

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°845-25 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° :** 1219- 25  
**OT N° :** 1248- 25  
**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-12  
**FECHA EMISIÓN :** 2025-09-13

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 Cone		Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cone N°	CONO 1	Fecha de ensayo	12/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1563 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	: 1.39 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.38	
Volumen calibrado cono	: 1123 cm³			Humedad Optima (%) : 4.8	
				Gravedad específica : 2.72	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		PEDESTALES DE PERGOLA 1 /SOL Y SOMBRA	PEDESTALES DE PERGOLA 1 /SOL Y SOMBRA	PEDESTALES DE PERGOLA 2 /SOL Y SOMBRA	PEDESTALES DE PERGOLA 2 /SOL Y SOMBRA
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 3	CAPA 2	CAPA 2	CAPA 1
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	25	25	25	25
Volumen del orificio de prueba	cm³	2386	2278	2223	2307
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	1253	1011	459	589
Porcentaje de sobretamaño	%	21.5	18.7	8.83	10.6
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.45	2.37	2.34	2.40
Densidad seca in situ	g/cm³	2.34	2.29	2.25	2.29
Peso unitario seco in situ	kN/m³	22.95	22.45	22.03	22.46
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	22.11	21.66	21.66	22.05
Porcentaje de compactación	%	99	97	97	99
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	4	4	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:** \_\_\_\_\_

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

