

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°820-25 SU06**

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ  
**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°** : 1179- 25

**OT N°** : 1202- 25

**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-09-05

\*\* Datos proporcionados por el cliente


**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-06

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA				
NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	CONO 2	Fecha de ensayo	05/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1893 g	Ensayado por :	D.I.C	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.41 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 21.81
Volumen calibrado cono	1345 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 7.0 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION	PRUEBA 1			
Ubicación de la prueba**	ACTIVO 470			
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 1			
Tipo de Muestra(**)	RELLENO			
Descripción visual del suelo	GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN			
Espesor de la capa**	cm	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2455	2393	2394
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	680	934	816
Porcentaje de sobretamaño	%	12.5	17.3	14.9
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.22	2.26	2.29
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.10	2.14	2.17
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	20.62	20.93	21.26
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	19.97	20.03	20.53
Porcentaje de compactación	%	92	92	94
Criterio de aceptación **	%	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	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.

