

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°644-25 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° :** 906- 25

**OT N° :** 923- 25

**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-07-11

**FECHA EMISIÓN :** 2025-07-12

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA				
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
Ubicación de la prueba**		CANCHAS DE VOLEY 1	CANCHAS DE VOLEY 1	
Progresiva/ Cota / Lado**		PLATAFORMA 2	PLATAFORMA 2	
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO CAPA 2	AFIRMADO CAPA 2	
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	
Espesor de la capa**	cm	30	30	
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2106	2187	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	629	694	
Porcentaje de sobretamaño	%	12.5	13.4	
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.39	2.37	
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.29	2.27	
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.44	22.23	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	21.94	21.67	
Porcentaje de compactación	%	98	97	
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:**

IRMA COAQUIRA LAYME  
 Ingeniero Civil CIP 121204  
 Laboratorio Geofal S.A.C.



*Fin del informe*