

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°585-25 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° :** 806- 25  
**OT N° :** 823- 25  
**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-06-24  
**FECHA EMISIÓN :** 2025-06-25

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	24/06/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1887 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.399 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.46
Volumen calibrado cono	: 1348 cm³			Humedad Optima (%) : 5.5 Gravedad específica : 2.74
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		EJE 1	EJE 1	AULA PRIMARIA 1ER GRADO
Progresiva/ Cota / Lado**		ACTIVO 470	ACTIVO 470	ACTIVO 469
Tipo de Muestra(**)		TERRENO NATURAL	TERRENO NATURAL	CAPA 3
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	-	-	-
Volumen del orificio de prueba	cm³	2555	2483	2500
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	366	329	757
Porcentaje de sobretamaño	%	6.01	5.58	12.5
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.38	2.37	2.43
Densidad seca in situ	g/cm³	2.28	2.27	2.32
Peso unitario seco in situ	kN/m³	22.35	22.24	22.71
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	22.11	22.02	22.22
Porcentaje de compactación	%	98	98	99
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	5

**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:**

