

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°1034-25 SU06**

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PE  
**DIRECCIÓN \*\*** : CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA -  
**PROYECTO \*\*** : SAN ISIDRO  
**UBICACIÓN \*\*** : 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° :** 1401- 25

**OT N° :** 1440- 25

**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-10-09

**FECHA EMISIÓN :** 2025-10-10

\*\* 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	09/10/2025	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/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
Ubicación de la prueba**		ACTIVO 469	ACTIVO 469	ACTIVO 469
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1	CAPA 1	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)		RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo	Suelo arcilloso color marron beige			
Espesor de la capa**	cm	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2,231.0	2,384.3	2,296.7
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	344	622	528
Porcentaje de sobretamaño	%	6.42	11.4	9.83
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.40	2.29	2.34
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.26	2.16	2.21
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.15	21.15	21.66
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	21.89	20.60	21.22
Porcentaje de compactación	%	99	93	96
Criterio de aceptación **	%	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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:**