

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1042-25 SU06**

CLIENTE : MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN ** : AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACIÓN SANTA CRUZ, **RECEPCIÓN N°** : 1458- 25
PROYECTO ** : DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL **OT N°** : 1498- 25
UBICACIÓN ** : SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N, **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-20
 CALLAO, LIMA, PERÚ **FECHA EMISIÓN** : 2025-10-22

** 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	20/10/2025	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 ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³)	: 20,3
Volumen calibrado cono	: 1 126,0 cm ³			Humedad Optima (%)	: 8,8
				Gravedad específica	: 2,7
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		TANQUE DE AGUA			
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 8			
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 ³	2 255,9			
Tamiz del sobretamaño		3/4 in			
Masa de sobretamaño	g	2010			
Porcentaje de sobretamaño	%	37.5			
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2,37			
Densidad seca in situ	g/cm ³	2,21			
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	21,68			
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	19,46			
Porcentaje de compactación	%	96			
Criterio de aceptación **	%	95			
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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