

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°649-25 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,
 DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA **RECEPCIÓN N° :** 885- 25
PROYECTO ** : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL
 SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP **OT N° :** 902- 25
UBICACIÓN ** : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N, **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-07-07
 CALLAO, LIMA, PERÚ **FECHA EMISIÓN :** 2025-07-14

** Datos proporcionados por el cliente

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	CONO 1	Fecha de ensayo	07/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1565 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : B
Densidad de la arena	1.387 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.33
Volumen calibrado cono	1129 cm³			Humedad Óptima (%) : 6.3 Gravedad específica : 2.66
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		SALA DE REGULADORES SECTOR 02	SALA DE REGULADORES SECTOR 02	
Progresiva/ Cota / Lado**		EJE AA-AC / 01-04 COTA 15.085 CAPA N° 02	EJE AA-AC / 01-04 COTA 15.085 CAPA N° 02	
Tipo de Muestra(**)		SUB BASE GRANULAR P-154	SUB BASE GRANULAR P-154	
Descripción visual del suelo		MATERIAL GRAVOSO, ARENOSO COLOR GRIS	MATERIAL GRAVOSO, ARENOSO COLOR GRIS	
Espesor de la capa**	cm	17	17	
Volumen del orificio de prueba	cm³	2364	2911	
Tamiz del sobretamaño		3/8 in	3/8 in	
Masa de sobretamaño	g	992	1019	
Porcentaje de sobretamaño	%	19.1	15.9	
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.20	2.21	
Densidad seca in situ	g/cm³	2.08	2.09	
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.41	20.46	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.41	19.66	
Porcentaje de compactación	%	91	92	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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