

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°688-25 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

** Datos proporcionados por el cliente

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

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	1578 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.404 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.33
Volumen calibrado cono	1131 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	CÁMARA DE REGULADORES SECTOR 02		
Progresiva/ Cota / Lado**	EJE AA / 01-06 COTA 14.92 CAPA N° 01 VEREDA	EJE AA / 01-06 COTA 14.92 CAPA N° 01 VEREDA		
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	cm ³	2764	3467	
Tamiz del sobretamaño		3/8 in	3/8 in	
Masa de sobretamaño	g	289	414	
Porcentaje de sobretamaño	%	4.66	5.32	
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.25	2.24	
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.10	2.13	
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.61	20.86	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	20.40	20.63	
Porcentaje de compactación	%	96	97	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	7	5	

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:

