

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°764-25 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  
\*\* Datos proporcionados por el cliente

**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

**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> ) : 20.98
Volumen calibrado cono	1118 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 8.5 Gravedad específica : 2.70

DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	PEDESTAL	PEDESTAL		
Progresiva/ Cota / Lado**	EJE 4-B	EJE 4-B		
Tipo de Muestra(**)	3RA CAPA	4TA CAPA		
Descripción visual del suelo	MATERIAL - LIMOSO AFIRMADO	MATERIAL - LIMOSO AFIRMADO		
Espesor de la capa** cm	25	25		
Volumen del orificio de prueba cm <sup>3</sup>	2507	2512		
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in		
Masa de sobretamaño g	319	600		
Porcentaje de sobretamaño %	5.46	10.3		
Densidad húmeda in situ g/cm <sup>3</sup>	2.33	2.32		
Densidad seca in situ g/cm <sup>3</sup>	2.20	2.19		
Peso unitario seco in situ kN/m <sup>3</sup>	21.53	21.49		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m <sup>3</sup>	21.30	21.04		
Porcentaje de compactación %	102	100		
Criterio de aceptación ** %	98	95		
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:**

