

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°727-25 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° :** 1061- 25  
**OT N° :** 1079- 25  
**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-08-14  
**FECHA EMISIÓN :** 2025-08-15

**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)

<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
Identificación Cono N°	CONO 2	Fecha de ensayo	14/08/2025	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	: 1.407 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) :	20.98
Volumen calibrado cono	: 1345 cm³			Humedad Optima (%) :	8.5
				Gravedad específica :	2.73
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		CISTERNA	CISTERNA	PEDESTAL 1A	PEDESTAL 3A
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 3	CAPA 3	CAPA 1	CAPA 1
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	25	25	25	25
Volumen del orificio de prueba	cm³	2380	2267	2379	2355
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	496	695	888	651
Porcentaje de sobretamaño	%	9.31	13.7	16.0	12.0
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.24	2.24	2.33	2.30
Densidad seca in situ	g/cm³	2.11	2.11	2.19	2.15
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.69	20.69	21.51	21.07
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	20.22	19.98	20.73	20.47
Porcentaje de compactación	%	96	95	99	98
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	6	6	7

**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.

