

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°588-25 SU06**

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO SUCURSAL DEL PER

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02

**DIRECCIÓN \*\*** : CAL..AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - S

**RECEPCIÓN N°** : 882- 25

**PROYECTO \*\*** : IE 126 JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE

**OT N°** : 899- 25

**UBICACIÓN \*\*** : CAL. CANTO RODADO - SAN JUAN DE LURINGANCHO

**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-07-07

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**FECHA EMISIÓN** : 2025-07-08

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	07/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo :	1893 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena :	1.396 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 20.98
Volumen calibrado cono :	1357 cm³			Humedad Optima (%) : 6.6 Gravedad específica : 2.71
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		ÁREAS VERDES	ÁREAS VERDES	ÁREAS VERDES
Progresiva/ Cota / Lado**		PLATAFORMA 4	PLATAFORMA 4	PLATAFORMA 4
Tipo de Muestra(**)		TERRENO NATURAL CAPA 0	TERRENO NATURAL CAPA 0	TERRENO NATURAL CAPA 0
Descripción visual del suelo		GRAVA, ARENA LIMOSA	GRAVA, ARENA LIMOSA	GRAVA, ARENA LIMOSA
Espesor de la capa** cm	30	-	-	-
Volumen del orificio de prueba cm³	2281	2429	2795	2234
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño g	846	0	460	468
Porcentaje de sobretamaño %	16.4	0.00	7.37	9.35
Densidad húmeda in situ g/cm³	2.26	2.26	2.23	2.24
Densidad seca in situ g/cm³	2.13	2.13	2.11	2.11
Peso unitario seco in situ kN/m³	20.86	20.85	20.65	20.69
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m³	20.01	20.85	20.29	20.23
Porcentaje de compactación %	95	99	97	96
Criterio de aceptación ** %	95	95	95	95
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:** \_\_\_\_\_

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

