

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°977-25 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° :** 1407- 25
PROYECTO ** : DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA **OT N° :** 1446- 25
UBICACIÓN ** : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL
SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-10-10
**** Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN :** 2025-10-11

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	10/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1,564.0 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.4 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 20.3
Volumen calibrado cono	: 1,122.0 cm³			Humedad Optima (%) : 8.8 Gravedad específica : 2.7
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		TRAMO 4R - 4S 0+365 - 0+335	TRAMO 4R - 4S 0+335 - 0+305	10R - 10S
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 3	CAPA 3	CAPA 9
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO
Descripción visual del suelo		Limo con grava sub redondeada	Limo con grava sub redondeada	Limo con grava sub redondeada
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,895.9	3,444.7	2,756.1
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	1644	2755	2433
Porcentaje de sobretamaño	%	25.2	34.0	36.5
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.26	2.35	2.42
Densidad seca in situ	g/cm³	2.12	2.20	2.24
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.79	21.61	21.94
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.34	19.66	19.88
Porcentaje de compactación	%	95	97	98
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	7	8

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