

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°761-25 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° :** 1089- 25  
**OT N° :** 1108- 25  
**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-08-20  
**FECHA EMISIÓN :** 2025-08-21

<b>MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA</b> <b>NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)</b>				
<b>Datos Cono</b>	<b>Datos ensayo</b>		<b>Datos material compactado</b>	
Identificación Cono N° :	CONO 1		Fecha de ensayo	20/08/2025
Masa de arena embudo y placa :	1573 g		Ensayado por :	D.I.C
Densidad de la arena :	1.41 g/cm³		Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.38	
Volumen calibrado cono :	1118 cm³		Humedad Óptima (%) : 4.8	
			Gravedad específica : 2.72	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>	<b>PRUEBA 4</b>
Ubicación de la prueba**	CISTERNA	CISTERNA	PEDESTAL	
Progresiva/ Cota / Lado**	-	-	EJE 3-A	
Tipo de Muestra(**)	5TA CAPA	5TA CAPA	3RA CAPA	
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE	
Espesor de la capa** cm	25	25	25	
Volumen del orificio de prueba cm³	2413	2394	2460	
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño g	890	610	508	
Porcentaje de sobretamaño %	15.4	10.7	8.87	
Densidad húmeda in situ g/cm³	2.40	2.38	2.33	
Densidad seca in situ g/cm³	2.31	2.28	2.24	
Peso unitario seco in situ kN/m³	22.65	22.40	21.95	
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m³	22.05	21.97	21.58	
Porcentaje de compactación %	99	98	96	
Criterio de aceptación ** %	98	95	95	
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>				
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*