

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°828-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ
DIRECCIÓN ** : CAL. AMADOR 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° : 1200- 25
OT N° : 1225- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-09
FECHA EMISIÓN : 2025-09-10


** 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°	CONO 2	Fecha de ensayo	09/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1893 g	Ensayado por :	I.C.H.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.41 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 470	ACTIVO 470	INTERMEDIO DEL ACTIVO 470 Y 469	ACTIVO 470
Progresiva/ Cota / Lado**	SALON 2 CAPA 2	DEBAJO DE ESCALERA CAPA 2	CAPA 2	SALON 1 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**	15 cm	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	2306 cm ³	2479	2386	2213
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	480 g	628	584	645
Porcentaje de sobretamaño	8.73 %	11.3	10.7	12.3
Densidad húmeda in situ	2.38 g/cm ³	2.25	2.29	2.38
Densidad seca in situ	2.23 g/cm ³	2.12	2.16	2.20
Peso unitario seco in situ	21.85 kN/m ³	20.80	21.18	21.59
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	21.48 kN/m ³	20.23	20.67	21.03
Porcentaje de compactación	98 %	93	95	96
Criterio de aceptación **	90 %	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	7 %	6	6	8

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:


IRMA COAQUIRA LAYME
Ingeniero Civil CIP 121204
Laboratorio Geofal S.A.C.

