

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°761-25 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 \*\*** : IE 126 JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE  
**UBICACIÓN \*\*** : CAL. CANTO RODADO - SAN JUAN DE LURINGANCHO  
**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02  
**RECEPCIÓN N°** : 1089- 25  
**OT N°** : 1108- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-08-20  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-08-21  
\*\* 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 1	Fecha de ensayo	20/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1573 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> ) : 22.38
Volumen calibrado cono	1118 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 4.8 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	CISTERNA	CISTERNA	PEDESTAL	
Progresiva/ Cota / Lado**	-	-	EJE 3-A	
Tipo de Muestra(**)	5TA CAPA	5TA CAPA	3RA CAPA	
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE	
Espesor de la capa**	cm 25	25	25	
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup> 2413	2394	2460	
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g 890	610	508	
Porcentaje de sobretamaño	% 15.4	10.7	8.87	
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.40	2.38	2.33	
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.31	2.28	2.24	
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup> 22.65	22.40	21.95	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup> 22.05	21.97	21.58	
Porcentaje de compactación	% 99	98	96	
Criterio de aceptación **	% 98	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 4	4	4	

**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:**