

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°773-25 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° :** 1085- 25  
**OT N° :** 1104- 25  
**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-08-18  
**FECHA EMISIÓN :** 2025-08-19

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	18/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1891 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	: 1.41 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.38	
Volumen calibrado cono	: 1345 cm³			Humedad Optima (%) : 4.8	
				Gravedad específica : 2.72	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	SS.HH. PERSONAL SERVICIO	CISTERNA	ALAMEDA INGRESO 1	ALAMEDA INGRESO 1	
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 3	CAPA 4	CAPA 1	CAPA 1	
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE				
Espesor de la capa**	cm 25	25	25	25	25
Volumen del orificio de prueba	cm³ 2250	2298	2164	2265	
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g 844	435	696	590	
Porcentaje de sobretamaño	% 15.6	8.31	13.8	11.1	
Densidad húmeda in situ	g/cm³ 2.40	2.28	2.33	2.34	
Densidad seca in situ	g/cm³ 2.31	2.21	2.24	2.25	
Peso unitario seco in situ	kN/m³ 22.63	21.67	21.92	22.05	
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³ 22.01	21.31	21.31	21.31	21.58
Porcentaje de compactación	% 98	95	95	95	96
Criterio de aceptación **	% 98	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 4	3	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 COAQIRA LAYME  
Ingeniero Civil CIP 121204  
Laboratorio Geofal S.A.C.



*Fin del informe*