

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°994-25 SU06**

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERU  
**DIRECCIÓN \*\*** : CALAMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA -  
**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°** : 1406- 25  
**OT N°** : 1445- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-10  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-10-11

\*\* Datos proporcionados por el cliente

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)					
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 2	Fecha de ensayo	10/10/2025	Norma ensayo de	ASTM D1557-12
:				Proctor :	(Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1,482.0 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo :	C
Densidad de la arena	1.4 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³)	22.1
Volumen calibrado cono	1,047.0 cm³			Humedad Optima (%)	7.3
				Gravedad específica	2.7
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		ACTIVO 469	ACTIVO 469	ACTIVO 469	ACTIVO 469
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 4	CAPA 4	CAPA 5	CAPA 5
Tipo de Muestra(**)		RELLENO	RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo		Suelo arcilloso de color marron - beige			
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,383.6	2,341.2	2,344.7	2,293.9
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	691	811	719	673
Porcentaje de sobretamaño	%	12.3	14.8	13.1	12.6
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.37	2.34	2.33	2.32
Densidad seca in situ	g/cm³	2.23	2.20	2.21	2.19
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.88	21.58	21.64	21.44
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.34	20.88	21.04	20.85
Porcentaje de compactación	%	96	94	95	94
Criterio de aceptación **	%	90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	6	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.



*Fin del informe*