

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°951-25 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.

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02

**RECEPCIÓN N°** : 1369- 25

**OT N°** : 1407- 25

**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-03

**FECHA EMISIÓN** : 2025-10-04

SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA				
NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 2	Fecha de ensayo	3/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1,483.0 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.4 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 22.4
Volumen calibrado cono	1,047.0 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 6.0 Gravedad específica : 2.7
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		ACTIVO 474		
Progresiva/ Cota / Lado**		LOSA		
Tipo de Muestra(**)		BASE		
Descripción visual del suelo		SUELO ARCILLOSO, COLOR MARRÓN UMBER		
Espesor de la capa**	cm	15		
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2,598.3		
Tamiz del sobretamaño		3/4 in		
Masa de sobretamaño	g	687		
Porcentaje de sobretamaño	%	10.9		
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.42		
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.31		
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.64		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	22.22		
Porcentaje de compactación	%	99		
Criterio de aceptación **	%	98		
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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:**

