

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°861-25 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 ** : IE 126 JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE
UBICACIÓN ** : CAL. CANTO RODADO - SAN JUAN DE LURINGANCHO

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1238- 25
OT N° : 1269- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-16
FECHA EMISIÓN : 2025-09-17

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 1	Fecha de ensayo	16/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1563 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	: 1.39 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.38	
Volumen calibrado cono	: 1123 cm³			Humedad Optima (%) : 4.8	Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		PEDESTAL DE PERGOLA 2 OBRAS EXTERIORES			
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1	CAPA 2	CAPA 3	CAPA 3
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE			
Espesor de la capa**	cm	25	25	215	25
Volumen del orificio de prueba	cm³	2324	2358	2170	2216
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	417	544	429	527
Porcentaje de sobretamaño	%	7.78	9.78	8.20	10.0
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.31	2.36	2.41	2.37
Densidad seca in situ	g/cm³	2.21	2.26	2.30	2.28
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.70	22.17	22.56	22.36
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.37	21.78	22.25	21.97
Porcentaje de compactación	%	95	97	99	98
Criterio de aceptación **	%	95	95	98	98
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	4	5	4

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