

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 RÍMAC - LIMA **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-02
**** Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN** : 2025-10-03

SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
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.CH.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.6 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.1
Volumen calibrado cono	974.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 8.1 Gravedad específica : 2.7
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
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	cm ³ 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/cm ³ 2.47	2.46	2.42	
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2.34	2.36	2.31	
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 22.97	23.16	22.68	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 22.23	22.57	22.43	
Porcentaje de compactación	% 105	107	106	
Criterio de aceptación **	% 98	98	98	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
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: