

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°859-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ
DIRECCIÓN ** : CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO
PROYECTO ** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA
UBICACIÓN ** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1249- 25
OT N° : 1280- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-17
FECHA EMISIÓN : 2025-09-18

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. 2	Fecha de ensayo	17/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1481 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.42 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.81
Volumen calibrado cono	: 1045 cm³			Humedad Optima (%) : 7.0 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		GRUPO ELECTROGENO	ACTIVO 472	ACTIVO 472
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1	CAPA 2	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)		RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo		MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm³	2424	2452	2350
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	326	751	511
Porcentaje de sobretamaño	%	5.84	13.4	9.41
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.30	2.28	2.31
Densidad seca in situ	g/cm³	2.20	2.16	2.21
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.52	21.22	21.63
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.27	20.57	21.22
Porcentaje de compactación	%	98	94	97
Criterio de aceptación **	%	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	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