

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

INFORME DE ENSAYO N°1042-25 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° : 1458- 25

OT N° : 1498- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-20

** Datos proporcionados por el cliente

FECHA EMISIÓN : 2025-10-22

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	20/10/2025	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) : 20,3
Volumen calibrado cono	1 126,0 cm ³			Humedad Optima (%) : 8,8 Gravedad específica : 2,7

DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	TANQUE DE AGUA			
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 8			
Tipo de Muestra(**)	MATERIAL PROPIO			
Descripción visual del suelo	Material con grava canto rodado			
Espesor de la capa** cm	20			
Volumen del orificio de prueba cm ³	2 255,9			
Tamiz del sobretamaño	3/4 in			
Masa de sobretamaño g	2010			
Porcentaje de sobretamaño %	37.5			
Densidad húmeda in situ g/cm ³	2,37			
Densidad seca in situ g/cm ³	2,21			
Peso unitario seco in situ kN/m ³	21,68			

GRADO DE COMPACTACIÓN

Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m ³	19,46			
Porcentaje de compactación %	96			
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:


IRMA COAQUIRA LAYME
Ingeniero Civil CIP 121204
Laboratorio Geofal S.A.C.



Fin del informe