

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°584-25 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° :** 806- 25

**PROYECTO \*\* :** IE 126 JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE **OT N° :** 823- 25

**UBICACIÓN \*\* :** CAL. CANTO RODADO - SAN JUAN DE LURINGANCHO **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-06-24

\*\* Datos proporcionados por el cliente **FECHA EMISIÓN :** 2025-06-25

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	24/06/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1887 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo :	C
Densidad de la arena :	1.399 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) :	22.46
Volumen calibrado cono :	1348 cm³			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	LOSA DEPORTIVA
Progresiva/ Cota / Lado**		ACTIVO 455	ACTIVO 455	ACTIVO 455	ACTIVO 455
Tipo de Muestra(**)		CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm³	2358	2311	2442	2531
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	561	655	456	474
Porcentaje de sobretamaño	%	10.2	11.9	7.94	7.98
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.34	2.38	2.35	2.35
Densidad seca in situ	g/cm³	2.24	2.27	2.24	2.24
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.97	22.27	21.99	21.99
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.52	21.77	21.66	21.65
Porcentaje de compactación	%	96	97	96	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
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:** \_\_\_\_\_

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



Fin del informe