

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°873-25 SU06**

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL  
PERU **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02  
**DIRECCIÓN \*\*** : CAL. AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA -  
SAN ISIDRO **RECEPCIÓN N° :** 1261- 25  
**PROYECTO \*\*** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA **OT N° :** 1292- 25  
**UBICACIÓN \*\*** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO  
DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA. **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-18

\*\* Datos proporcionados por el cliente FECHA EMISIÓN : 2025-09-19

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	18/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa :	1481 g	Ensayado por :	I.C.H.A	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena :	1.42 g/cm <sup>3</sup>				Peso Unitario Seco(kN/m <sup>3</sup> ) : 21.81
Volumen calibrado cono :	1045 cm <sup>3</sup>				Humedad Óptima (%) : 7.0 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4	
Ubicación de la prueba**	RELENO CERCO PERIMETRICO ACTIVO 474	RELENO CERCO PERIMETRICO ACTIVO 474	RAMPA 4 ACTIVO 476		
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 2	CAPA 2	CAPA 1		
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 cm <sup>3</sup>	2550	2415	2487		
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in		
Masa de sobretamaño g	865	1048	647		
Porcentaje de sobretamaño %	14.4	18.3	11.2		
Densidad húmeda in situ g/cm <sup>3</sup>	2.35	2.38	2.31		
Densidad seca in situ g/cm <sup>3</sup>	2.25	2.26	2.19		
Peso unitario seco in situ kN/m <sup>3</sup>	22.03	22.11	21.50		
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m <sup>3</sup>	21.40	21.30	20.98		
Porcentaje de compactación %	98	98	96		
Criterio de aceptación ** %	90	90	90		
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	5	5	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:**

Página 1 de 1

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



*Fin del informe*