

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1084-25 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° : 1517- 25
OT N° : 1558- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-30
FECHA EMISIÓN : 2025-10-31

** 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	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/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) :	21.2
Volumen calibrado cono	1,126.0 cm³			Humedad Optima (%) :	3.9
				Gravedad específica :	2.7
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		TRAMO 9R -9S	CAPA 4 0+161 - 0+125	CAPA 4 0+161 - 0+125	CAPA 4 0+161 - 0+125
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 4 0+00 - 0+0368	CAPA 4 0+161 - 0+125	CAPA 4 0+128 - 0+095	CAPA 4 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	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,331.9	2,373.4	2,289.6	2,420.8
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	364	376	483	330
Porcentaje de sobretamaño	%	6.84	6.90	9.25	5.93
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.28	2.30	2.28	2.30
Densidad seca in situ	g/cm³	2.19	2.18	2.17	2.18
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.43	21.41	21.23	21.39
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.13	21.10	20.80	21.13
Porcentaje de compactación	%	100	100	98	100
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	5	5	5

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:
