

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°857-25 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°** : 1237- 25  
**OT N°** : 1268- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-09-16

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-17

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	16/09/2025	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 Optima (%) : 7.0 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	ACTIVO 472	ACTIVO 474	ACTIVO 474	ACTIVO 471
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)	RELLENO	RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE
Espesor de la capa** cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba cm <sup>3</sup>	2366	2407	2533	2993
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño g	569	669	719	763
Porcentaje de sobretamaño %	10.6	12.1	12.8	11.2
Densidad húmeda in situ g/cm <sup>3</sup>	2.27	2.29	2.22	2.28
Densidad seca in situ g/cm <sup>3</sup>	2.15	2.20	2.10	2.16
Peso unitario seco in situ kN/m <sup>3</sup>	21.05	21.52	20.62	21.20
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m <sup>3</sup>	20.54	20.96	19.96	20.67
Porcentaje de compactación %	94	96	92	95
Criterio de aceptación ** %	90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	6	5	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:**

