

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°793-25 SU06**

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02

**DIRECCIÓN \*\*** : CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO **RECEPCIÓN N° :** 1140- 25

**PROYECTO \*\*** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA **OT N° :** 1163- 25

**UBICACIÓN \*\*** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA. **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-08-27

\*\* Datos proporcionados por el cliente **FECHA EMISIÓN :** 2025-08-28

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	27/08/2025	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	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		CERCO 478	EXTERNO 474	ACTIVO 474
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 3	CAPA 3	CAPA 7
Tipo de Muestra(**)		RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo		GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN
Espesor de la capa**	cm	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2483	2850	2288
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	948	863	273
Porcentaje de sobretamaño	%	17.0	13.5	5.44
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.25	2.25	2.19
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.14	2.14	2.09
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	21.01	20.96	20.48
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	20.14	20.29	20.21
Porcentaje de compactación	%	92	93	93
Criterio de aceptación **	%	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	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