 1403- 25
<b>PROYECTO **</b>	: WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP	<b>OT N°</b>	: 1442- 25
<b>UBICACIÓN **</b>	: AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ   AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ	<b>FECHA RECEPCIÓN</b>	: 2025-10-09
** Datos proporcionados por el cliente		<b>FECHA EMISIÓN</b>	: 2025-10-10

<b>SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA</b> <b>NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)</b>					
<b>Datos Cono</b>		<b>Datos ensayo</b>		<b>Datos material compactado</b>	
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	09/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1564 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C	Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 20.30
Densidad de la arena :	1.39 g/cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 8.8	Gravedad específica : 2.73
Volumen calibrado cono :	1122 cm <sup>3</sup>				
<b>DESCRIPCION</b>					
Ubicación de la prueba**		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
		TRAMO 10R - 10S	TRAMO 4R - 4S 0+365 - 0+335	TRAMO 4R - 4S 0+335 - 0+305	TRAMO 4R - 4S 0+365 - 0+335
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 7	CAPA 1	CAPA 1	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO
Descripción visual del suelo		Material con grava canto rodado	Material con grava canto rodado	Material con grava canto rodado	Material con grava canto rodado
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2225	2428	2212	2441
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	2015	1441	2089	2176
Porcentaje de sobretamaño	%	38.2	25.7	39.0	37.6
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.37	2.30	2.42	2.37
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.22	2.16	2.26	2.21
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	21.76	21.15	22.17	21.62
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	19.51	19.72	19.99	19.38
Porcentaje de compactación	%	96	97	98	95
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	7	7	7	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*