

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1074-25 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° : 1503- 25
OT N° : 1544- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-28
FECHA EMISIÓN : 2025-10-30

** Datos proporcionados por el cliente

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	28/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12
Masa de arena embudo y placa	1,571.0 g	Ensayado por :	J.S.A.	Proctor : (Reapproved 2021)
Densidad de la arena	1.4 g/cm ³			Método de ensayo : C
Volumen calibrado cono	1,126.0 cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 20.1
				Humedad Optima (%) : 4.0
				Gravedad específica : 2.7
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	5000.0			
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA BASE 1 0+183 - 0+194 TRAMO 4R-4S			
Tipo de Muestra(**)	BASE			
Descripción visual del suelo	MATERIAL CON GRAVA ANGULAR COLOR GRIS			
Espesor de la capa**	cm 15			
Volumen del orificio de prueba	cm ³ 2,395.7			
Tamiz del sobretamaño	3/4 in			
Masa de sobretamaño	g 867			
Porcentaje de sobretamaño	% 16.3			
Densidad húmeda in situ	g/cm ³ 2.22			
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2.15			
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 21.09			
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 20.26			
Porcentaje de compactación	% 101			
Criterio de aceptación **	% 100			
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 3			

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: