

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°802-25 SU06**

<b>CLIENTE</b>	: YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ	<b>CÓDIGO</b>	: F-LEM-P-SU-06.02
<b>DIRECCIÓN **</b>	: CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO	<b>RECEPCIÓN N°</b>	: 1162- 25
<b>PROYECTO **</b>	: 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA	<b>OT N°</b>	: 1185- 25
<b>UBICACIÓN **</b>	: AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.	<b>FECHA RECEPCIÓN</b>	: 2025-09-01
** Datos proporcionados por el cliente		<b>FECHA EMISIÓN</b>	: 2025-09-02

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA					
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cono N°	CONO 2	Fecha de ensayo	1/09/2025	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/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.81	
Volumen calibrado cono	: 1345 cm³			Humedad Optima (%) : 7.0	
				Gravedad específica : 2.72	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		ACTIVO 475 EXTERIOR	ACTIVO 475 EXTERIOR	ACTIVO 475 EXTERIOR	ACTIVO 475 EXTERIOR
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 5	CAPA 6	CAPA 6	CAPA 7
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	cm³	2306	2342	2321	2330
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	677	752	785	798
Porcentaje de sobretamaño	%	13.3	14.4	15.0	15.3
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.21	2.22	2.25	2.24
Densidad seca in situ	g/cm³	2.11	2.10	2.14	2.13
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.65	20.57	20.98	20.89
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.96	19.80	20.22	20.10
Porcentaje de compactación	%	92	91	93	92
Criterio de aceptación **	%	90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	6	5	5

**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*