

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°776-25 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°** : 1097- 25

**OT N°** : 1116- 25

**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-08-21

**FECHA EMISIÓN** : 2025-08-22

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	21/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1578 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	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**	ALAMEDA INGRESO	ALAMEDA INGRESO		
Progresiva/ Cota / Lado**	-	-		
Tipo de Muestra(**)	2DA CAPA	2DA CAPA		
Descripción visual del suelo	AFIRMADO, ARENA GRAVOSA, COLOR ANARANJADO	AFIRMADO, ARENA GRAVOSA, COLOR ANARANJADO		
Espesor de la capa**	cm 25	25		
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup> 2502	2520		
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in		
Masa de sobretamaño	g 680	740		
Porcentaje de sobretamaño	% 11.5	12.3		
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.36	2.38		
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.27	2.29		
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup> 22.23	22.43		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup> 21.76	21.94		
Porcentaje de compactación	% 97	98		
Criterio de aceptación **	% 95	95		
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 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:**

