

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°682-25 SU06**

**CLIENTE** : ACUÑA VEGA CONSULTORES Y EJECUTORES EIRL **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02

**DIRECCIÓN** \*\* : OTR.1 ETAPA MZA. C2 LOTE. 29 URB. LAS PALMERAS (CENTENARIO  
CASTILLA) PIURA - PIURA - CASTILLA **RECEPCIÓN N°** : 955- 25

**PROYECTO** \*\* : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE  
VIVIENDAS DE LAS UNIDADES ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE  
DIVISIÓN RAFAEL HOYOS RUBIO, UBICADO EN EL DISTRITO DEL RÍMAC –  
DPTO/PROV LIMA – LIMA – PRIMERA ETAPA (KUNTUR)" **OT N°** : 972- 25

**UBICACIÓN** \*\* : DISTRITO DEL RIMAC - LIMA **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-07-21

\*\* Datos proporcionados por el cliente **FECHA EMISIÓN** : 2025-07-22

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 1	Fecha de ensayo	21/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1587 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.404 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 22.42
Volumen calibrado cono	1131 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 6.1 Gravedad específica : 2.87
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	INGENIERIA SERVICIOS COMPLEMENTARIOS			
Progresiva/ Cota / Lado**	EJE KI - 23-25			
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO			
Descripción visual del suelo	MATERIAL GRAVOSO COLOR BEIGE			
Espesor de la capa**	cm 20			
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup> 2052			
Tamiz del sobretamaño	3/4 in			
Masa de sobretamaño	g 860			
Porcentaje de sobretamaño	% 17.0			
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.46			
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.34			
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup> 22.91			
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup> 22.07			
Porcentaje de compactación	% 98			
Criterio de aceptación **	% 95			
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 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:**

