

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°874-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ
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.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1267- 25
OT N° : 1298- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-19
FECHA EMISIÓN : 2025-09-20

** 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	19/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1481 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	1045 cm ³			Humedad Optima (%) : 7,0 Gravedad específica : 2,72
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	RELLENO CERCO PERIMETRICO ACTIVO 474	RELLENO CERCO PERIMETRICO ACTIVO 474	ACTIVO 474	ACTIVO 474
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 3	CAPA 3	CAPA 3	CAPA 3
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 2432	2325	2333	2343
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g 796	733	829	910
Porcentaje de sobretamaño	% 13,7	13,4	15,4	16,9
Densidad húmeda in situ	g/cm ³ 2,39	2,36	2,31	2,29
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2,24	2,22	2,19	2,17
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 22,00	21,78	21,49	21,29
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 21,41	21,18	20,75	20,45
Porcentaje de compactación	% 98	97	95	94
Criterio de aceptación **	% 90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 7	6	5	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:

