

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°920-25 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°** : 1287- 25  
**OT N°** : 1320- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-09-23  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-24  
\*\* 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°	: EQ.DENS. 2	Fecha de ensayo	23/09/2025	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/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 21.81
Volumen calibrado cono	: 1047 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 7.0 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	RELLENO CERCO PERIMETRICO ACTIVO 474	RELLENO CERCO PERIMETRICO ACTIVO 474		
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 8	CAPA 8		
Tipo de Muestra(**)	RELLENO	RELLENO		
Descripción visual del suelo	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE		
Espesor de la capa**	cm 15	15		
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup> 2444	2546		
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in		
Masa de sobretamaño	g 745	804		
Porcentaje de sobretamaño	% 13.7	14.0		
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.22	2.26		
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.11	2.15		
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup> 20.71	21.09		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup> 20.00	20.40		
Porcentaje de compactación	% 92	94		
Criterio de aceptación **	% 90	90		
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 5	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:**

