

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**

**INFORME DE ENSAYO N°1044-25 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°** : 1465- 25

**OT N°** : 1505- 25

**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-21

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**FECHA EMISIÓN** : 2025-10-23

**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	21/10/2025	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> ) :	20,3
Volumen calibrado cono	1 126,0 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) :	8,8
				Gravedad específica :	2,7

DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	TRAMO 9R - 9S 0+000 - 0+036.80			
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 1			
Tipo de Muestra(**)	MATERIAL PROPIO			
Descripción visual del suelo	Material con grava canto rodado			
Espesor de la capa**	cm 20			
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup> 2 526,9			
Tamiz del sobretamaño	3/4 in			
Masa de sobretamaño	g 2211			
Porcentaje de sobretamaño	% 36.9			
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup> 2,37			
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup> 2,23			
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup> 21,82			

**GRADO DE COMPACTACIÓN**

Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup> 19,69			
Porcentaje de compactación	% 97			
Criterio de aceptación **	% 95			


**CONTENIDO DE HUMEDAD**

Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 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.

