

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°826-25 SU06

CLIENTE	: YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ	CÓDIGO :	F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN **	: CALAMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO	RECEPCIÓN N° :	1188- 25
PROYECTO **	: 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA	OT N° :	1212- 25
UBICACIÓN **	: AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.	FECHA RECEPCIÓN :	2025-09-08
** Datos proporcionados por el cliente		FECHA EMISIÓN :	2025-09-09

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	08/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1893 g	Ensayado por :	I.CHA	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
Ubicación de la prueba**		ACTIVO 470 SALON 7	ACTIVO 470 ESCALERA	ACTIVO 470 SALON 2
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2
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	cm³	2440	2348	2239
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	465	1010	754
Porcentaje de sobretamaño	%	8.55	18.0	14.2
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.23	2.39	2.37
Densidad seca in situ	g/cm³	2.09	2.27	2.20
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.44	22.24	21.54
GRADO DE COMPACTACION				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	20.00	21.46	20.87
Porcentaje de compactación	%	92	98	96
Criterio de aceptación **	%	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	7	6	8

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