

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

INFORME DE ENSAYO N°987-25 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° : 1371- 25

OT N° : 1409- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-04

** Datos proporcionados por el cliente

FECHA EMISIÓN : 2025-10-06

**SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL
MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)**

Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	4/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa	1,482.0 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	1.4 g/cm ³	Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 22.1		Humedad Optima (%) : 7.3	
Volumen calibrado cono	1,047.0 cm ³	Gravedad específica : 2.7			
DESCRIPCION	PRUEBA 1		PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	ACTIVO 472		ACTIVO 472	EXTERIOR ACTIVO 470	EXTERIOR ACTIVO 470
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 1 BAÑOS		CAPA 1 BAÑOS	CAPA 1 ESPALDAS	CAPA 1 ESPALDAS
Tipo de Muestra(**)	RELLENO		RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo	Suelo aciloso color marron umber		Suelo aciloso color marron umber	Suelo aciloso color marron umber	Suelo aciloso color marron umber
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2,395.5	2,299.4	2,272.6	2,346.7
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	972	1114	962	1033
Porcentaje de sobretamaño	%	17.7	20.4	17.9	18.8
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.29	2.38	2.36	2.34
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.18	2.26	2.23	2.21
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	21.36	22.12	21.81	21.68
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	20.47	21.18	20.96	20.76
Porcentaje de compactación	%	93	96	95	94
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: