

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°650-25 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° :	886- 25
PROYECTO ** :	WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP	OT N° :	903- 25
UBICACIÓN ** :	AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ	FECHA RECEPCIÓN :	2025-07-07
** Datos proporcionados por el cliente		FECHA EMISIÓN :	2025-07-14

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	08/07/2025	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**		CÁMARA DE REGULADORES SECTOR 02	CÁMARA DE REGULADORES SECTOR 02	
Progresiva/ Cota / Lado**		EJE AA-AC / 04-06 COTA 15.085 CAPA N° 02	EJE AA-AC / 04-06 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	16.5	16.5	
Volumen del orificio de prueba	cm³	2351	2357	
Tamiz del sobretamaño		3/8 in	3/8 in	
Masa de sobretamaño	g	1003	815	
Porcentaje de sobretamaño	%	18.2	15.0	
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.34	2.31	
Densidad seca in situ	g/cm³	2.21	2.19	
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.70	21.44	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	20.91	20.79	
Porcentaje de compactación	%	98	97	
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