

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°795-25 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.

** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02

RECEPCIÓN N° : 1150- 25

OT N° : 1173- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-29

FECHA EMISIÓN : 2025-09-01

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	29/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1893 g	Ensayado por :	D.I.C	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.408 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	ACTIVO 476
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)	RELLENO	RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo	GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN
Espesor de la capa**	cm 15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm ³ 2373	2392	2906	2948
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g 639	528	1888	1882
Porcentaje de sobretamaño	% 12.2	10.1	28.5	27.8
Densidad húmeda in situ	g/cm ³ 2.21	2.18	2.28	2.30
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2.11	2.08	2.19	2.19
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 20.72	20.41	21.49	21.42
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 20.10	19.89	19.94	19.91
Porcentaje de compactación	% 92	91	91	91
Criterio de aceptación **	% 90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 5	5	4	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:

