

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

INFORME DE ENSAYO N°1020-25 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° : 1454- 25
OT N° : 1494- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-18

** Datos proporcionados por el cliente

FECHA EMISIÓN : 2025-10-20

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	18/10/2025	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/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) :	17,6
Volumen calibrado cono	1 126,0 cm ³			Humedad Optima (%) :	5,1
				Gravedad específica :	2,7

DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		TRAMO 9R - 9S 0+017 - 0+036.8	TRAMO 9R - 9S 0+000 - 0+036.8	TRAMO 9R - 9S 0+000 - 0+036.8	
Progresiva/ Cota / Lado**		CAMA DE ARENA	CAPA 2	CAPA 3	
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	2 582,8	2 709,6	2 172,7	
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	1,77	1,79	1,83	
Densidad seca in situ	g/cm ³	1,66	1,67	1,72	
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	16,29	16,40	16,87	

GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	16,29	16,40	16,87
Porcentaje de compactación	%	93	93	96
Criterio de aceptación **	%	90	92	92

CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	7	7	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:

