

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°967-25 SU06**

**CLIENTE** : MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C  
**DIRECCIÓN \*\*** : AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACIÓN 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°** : 1403- 25  
**OT N°** : 1442- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-09  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-10-10  
\*\* 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	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	
Densidad de la arena	1.39 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 17.60	
Volumen calibrado cono	1122 cm³			Humedad Optima (%) : 5.1	
				Gravedad específica : 2.76	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		TRAMO 4R - 4S 0+305 - 0+275	TRAMO 4R - 4S 0+275 - 0+245	TRAMO 4R - 4S 0+365 - 0+333	TRAMO 4R - 4S 0+335 - 0+305
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 3	CAPA 3	CAPA 4	CAPA 4
Tipo de Muestra(**)		ARENA FINA	ARENA FINA	ARENA FINA	ARENA FINA
Descripción visual del suelo		Arena fina color gris	Arena fina color gris	Arena fina color gris	Arena fina color gris
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2161	2396	2339	2214
Tamiz del sobretamaño		No4	No4	No4	No4
Masa de sobretamaño	g	0	0	0	0
Porcentaje de sobretamaño	%	0.00	0.00	0.00	0.00
Densidad húmeda in situ	g/cm³	1.86	1.82	1.79	1.87
Densidad seca in situ	g/cm³	1.78	1.74	1.69	1.75
Peso unitario seco in situ	kN/m³	17.44	17.05	16.54	17.19
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	17.44	17.05	16.54	17.19
Porcentaje de compactación	%	99	97	94	98
Criterio de aceptación **	%	92	92	92	92
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	6	6

**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