

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°928-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ
 DIRECCIÓN ** : CALAMADOR 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.
 ** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02

RECEPCIÓN N° : 1333- 25

OT N° : 1370- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-27

FECHA EMISIÓN : 2025-09-29

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	27/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1483 g	Ensayado por :	I.C.H.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.42 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.39
Volumen calibrado cono	: 1047 cm³			Humedad Optima (%) : 6.0 Gravedad específica : 2.73
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		ACTIVO 470	ACTIVO 470	
Progresiva/ Cota / Lado**		LOSA	LOSA	
Tipo de Muestra(**)		BASE	BASE	
Descripción visual del suelo		SUELLO ARCILLOSO, COLOR MARRÓN UMBER	SUELLO ARCILLOSO, COLOR MARRÓN UMBER	
Espesor de la capa**	cm	15	15	
Volumen del orificio de prueba	cm³	2854	2811	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	542	525	
Porcentaje de sobretamaño	%	7.87	7.64	
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.41	2.44	
Densidad seca in situ	g/cm³	2.26	2.30	
Peso unitario seco in situ	kN/m³	22.11	22.50	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.79	22.21	
Porcentaje de compactación	%	97	99	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	7	7	

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.
