

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°643-25 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°** : 906- 25  
**OT N°** : 923- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-07-11  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-07-12

\*\* 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 2	Fecha de ensayo	11/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1893 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.396 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 22.38
Volumen calibrado cono	1357 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**	CUARTO DE TABLEROS	CANCHA DE VOLEY 1	CANCHA DE VOLEY 1	CANCHA DE VOLEY 1
Progresiva/ Cota / Lado**	PLATAFORMA 2	PLATAFORMA 2	PLATAFORMA 2	PLATAFORMA 2
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO CAPA 2	AFIRMADO CAPA 2	AFIRMADO CAPA 2	AFIRMADO CAPA 2
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	25	30	30
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2178	2199	2105
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	456	734	321
Porcentaje de sobretamaño	%	8.91	14.0	6.41
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.35	2.39	2.38
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.26	2.29	2.28
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.12	22.45	22.32
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	21.75	21.89	22.07
Porcentaje de compactación	%	97	98	99
Criterio de aceptación **	%	95	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:**

