

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°681-25 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 RIMAC –
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 ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 22.42
Volumen calibrado cono :	1131 cm ³			Humedad Optima (%) : 6.1 Gravedad específica : 2.87
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		MURO DE CONTENSIÓN	MURO DE CONTENSIÓN	MURO DE CONTENSIÓN
Progresiva/ Cota / Lado**		CORTE J-J ADICIONAL 1	CORTE J-J ADICIONAL 1	CORTE J-J ADICIONAL 1
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		MATERIAL GRAVOSO COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2046	2291	2531
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	792	463	867
Porcentaje de sobretamaño	%	16.8	8.95	15.4
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.30	2.26	2.22
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.19	2.15	2.13
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	21.43	21.04	20.90
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	20.45	20.53	19.96
Porcentaje de compactación	%	91	92	89
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	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: _____

