

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

** Datos proporcionados por el cliente

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.CH.A	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	1.42	g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.81	
Volumen calibrado cono	1045	cm ³			Humedad Optima (%) : 7.0 Gravedad específica : 2.72	
DESCRIPCION		PRUEBA 1		PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		GRUPO ELECTROGENO		ACTIVO 472	ACTIVO 472	ACTIVO 474
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1		CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)		RELLENO		RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo		MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE		MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**		cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba		cm ³	2424	2452	2350	2451
Tamiz del sobretamaño			3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño		g	326	751	511	502
Porcentaje de sobretamaño		%	5.84	13.4	9.41	9.01
Densidad húmeda in situ		g/cm ³	2.30	2.28	2.31	2.27
Densidad seca in situ		g/cm ³	2.20	2.16	2.21	2.16
Peso unitario seco in situ		kN/m ³	21.52	21.22	21.63	21.16
GRADO DE COMPACTACIÓN						
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)		kN/m ³	21.27	20.57	21.22	20.74
Porcentaje de compactación		%	98	94	97	95
Criterio de aceptación **		%	90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD						
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)		%	5	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:

