

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°831-25 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° : 1201- 25  
 OT N° : 1226- 25  
 FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-09  
 FECHA EMISIÓN : 2025-09-10

<b>MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA</b> <b>NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)</b>				
<u>Datos Cono</u>	<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
Identificación Cono N° :	CONO 1		Fecha de ensayo	9/09/2025
Masa de arena embudo y placa :	1573 g		Ensayado por :	L.S.G
Densidad de la arena :	1.41 g/cm <sup>3</sup>		Peso Unitario Seco(kN/m <sup>3</sup> ) : 22.38	
Volumen calibrado cono :	1118 cm <sup>3</sup>		Humedad Optima (%) : 4.8	
			Gravedad específica : 2.72	
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	CASETA VIGILANCIA 2DO AMBIENTE	AREA JARDINERA OBRA EXTERIOR	AREA JARDINERA OBRA EXTERIOR	AREA JARDINERA OBRA EXTERIOR
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	30	25	25
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2312	2153	2140
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	828	836	918
Porcentaje de sobretamaño	%	15.1	16.3	17.6
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.37	2.38	2.43
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.30	2.32	2.35
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.57	22.76	22.99
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	21.97	22.13	22.33
Porcentaje de compactación	%	98	99	100
Criterio de aceptación **	%	95	98	98
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	3	3	4
				4

**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*