

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°872-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ
DIRECCIÓN ** : CALAMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDÍN 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° : 1261- 25
OT N° : 1292- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-18
FECHA EMISIÓN : 2025-09-19

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° :	EQ.DENS. 2	Fecha de ensayo	18/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa :	1481 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena :	1.42 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.81	
Volumen calibrado cono :	1045 cm³			Humedad Optima (%) : 7.0	
				Gravedad específica : 2.72	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		GRUPO ELECTROGENO	ACTIVO 472	ACTIVO 472	ACTIVO 472
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)		RELLENO	RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo		MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm³	2348	2295	2278	2347
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	883	826	760	703
Porcentaje de sobretamaño	%	15.7	15.6	14.2	12.7
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.39	2.30	2.34	2.36
Densidad seca in situ	g/cm³	2.25	2.19	2.22	2.25
Peso unitario seco in situ	kN/m³	22.09	21.44	21.72	22.01
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.40	20.69	21.07	21.46
Porcentaje de compactación	%	98	95	97	98
Criterio de aceptación **	%	90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	5	6	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