

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°847-25 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 \*\*** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA  
**UBICACIÓN \*\*** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.

**CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02  
**RECEPCIÓN N° :** 1222- 25  
**OT N° :** 1251- 25  
**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-12  
**FECHA EMISIÓN :** 2025-09-13

\*\* Datos proporcionados por el cliente

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	12/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa	: 1893 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	: 1.41 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.81	
Volumen calibrado cono	: 1345 cm³			Humedad Optima (%) : 7.0	
				Gravedad específica : 2.72	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		ACTIVO 470 PASADIZO-CAPA 2	ACTIVO 470 DEBAJO ESCALERA	ACTIVO 469	ACTIVO 469
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 2	CAPA 3	CAPA 1	CAPA 1
Tipo de Muestra(**)		RELLENO	RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo		GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm³	2362	2413	2313	2318
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	503	718	683	791
Porcentaje de sobretamaño	%	9.45	13.0	12.7	14.5
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.25	2.29	2.32	2.35
Densidad seca in situ	g/cm³	2.14	2.18	2.18	2.21
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.96	21.33	21.41	21.70
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	20.51	20.72	20.81	21.03
Porcentaje de compactación	%	94	95	95	96
Criterio de aceptación **	%	90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	6	6

**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.

