

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°948-25 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° :** 1362- 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° :** 1400- 25  
**UBICACIÓN \*\* :** DISTRITO DEL RIMAC - LIMA **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-10-02  
**\*\* Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN :** 2025-10-03

<b>SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA</b> <b>NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)</b>				
<b>Datos Cono</b>		<b>Datos ensayo</b>		<b>Datos material compactado</b>
Identificación Cono N° :	EQ.DENS. 3	Fecha de ensayo	02/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1,571.0 g	Ensayado por :	I.C.H.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena :	1.6 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/m³) : 21.1
Volumen calibrado cono :	974.0 cm³			Humedad Optima (%) : 8.1 Gravedad específica : 2.7
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>
Ubicación de la prueba**		VIA DE INGRESO	VIA DE INGRESO	VIA DE INGRESO
Progresiva/ Cota / Lado**		000+120	120+180	180+240
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		MATERIAL LIMO CON GRAVA, COLOR ANARANJADO	MATERIAL LIMO CON GRAVA, COLOR ANARANJADO	MATERIAL LIMO CON GRAVA, COLOR ANARANJADO
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	3,079.1	3,241.1	2,688.9
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	1598	1435	505
Porcentaje de sobretamaño	%	21.0	18.0	7.75
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.47	2.46	2.42
Densidad seca in situ	g/cm³	2.34	2.36	2.31
Peso unitario seco in situ	kN/m³	22.97	23.16	22.68
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	22.23	22.57	22.43
Porcentaje de compactación	%	105	107	106
Criterio de aceptación **	%	98	98	98
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	4	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*