

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°684-25 SU06**

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO SUCURSAL DEL PERÚ  
**DIRECCIÓN \*\*** : CAL. AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO  
**PROYECTO \*\*** : IE 126 JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE  
**UBICACIÓN \*\*** : CAL. CANTO RODADO - SAN JUAN DE LURINGANCHO

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02  
**RECEPCIÓN N°** : 855- 25  
**OT N°** : 872- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-06-30  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-07-01

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	30/06/2025	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	1.40 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 22.46
Volumen calibrado cono	1357 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 5.5 Gravedad específica : 2.74
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	EJE 1	EJE 1	EJE 1	RAMPA
Progresiva/ Cota / Lado**	ACTIVO 470	ACTIVO 470	ACTIVO 470	ACTIVO 471
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO CAPA 1	AFIRMADO CAPA 1	AFIRMADO CAPA 1	AFIRMADO 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	20
Volumen del orificio de prueba cm <sup>3</sup>	2303	2334	2428	2487
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño g	522	415	507	473
Porcentaje de sobretamaño %	9.37	7.43	8.68	8.15
Densidad húmeda in situ g/cm <sup>3</sup>	2.42	2.39	2.41	2.33
Densidad seca in situ g/cm <sup>3</sup>	2.31	2.28	2.30	2.23
Peso unitario seco in situ kN/m <sup>3</sup>	22.66	22.37	22.50	21.82
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m <sup>3</sup>	22.30	22.07	22.16	21.47
Porcentaje de compactación %	99	98	99	96
Criterio de aceptación ** %	98	98	98	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	5	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:**

