

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°748-25 SU06**

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PE  
**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°** : 1086- 25  
**OT N°** : 1105- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-08-19  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-08-20

\*\* Datos proporcionados por el cliente

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°	CONO 2	Fecha de ensayo	19/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1891 g	Ensayado por :	D.I.C	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.41 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 21.81
Volumen calibrado cono	1345 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 7.0 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION	PRUEBA 1		PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**	ACTIVO 474		ACTIVO 474	
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 2		CAPA 3	
Tipo de Muestra(**)	RELLENO		RELLENO	
Descripción visual del suelo	GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN		GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN	
Espesor de la capa**	cm	15	15	
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2406	2360	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	758	820	
Porcentaje de sobretamaño	%	14.2	15.5	
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.22	2.24	
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.09	2.11	
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	20.49	20.71	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	19.73	19.89	
Porcentaje de compactación	%	90	91	
Criterio de aceptación **	%	90	90	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	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:**

