

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°688-25 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°** : 919- 25
PROYECTO ** : DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA **OT N°** : 936- 25
UBICACIÓN ** : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL
SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-07-15
AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N, **FECHA EMISIÓN** : 2025-07-16
CALLAO, LIMA, PERÚ
 ** 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)

<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
Identificación Cono N°	CONO 1	Fecha de ensayo	15/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1578 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	: 1.404 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/m ³)	: 21.33
Volumen calibrado cono	: 1131 cm ³			Humedad Optima (%)	: 6.3
				Gravedad específica	: 2.66
<u>DESCRIPCION</u>		<u>PRUEBA 1</u>	<u>PRUEBA 2</u>	<u>PRUEBA 3</u>	<u>PRUEBA 4</u>
Ubicación de la prueba**		CÁMARA DE REGULADORES SECTOR 02	CÁMARA DE REGULADORES SECTOR 02		
Progresiva/ Cota / Lado**		EJE AA / 01-06 COTA 14.92 CAPA N° 01 VEREDA	EJE AA / 01-06 COTA 14.92 CAPA N° 01 VEREDA		
Tipo de Muestra(**)		SUB BASE GRANULAR P-154	SUB BASE GRANULAR P-154		
Descripción visual del suelo		MATERIAL GRAVOSO ARENOSO COLOR GRIS	MATERIAL GRAVOSO ARENOSO COLOR GRIS		
Espesor de la capa**	cm	17	17		
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2764	3467		
Tamiz del sobretamaño		3/8 in	3/8 in		
Masa de sobretamaño	g	289	414		
Porcentaje de sobretamaño	%	4.66	5.32		
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.25	2.24		
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.10	2.13		
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.61	20.86		
<u>GRADO DE COMPACTACIÓN</u>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	20.40	20.63		
Porcentaje de compactación	%	96	97		
Criterio de aceptación **	%	95	95		
<u>CONTENIDO DE HUMEDAD</u>					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	7	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:

 IRMA COAQUIRA LAYME
 Ingeniero Civil CIP 121204
 Laboratorio Geofal S.A.C.

Fin del informe