

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°942-25 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.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1332- 25
OT N° : 1369- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-26
FECHA EMISIÓN : 2025-09-27

SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)					
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 2	Fecha de ensayo	26/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1,483.0 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	: 1.4 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.4	
Volumen calibrado cono	: 1,047.0 cm³			Humedad Optima (%) : 6.0	
				Gravedad específica : 2.7	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		ACTIVO 473	ACTIVO 473	ACTIVO 471	ACTIVO 471
Progresiva/ Cota / Lado**		LOSA	LOSA	LOSA	LOSA
Tipo de Muestra(**)		BASE	BASE	BASE	BASE
Descripción visual del suelo		SUELLO ARCILLOSO, COLOR MARRÓN BEIGE			
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,994.5	2,815.8	2,877.2	2,827.1
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	1308	1406	547	749
Porcentaje de sobretamaño	%	18.9	20.5	7.91	11.0
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.31	2.44	2.40	2.40
Densidad seca in situ	g/cm³	2.19	2.33	2.28	2.26
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.51	22.82	22.38	22.17
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	20.57	21.98	22.07	21.71
Porcentaje de compactación	%	92	98	99	97
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	5	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