

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°623-25 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° :** 917- 25  
**OT N° :** 934- 25  
**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-07-14  
**FECHA EMISIÓN :** 2025-07-15

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	14/07/2025	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/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.38	
Volumen calibrado cono	: 1357 cm³			Humedad Optima (%) : 4.8	
				Gravedad específica : 2.71	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		CANCHA VOLEY	CANCHA VOLEY	CANCHA VOLEY	CANCHA VOLEY
Progresiva/ Cota / Lado**		PLATAFORMA 2	PLATAFORMA 2	PLATAFORMA 2	PLATAFORMA 2
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO CAPA 3	AFIRMADO CAPA 3	AFIRMADO CAPA 3	AFIRMADO CAPA 3
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	25	25	25	25
Volumen del orificio de prueba	cm³	2181	2508	2118	2104
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	582	679	932	701
Porcentaje de sobretamaño	%	11.1	11.4	18.0	13.8
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.40	2.38	2.44	2.41
Densidad seca in situ	g/cm³	2.31	2.29	2.35	2.32
Peso unitario seco in situ	kN/m³	22.62	22.49	23.08	22.77
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	22.21	22.06	22.43	22.25
Porcentaje de compactación	%	99	99	100	99
Criterio de aceptación **	%	98	98	98	98
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	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:**