

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1085-25 SU06

CLIENTE : MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02

DIRECCIÓN ** : AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACIÓN SANTA CRUZ,
DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA **RECEPCIÓN N° :** 1517- 25

PROYECTO ** : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL
SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP **OT N° :** 1558- 25

UBICACIÓN ** : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N,
CALLAO, LIMA, PERÚ **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-10-30

** Datos proporcionados por el cliente **FECHA EMISIÓN :** 2025-10-31

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	30/10/2025	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) : 21.2
Volumen calibrado cono	1,126.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 3.9 Gravedad específica : 2.7
DESCRIPCION				
Ubicación de la prueba**	TRAMO 4R -4S			
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 4 0+095 - 0+065			
Tipo de Muestra(**)	MATERIAL GRANULAR			
Descripción visual del suelo	MATERIAL CON GRAVA ANGULAR, COLOR GRIS			
Espesor de la capa**	cm	20		
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2,387.1		
Tamiz del sobretamaño		3/4 in		
Masa de sobretamaño	g	264		
Porcentaje de sobretamaño	%	4.98		
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.22		
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.11		
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.65		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	20.41		
Porcentaje de compactación	%	96		
Criterio de aceptación **	%	95		
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6		

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