

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°877-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02

DIRECCIÓN ** : CALAMADOR 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

FECHA EMISIÓN : 2025-09-23

** Datos proporcionados por el cliente

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.CH.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**	GRUPO ELECTROGENO	ACTIVO 474 DEBAJO DE ESCALERA	RELLENO CERCO PERIMETRICO ACTIVO 474	RELLENO CERCO PERIMETRICO ACTIVO 474
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 4	CAPA 1	CAPA 6	CAPA 6
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 2281	2331	2443	2418
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g 722	879	799	982
Porcentaje de sobretamaño	% 13.8	16.1	14.2	17.2
Densidad húmeda in situ	g/cm ³ 2.29	2.34	2.31	2.36
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2.18	2.21	2.18	2.23
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 21.39	21.66	21.35	21.85
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 20.73	20.90	20.67	21.06
Porcentaje de compactación	% 95	96	95	97
Criterio de aceptación **	% 90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 5	6	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:

