

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°992-25 SU06**

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERU
DIRECCIÓN ** : CALAMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA -
PROYECTO ** : SAN ISIDRO
UBICACIÓN ** : 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° : 1401- 25

OT N° : 1440- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-09

** Datos proporcionados por el cliente

FECHA EMISIÓN : 2025-10-10

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. 2	Fecha de ensayo	09/10/2025	Norma ensayo de	ASTM D1557-12
:				Proctor :	(Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1,482.0 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo :	C
Densidad de la arena	1.4 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) :	22.1
Volumen calibrado cono	1,047.0 cm³			Humedad Optima (%) :	7.3
				Gravedad específica :	2.7
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		ACTIVO 472 BAÑOS	ACTIVO 472 BAÑOS	ACTIVO 472 BAÑOS	ACTIVO 472 BAÑOS
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 3	CAPA 3	CAPA 2	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)		RELLENO	RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo		Suelo arcilloso color marron beige			
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,226.1	2,279.8	2,204.9	2,211.3
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	588	841	564	504
Porcentaje de sobretamaño	%	11.3	15.4	10.6	9.94
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.34	2.40	2.42	2.29
Densidad seca in situ	g/cm³	2.20	2.26	2.28	2.16
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.59	22.13	22.35	21.20
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.07	21.47	21.93	20.73
Porcentaje de compactación	%	95	97	99	94
Criterio de aceptación **	%	90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	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:
