

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

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PEI  
**DIRECCIÓN \*\*** : CALAMADOR 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°** : 1406- 25

**OT N°** : 1445- 25

**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-10

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**FECHA EMISIÓN** : 2025-10-11

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.CH.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.4 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 22.1
Volumen calibrado cono	1,047.0 cm <sup>3</sup>			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	Suelo arcilloso de color marron - beige	Suelo arcilloso de color marron - beige	Suelo arcilloso de color marron - beige
Espesor de la capa**	cm 15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup> 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/cm <sup>3</sup> 2.37	2.34	2.33	2.32
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.23	2.20	2.21	2.19
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup> 21.88	21.58	21.64	21.44
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup> 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:**

