

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°689-25 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° : 919- 25
OT N° : 936- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-07-15
FECHA EMISIÓN : 2025-07-16

** 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	15/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1587 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : B
Densidad de la arena	1.404 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.33
Volumen calibrado cono	1129 cm ³			Humedad Optima (%) : 6.3 Gravedad específica : 2.66
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	CÁMARA DE REGULADORES SECTOR 02			
Progresiva/ Cota / Lado**	EJE AA-AC / 01 COTA 15.245 CAPA N°03 VEREDA			
Tipo de Muestra(**)	SUB BASE GRANULAR P-154			
Descripción visual del suelo	MATERIAL GRAVOSO ARENOSO COLOR GRIS			
Espesor de la capa**	cm 16			
Volumen del orificio de prueba	cm ³ 3060			
Tamiz del sobretamaño	3/8 in			
Masa de sobretamaño	g 1002			
Porcentaje de sobretamaño	% 14.0			
Densidad húmeda in situ	g/cm ³ 2.33			
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2.18			
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 21.35			
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 20.74			
Porcentaje de compactación	% 97			
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:

