

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°714-25 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°** : 897- 25
: DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA
PROYECTO ** : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL **OT N°** : 914- 25
: SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP
UBICACIÓN ** : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N, **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-07-09
: CALLAO, LIMA, PERÚ **FECHA EMISIÓN** : 2025-07-10
** 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°	CONO 1	Fecha de ensayo	09/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1565 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.387 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.33
Volumen calibrado cono	1129 cm ³			Humedad Optima (%) : 6.3 Gravedad específica : 2.66
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	SALA REGULADORES SECTOR 02	SALA REGULADORES SECTOR 02	SALA REGULADORES SECTOR 02	
Progresiva/ Cota / Lado**	EJE AA-AC / 01-04 COTA 15.245	EJE AA-AC / 01-04 COTA 15.245	EJE AA-AC / 01-04 COTA 15.245	
Tipo de Muestra(**)	BASE GRANULAR P-154 CAPA 3	BASE GRANULAR P-154 CAPA 3	BASE GRANULAR P-154 CAPA 3	
Descripción visual del suelo	MATERIAL PROPIO COLOR MARRON	MATERIAL PROPIO COLOR MARRON	MATERIAL PROPIO COLOR MARRON	
Espesor de la capa**	cm 16	16	16	
Volumen del orificio de prueba	cm ³ 2265	2429	2539	
Tamiz del sobretamaño	3/8 in	3/8 in	3/8 in	
Masa de sobretamaño	g 960	579	892	
Porcentaje de sobretamaño	% 18.8	11.0	16.3	
Densidad húmeda in situ	g/cm ³ 2.25	2.17	2.16	
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2.12	2.04	2.04	
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 20.77	19.99	19.99	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 19.83	19.43	19.13	
Porcentaje de compactación	% 93	91	90	
Criterio de aceptación **	% 95	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 6	6	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:

