

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°592-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO SUCURSAL DEL PERÚ **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02

DIRECCIÓN ** : CAL. AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO **RECEPCIÓN N°** : 849- 25

PROYECTO ** : IE 126 JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE **OT N°** : 866- 25

UBICACIÓN ** : CAL. CANTO RODADO - SAN JUAN DE LURINGANCHO **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-06-27

**** Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN** : 2025-06-28

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	27/06/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1893 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.396 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 22.46
Volumen calibrado cono	1357 cm ³			Humedad Optima (%) : 5.5 Gravedad específica : 2.74
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	LOSA DEPORTIVA	LOSA DEPORTIVA	LOSA DEPORTIVA	ESCALERA
Progresiva/ Cota / Lado**	ACTIVO 455	ACTIVO 455	ACTIVO 455	ACTIVO 470
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO CAPA	AFIRMADO CAPA	AFIRMADO CAPA	AFIRMADO CAPA
Descripción visual del suelo	GRAVA, ARENA LIMOSA	GRAVA, ARENA LIMOSA	GRAVA, ARENA LIMOSA	GRAVA, ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	25	25	25
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2306	2239	2279
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	652	464	677
Porcentaje de sobretamaño	%	11.6	8.54	12.3
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.44	2.43	2.41
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.32	2.31	2.30
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	22.78	22.60	22.50
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	22.34	22.27	22.00
Porcentaje de compactación	%	99	99	98
Criterio de aceptación **	%	98	98	98
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	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: