

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°878-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN ** : CAL. AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO **RECEPCIÓN N°** : 1280- 25
PROYECTO ** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA **OT N°** : 1313- 25
UBICACIÓN ** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA. **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-09-22
**** Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN** : 2025-09-23

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	22/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1483 g	Ensayado por :	I.C.H.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.42 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.81
Volumen calibrado cono	1047 cm ³			Humedad Optima (%) : 7.0 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	CERCO PERIMETRICO OBRAS EXTERIOR ACTIVO 474	CERCO PERIMETRICO OBRAS EXTERIOR ACTIVO 474	CERCO PERIMETRICO OBRAS EXTERIOR ACTIVO 474	ACTIVO 474 PARTE DE ESCALERA
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 1	CAPA 2	CAPA 3	CAPA 1
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	cm ³ 2286	2285	2451	2490
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g 760	772	804	712
Porcentaje de sobretamaño	% 13.7	14.0	14.3	12.1
Densidad húmeda in situ	g/cm ³ 2.42	2.41	2.30	2.36
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2.29	2.24	2.16	2.23
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 22.42	21.98	21.15	21.86
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 21.87	21.37	20.44	21.34
Porcentaje de compactación	% 100	98	94	98
Criterio de aceptación **	% 90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 6	8	7	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: