



Ingeniería  
y laboratorio  
de suelos

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL  
ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA  
CON REGISTRO N° LE - 184**



Registro N° LE - 184

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°748-25 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° : 1086- 25

OT N° : 1105- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-19

FECHA EMISIÓN : 2025-08-20

**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)**

<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
Identificación Cono N°	CONO 2	Fecha de ensayo	19/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1891 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	
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>	<b>PRUEBA 4</b>
Ubicación de la prueba**		ACTIVO 474	ACTIVO 474		
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 2	CAPA 3		
Tipo de Muestra(**)		RELLENO	RELLENO		
Descripción visual del suelo		GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN		
Espesor de la capa**	cm	15	15		
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2406	2360		
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in		
Masa de sobretamaño	g	758	820		
Porcentaje de sobretamaño	%	14.2	15.5		
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.22	2.24		
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.09	2.11		
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	20.49	20.71		
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	19.73	19.89		
Porcentaje de compactación	%	90	91		
Criterio de aceptación **	%	90	90		
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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*