

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°749-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PEI
DIRECCIÓN ** : CALAMADOR 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° : 1098- 25
OT N° : 1117- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-21
FECHA EMISIÓN : 2025-08-22

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	21/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12
Masa de arena embudo y placa	1891 g	Ensayado por	I.CH.A	Proctor : (Reapproved 2021)
Densidad de la arena	1.407 g/cm ³			Método de ensayo : C
Volumen calibrado cono	1345 cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.81
				Humedad Optima (%) : 7.0
				Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	RAMPA EXTERIOR 476	ACTIVO 474 Y MURO		
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 1	CAPA 2		
Tipo de Muestra(**)	RELLENO	RELLENO		
Descripción visual del suelo	GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN		
Espesor de la capa**	15 cm	15		
Volumen del orificio de prueba	2409 cm ³	2715		
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in		
Masa de sobretamaño	918 g	840		
Porcentaje de sobretamaño	17.4 %	14.5		
Densidad húmeda in situ	2.19 g/cm ³	2.14		
Densidad seca in situ	2.07 g/cm ³	2.02		
Peso unitario seco in situ	20.26 kN/m ³	19.76		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	19.29 kN/m ³	18.94		
Porcentaje de compactación	88 %	87		
Criterio de aceptación **	90 %	90		
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	6 %	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:

