

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°874-25 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° :** 1267- 25  
**OT N° :** 1298- 25  
**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-19  
**FECHA EMISIÓN :** 2025-09-20

\*\* 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					
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 2	Fecha de ensayo	19/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1481 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo :	C
Densidad de la arena	: 1,42 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) :	21,81
Volumen calibrado cono	: 1045 cm³			Humedad Optima (%) :	7,0
				Gravedad específica :	2,72
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		RELLENO CERCO PERIMETRICO ACTIVO 474	RELLENO CERCO PERIMETRICO ACTIVO 474	ACTIVO 474	ACTIVO 474
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 3	CAPA 3	CAPA 3	CAPA 3
Tipo de Muestra(**)		RELLENO	RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo		MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm³	2432	2325	2333	2343
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	796	733	829	910
Porcentaje de sobretamaño	%	13.7	13.4	15.4	16.9
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2,39	2,36	2,31	2,29
Densidad seca in situ	g/cm³	2,24	2,22	2,19	2,17
Peso unitario seco in situ	kN/m³	22,00	21,78	21,49	21,29
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21,41	21,18	20,75	20,45
Porcentaje de compactación	%	98	97	95	94
Criterio de aceptación **	%	90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	7	6	5	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.



*Fin del informe*