

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°966-25 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° : 1403- 25
OT N° : 1442- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-09
FECHA EMISIÓN : 2025-10-10
** 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	09/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa	1564	g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	1.39	g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 20.30	
Volumen calibrado cono	1122	cm ³			Humedad Optima (%) : 8.8 Gravedad específica : 2.73	
DESCRIPCION		PRUEBA 1		PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		TRAMO 4R - 4S 0+335 - 0+305				
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 2				
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	2147			
Tamiz del sobretamaño			3/4 in			
Masa de sobretamaño		g	2178			
Porcentaje de sobretamaño		%	40.6			
Densidad húmeda in situ		g/cm ³	2.50			
Densidad seca in situ		g/cm ³	2.30			
Peso unitario seco in situ		kN/m ³	22.57			
GRADO DE COMPACTACIÓN						
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)		kN/m ³	20.39			
Porcentaje de compactación		%	100			
Criterio de aceptación **		%	95			
CONTENIDO DE HUMEDAD						
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)		%	8			

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