

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°926-25 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° :** 1351- 25  
**OT N° :** 1389- 25  
**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-30  
**FECHA EMISIÓN :** 2025-10-01

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	30/09/2025	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) : 22.39	
Volumen calibrado cono	: 1047 cm³			Humedad Optima (%) : 6.0	
				Gravedad específica : 2.73	
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4	
Ubicación de la prueba**	ACTIVO 472	ACTIVO 472	ACTIVO 472	ACTIVO 472	
Progresiva/ Cota / Lado**	LOSA	LOSA	LOSA	LOSA	
Tipo de Muestra(**)	BASE	BASE	BASE	BASE	
Descripción visual del suelo	SUELLO ARCILLOSO, COLOR MARRÓN UMBER				
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm³	2738	2694	2790	2607
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	692	696	716	737
Porcentaje de sobretamaño	%	10.5	10.6	11.0	11.5
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.40	2.43	2.34	2.47
Densidad seca in situ	g/cm³	2.27	2.28	2.20	2.33
Peso unitario seco in situ	kN/m³	22.28	22.40	21.53	22.82
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.85	21.97	21.03	22.39
Porcentaje de compactación	%	98	98	94	100
Criterio de aceptación **	%	98	98	98	98
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	6	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 COAQIRA LAYME  
 Ingeniero Civil CIP 121204  
 Laboratorio Geofal S.A.C.

*Fin del informe*