

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°935-25 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>	: 1373- 25
<b>PROYECTO **</b>	: WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP	<b>OT N°</b>	: 1411- 25
<b>UBICACIÓN **</b>	: AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ   AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ	<b>FECHA RECEPCIÓN</b>	: 2025-10-04
** Datos proporcionados por el cliente		<b>FECHA EMISIÓN</b>	: 2025-10-06

<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	04/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1564 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.39 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 20.30
Volumen calibrado cono	: 1122 cm³			Humedad Optima (%) : 8.8 Gravedad específica : 2.73
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>
Ubicación de la prueba**		TANQUE DE AGUA	TANQUE DE AGUA	TRAMO 10R - 10S
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 2	CAPA 3	CAPA 1
Tipo de Muestra(**)		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
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2526	2506	2394
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	1773	1757	1461
Porcentaje de sobretamaño	%	30.1	30.4	26.5
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.33	2.31	2.30
Densidad seca in situ	g/cm³	2.17	2.15	2.15
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.25	21.07	21.08
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.52	19.28	19.58
Porcentaje de compactación	%	96	95	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	7	7	7

**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*