

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°827-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ
DIRECCIÓN ** : CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO
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° : 1200- 25
OT N° : 1225- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-09
FECHA EMISIÓN : 2025-09-10

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)					
DESCRIPCION		PRUEBA 1		PRUEBA 2	
Identificación Cono N°	CONO 2	Fecha de ensayo	09/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	
Masa de arena embudo y placa	: 1893 g	Ensayado por :	I.C.H.A	Proctor : (Reapproved 2021)	
Densidad de la arena	: 1.41 g/cm³			Método de ensayo : C	
Volumen calibrado cono	: 1345 cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.81	
				Humedad Optima (%) : 7.0	
				Gravedad específica : 2.72	
Datos Cone		Datos ensayo		Datos material compactado	
Ubicación de la prueba**	ACTIVO 476	ACTIVO 476	ACTIVO 470	ACTIVO 470	
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 4	CAPA 4	SALON 7 CAPA 2	SALON 1 CAPA 1	
Tipo de Muestra(**)	RELLENO	RELLENO	RELLENO	RELLENO	
Descripción visual del suelo	GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN				
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm³	2370	2487	2462	2318
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	764	625	609	783
Porcentaje de sobretamaño	%	14.4	11.1	10.8	14.6
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.24	2.26	2.28	2.32
Densidad seca in situ	g/cm³	2.09	2.15	2.16	2.15
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.50	21.04	21.21	21.05
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.74	20.49	20.69	20.32
Porcentaje de compactación	%	90	94	95	93
Criterio de aceptación **	%	90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	7	5	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