

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°664-25 SU06**

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO SUCURSAL DEL PERÚ

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02

**DIRECCIÓN \*\*** : CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

**RECEPCIÓN N°** : 934- 25

**PROYECTO \*\*** : IE 126 JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE

**OT N°** : 951- 25

**UBICACIÓN \*\*** : CAL. CANTO RODADO - SAN JUAN DE LURINGANCHO

**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-07-17

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**FECHA EMISIÓN** : 2025-07-18

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	17/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1898 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.421 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 22.38
Volumen calibrado cono	: 1336 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 4.8 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		ÁREAS VERDES (VEREDA)	ÁREAS VERDES (VEREDA)	ÁREAS VERDES (VEREDA)
Progresiva/ Cota / Lado**		PLATAFORMA 2	PLATAFORMA 2	PLATAFORMA 2
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO CAPA 2	AFIRMADO CAPA 2	AFIRMADO CAPA 2
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	25	25	20
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2188	2131	2106
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	378	844	487
Porcentaje de sobretamaño	%	7.18	16.3	9.52
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.41	2.42	2.43
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.31	2.32	2.33
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.60	22.77	22.80
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	22.33	22.13	22.46
Porcentaje de compactación	%	100	99	100
Criterio de aceptación **	%	98	98	98
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:**

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



*Fin del informe*