

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

INFORME DE ENSAYO N°1075-25 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° : 1470- 25

OT N° : 1510- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-22

** Datos proporcionados por el cliente

FECHA EMISIÓN : 2025-10-24

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	22/10/2025	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) :	17,6
Volumen calibrado cono	1 126,0 cm ³			Humedad Optima (%) :	5,1
				Gravedad específica :	2,8

DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		TRAMO 4R - 4S 0+155 A 0+125	TRAMO 4R - 4S 0+125 A 0+095	TRAMO 4R - 4S 0+095 A 0+065	
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 3	CAPA 3	CAPA 3	
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL FINO	MATERIAL FINO	MATERIAL FINO	
Descripción visual del suelo		Material fino color gris	Material fino color gris	Material fino color gris	
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2 107,5	2 101,8	2 358,4	
Tamiz del sobretamaño		0	0	0	
Masa de sobretamaño	g	0	0	0	
Porcentaje de sobretamaño	%	0.00	0.00	0.00	
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	1,89	1,89	1,81	
Densidad seca in situ	g/cm ³	1,79	1,78	1,70	
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	17,53	17,44	16,66	
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	17,53	17,44	16,66	
Porcentaje de compactación	%	100	99	95	
Criterio de aceptación **	%	92	92	92	
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	6	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:

