

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°811-25 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

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02  
**RECEPCIÓN N°** : 1174- 25  
**OT N°** : 1197- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-09-04  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-05

\*\* Datos proporcionados por el cliente

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 4	Fecha de ensayo :	04/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa :	1473 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena :	1.41 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.38	
Volumen calibrado cono :	1047 cm³			Humedad Optima (%) : 4.8 Gravedad específica : 2.72	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		CERCO PERIMETRICO UNI	CERCO PERIMETRICO UNI	CERCO PERIMETRICO UNI	GARITA VIGILANCIA
Progresiva/ Cota / Lado**		1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		GRAVA LIMO ARCILLOSO, COLOR ANARANJADO	GRAVA LIMO ARCILLOSO, COLOR ANARANJADO	GRAVA LIMO ARCILLOSO, COLOR ANARANJADO	GRAVA LIMO ARCILLOSO, COLOR ANARANJADO
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	30
Volumen del orificio de prueba	cm³	2286	2122	2696	2219
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	582	743	857	852
Porcentaje de sobretamaño	%	10.6	14.5	13.4	16.0
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.40	2.42	2.37	2.40
Densidad seca in situ	g/cm³	2.24	2.30	2.26	2.28
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.96	22.58	22.17	22.39
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.51	22.01	21.61	21.73
Porcentaje de compactación	%	96	98	97	97
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	7	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:**

