

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°751-25 SU06**

**CLIENTE :** YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PE  
**DIRECCIÓN \*\* :** CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA -  
**PROYECTO \*\* :** 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA  
**UBICACIÓN \*\* :** AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO  
DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02

**RECEPCIÓN N° :** 1087- 25

**OT N° :** 1106- 25

**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-08-20

**FECHA EMISIÓN :** 2025-08-21

**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	20/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1891 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena :	1.407 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 MURO DE CERCO	ACTIVO 474 MURO DE CERCO	ACTIVO 474 MURO DE CERCO	ACTIVO 474 MURO DE CERCO
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)		RELLENO	RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo		GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	3077	2965	2748	2444
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	1021	1132	996	802
Porcentaje de sobretamaño	%	14.9	18.5	14.1	14.8
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.22	2.06	2.56	2.21
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.10	1.94	2.42	2.09
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	20.57	19.06	23.69	20.48
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	19.78	17.90	23.26	19.69
Porcentaje de compactación	%	91	82	107	90
Criterio de aceptación **	%	90	90	90	90
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>					
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**