

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1084-25 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, **RECEPCIÓN N°** : 1517- 25
DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA
PROYECTO ** : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL **OT N°** : 1558- 25
SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP
UBICACIÓN ** : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N, **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-30
CALLAO, LIMA, PERÚ **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
Masa de arena embudo y placa	: 1,571.0 g	Ensayado por :	J.S.A.	Proctor : (Reapproved 2021)
Densidad de la arena	: 1.4 g/cm ³			Método de ensayo : C
Volumen calibrado cono	: 1,126.0 cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.2
				Humedad Óptima (%) : 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	MATERIAL CON GRAVA ANGULAR, COLOR GRIS	MATERIAL CON GRAVA ANGULAR, COLOR GRIS	MATERIAL CON GRAVA ANGULAR, COLOR GRIS
Espesor de la capa**	cm 20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³ 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/cm ³ 2.28	2.30	2.28	2.30
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2.19	2.18	2.17	2.18
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 21.43	21.41	21.23	21.39
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 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:

