

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1000-25 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° : 1444- 25
OT N° : 1484- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-16
FECHA EMISIÓN : 2025-10-18

** 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	16/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1 564,0 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	1 122,0 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	TRAMO 4R - 4S 0+00 A 0+335	TRAMO 4R - 4S 0+00 A 0+335	
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 4	CAPA 5	CAPA 6	
Tipo de Muestra(**)	MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO	
Descripción visual del suelo	Material con grava canto rodado	Material con grava canto rodado	Material con grava canto rodado	
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2 364,4	2 283,3	2 373,7
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	1480	1258	1623
Porcentaje de sobretamaño	%	26.9	23.9	29.6
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2,33	2,30	2,31
Densidad seca in situ	g/cm ³	2,19	2,13	2,16
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	21,44	20,87	21,13


GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	19,98	19,51	19,41
Porcentaje de compactación	%	98	96	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95

CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	8	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