

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°693-25 SU06**

<b>CLIENTE</b>	: YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO SUCURSAL DEL PERÚ	<b>CÓDIGO :</b>	F-LEM-P-SU-06.02
<b>DIRECCIÓN **</b>	: CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO	<b>RECEPCIÓN N° :</b>	855- 25
<b>PROYECTO **</b>	: IE 126 JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE	<b>OT N° :</b>	872- 25
<b>UBICACIÓN **</b>	: CAL. CANTO RODADO - SAN JUAN DE LURINGANCHO	<b>FECHA RECEPCIÓN :</b>	2025-06-30
** Datos proporcionados por el cliente		<b>FECHA EMISIÓN :</b>	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)**

<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
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	:	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo :	C
Densidad de la arena	: 1.40 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) :	22.46
Volumen calibrado cono	: 1357 cm³			Humedad Optima (%) :	5.5
				Gravedad específica :	2.74
<u>DESCRIPCION</u>		<u>PRUEBA 1</u>	<u>PRUEBA 2</u>	<u>PRUEBA 3</u>	<u>PRUEBA 4</u>
Ubicación de la prueba**		SECTOR 2	SECTOR 2	SECTOR 2	SECTOR 2
Progresiva/ Cota / Lado**		EJE 22	CC	D'-F'	D'-F'
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO CAPA 1	AFIRMADO CAPA 1	AFIRMADO CAPA 2	AFIRMADO CAPA 1
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	25	25	30	30
Volumen del orificio de prueba	cm³	2330	2542	2332	2481
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	1085	684	408	378
Porcentaje de sobretamaño	%	19.3	11.4	7.39	6.53
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.41	2.35	2.37	2.33
Densidad seca in situ	g/cm³	2.30	2.24	2.26	2.22
Peso unitario seco in situ	kN/m³	22.51	21.96	22.18	21.78
<u>GRADO DE COMPACTACIÓN</u>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.66	21.46	21.87	21.49
Porcentaje de compactación	%	96	96	97	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
<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:**