

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1079-25 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° : 1487- 25
OT N° : 1528- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-25
FECHA EMISIÓN : 2025-10-27

** 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)				
<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	25/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1,571.0 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.4 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.2
Volumen calibrado cono	: 0.0 cm³			Humedad Optima (%) : 3.9 Gravedad específica : 2.7
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		TRAMO 4R - 4S	TRAMO 4R - 4S	TRAMO 4R - 4S
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 2 0+161 - 0+125	CAPA 2 0+125 - 0+095	CAPA 2 0+095- 0+065
Tipo de Muestra(**)	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR
Descripción visual del suelo	MATERIAL CON GRAVA ANGULAR COLOR GRIS			
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,316.8	2,628.6	2,326.9
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	303	420	584
Porcentaje de sobretamaño	%	5.77	7.07	10.9
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.27	2.26	2.30
Densidad seca in situ	g/cm³	2.18	2.15	2.18
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.37	21.03	21.36
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.11	20.70	20.85
Porcentaje de compactación	%	100	98	98
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	5	5
				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