

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°878-25 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° : 1280- 25
OT N° : 1313- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-22
FECHA EMISIÓN : 2025-09-23

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA					
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 2	Fecha de ensayo	22/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1483 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	: 1.42 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.81	
Volumen calibrado cono	: 1047 cm³			Humedad Optima (%) : 7.0	Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	CERCO PERIMETRICO OBRAS EXTERIOR ACTIVO 474	CERCO PERIMETRICO OBRAS EXTERIOR ACTIVO 474	CERCO PERIMETRICO OBRAS EXTERIOR ACTIVO 474	ACTIVO 474 PARTE DE ESCALERA	
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 1	CAPA 2	CAPA 3	CAPA 1	
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 cm³	2286	2285	2451	2490	
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño g	760	772	804	712	
Porcentaje de sobretamaño %	13.7	14.0	14.3	12.1	
Densidad húmeda in situ g/cm³	2.42	2.41	2.30	2.36	
Densidad seca in situ g/cm³	2.29	2.24	2.16	2.23	
Peso unitario seco in situ kN/m³	22.42	21.98	21.15	21.86	
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m³	21.87	21.37	20.44	21.34	
Porcentaje de compactación %	100	98	94	98	
Criterio de aceptación ** %	90	90	90	90	
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	6	8	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: _____


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



Fin del informe