

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°846-25 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° : 1215- 25
OT N° : 1242- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-11
FECHA EMISIÓN : 2025-09-12

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	11/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1893 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.41 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.81
Volumen calibrado cono	1345 cm ³			Humedad Optima (%) : 7.0 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	ACTIVO 476	ACTIVO 476	ACTIVO 476	
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 7	CAPA 7	CAPA 8	
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**	15 cm	15	15	
Volumen del orificio de prueba	2303 cm ³	2268	2345	
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	560 g	721	696	
Porcentaje de sobretamaño	10.5 %	13.8	13.3	
Densidad húmeda in situ	2.32 g/cm ³	2.31	2.23	
Densidad seca in situ	2.19 g/cm ³	2.20	2.12	
Peso unitario seco in situ	21.51 kN/m ³	21.59	20.75	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	21.03 kN/m ³	20.96	20.07	
Porcentaje de compactación	96 %	96	92	
Criterio de aceptación **	90 %	90	90	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	6 %	5	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.

