

### LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES INFORME DE ENSAYO N°686-25 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° : 896- 25

OT N° : 913- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-07-09

FECHA EMISIÓN : 2025-07-11

**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)**

<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
Identificación Cono N° :	CONO 2	Fecha de ensayo		Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa :	1893 g	Ensayado por :		Método de ensayo : C	
Densidad de la arena :	1.396 g/cm <sup>3</sup>				Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 22.38
Volumen calibrado cono :	1357 cm <sup>3</sup>				Humedad Optima (%) : 4.8 Gravedad específica : 2.72
<u>DESCRIPCION</u>		<u>PRUEBA 1</u>	<u>PRUEBA 2</u>	<u>PRUEBA 3</u>	<u>PRUEBA 4</u>
Ubicación de la prueba**		GRUPO ELECTRÓGENO	MAESTRANZA	MAESTRANZA	MAESTRANZA
Progresiva/ Cota / Lado**		SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS GENERALES
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO CAPA 3	AFIRMADO CAPA 2	AFIRMADO CAPA 2	AFIRMADO CAPA 2
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	cm <sup>3</sup>	2163	2381	2137	2268
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	380	410	325	470
Porcentaje de sobretamaño	%	7.31	7.19	6.40	8.66
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.40	2.40	2.38	2.39
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.29	2.29	2.27	2.29
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.47	22.45	22.24	22.42
<u>GRADO DE COMPACTACIÓN</u>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	22.20	22.18	21.99	22.09
Porcentaje de compactación	%	99	99	98	99
Criterio de aceptación **	%	98	98	98	98
<u>CONTENIDO DE HUMEDAD</u>					
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:** \_\_\_\_\_

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



*Fin del informe*