

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°949-25 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.

\*\* Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02

RECEPCIÓN N° : 1369- 25

OT N° : 1407- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-03

FECHA EMISIÓN : 2025-10-04

**SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA**  
**NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)**

<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 2	Fecha de ensayo	3/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1,483.0 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	: 1.4 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.4	
Volumen calibrado cono	: 1,047.0 cm³			Humedad Optima (%) : 6.0	
				Gravedad específica : 2.7	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		ACTIVO 474	ACTIVO 473	ACTIVO 470	ACTIVO 471
Progresiva/ Cota / Lado**		LOSA	LOSA	LOSA	LOSA
Tipo de Muestra(**)		BASE	BASE	BASE	BASE
Descripción visual del suelo		SUELLO ARCILLOSO, COLOR MARRÓN UMBER			
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,551.7	2,614.5	2,591.9	2,623.0
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	494	815	391	708
Porcentaje de sobretamaño	%	7.95	12.9	6.19	11.0
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.44	2.43	2.44	2.46
Densidad seca in situ	g/cm³	2.33	2.32	2.32	2.34
Peso unitario seco in situ	kN/m³	22.85	22.75	22.78	22.96
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	22.56	22.26	22.56	22.56
Porcentaje de compactación	%	101	99	101	101
Criterio de aceptación **	%	98	98	98	98
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	5	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.



*Fin del informe*