

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°766-25 SU06**

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO SUCURSAL DEL PEF  
**DIRECCIÓN \*\*** : CALAMADOR 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°** : 1067- 25  
**OT N°** : 1086- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-08-15  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-08-16

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	15/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1578 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.407 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 22.38
Volumen calibrado cono	1122 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**	SS.HH. PERSONAL SERVICIO	CISTERNA		
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 2	CAPA 4		
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO		
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE		
Espesor de la capa**	cm	25	25	
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2210	2367	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	448	700	
Porcentaje de sobretamaño	%	8.47	12.7	
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.39	2.32	
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.26	2.23	
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.14	21.90	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	21.80	21.35	
Porcentaje de compactación	%	97	95	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	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:**

