

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°591-25 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/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.46	
Volumen calibrado cono	: 1357 cm³			Humedad Optima (%) : 5.5	
				Gravedad específica : 2.74	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		SS.HH ALUMNAS	LOSA DEPORTIVA	LOSA DEPORTIVA	LOSA DEPORTIVA
Progresiva/ Cota / Lado**		ACTIVO 470	ACTIVO 455	ACTIVO 455	ACTIVO 455
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO CAPA 3	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		GRAVA, ARENA LIMOSA	GRAVA, ARENA LIMOSA	GRAVA, ARENA LIMOSA	GRAVA, ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	25	25	25	25
Volumen del orificio de prueba	cm³	2344	2126	2077	2228
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	509	894	931	608
Porcentaje de sobretamaño	%	9.04	17.1	18.3	11.2
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.40	2.46	2.45	2.43
Densidad seca in situ	g/cm³	2.31	2.34	2.32	2.31
Peso unitario seco in situ	kN/m³	22.60	22.96	22.79	22.61
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	22.25	22.29	22.04	22.17
Porcentaje de compactación	%	99	99	98	99
Criterio de aceptación **	%	98	98	98	98
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	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: _____