

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

INFORME DE ENSAYO N°929-25 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° : 1348- 25
OT N° : 1386- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-30
FECHA EMISIÓN : 2025-10-01
** Datos proporcionados por el cliente

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA				
NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	30/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1569 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : A
Densidad de la arena	1.43 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 17.60
Volumen calibrado cono	1102 cm ³			Humedad Optima (%) : 5.1 Gravedad específica : 2.76
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	CAPA 2	CAPA 3	CAPA 4	
Progresiva/ Cota / Lado**	Tramo 10R - 10S	Tramo 10R - 10S	Tramo 10R - 10S	
Tipo de Muestra(**)	ARENA FINA	ARENA FINA	ARENA FINA	
Descripción visual del suelo	MATERIAL FINO COLOR GRIS	MATERIAL FINO COLOR GRIS	MATERIAL FINO COLOR GRIS	
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2568	2601	2721
Tamiz del sobretamaño	No4	No4	No4	
Masa de sobretamaño	g	0	0	0
Porcentaje de sobretamaño	%	0.00	0.00	0.00
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	1.89	1.86	1.85
Densidad seca in situ	g/cm ³	1.73	1.73	1.73
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	16.98	16.93	16.97
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	16.98	16.93	16.97
Porcentaje de compactación	%	96	96	96
Criterio de aceptación **	%	92	92	92
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	9	8	7

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:

