

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

INFORME DE ENSAYO N°925-25 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° :** 1350- 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° :** 1388- 25
UBICACIÓN ** : DISTRITO DEL RIMAC - LIMA **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-30
**** Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN :** 2025-10-01

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)				
Datos Cono	Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 3	Fecha de ensayo	30/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1490 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena :	1.53 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.58
Volumen calibrado cono :	974 cm³			Humedad Optima (%) : 7.2 Gravedad específica : 2.77
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	VIA DE INGRESO	VIA DE INGRESO	VIA DE INGRESO	VIA DE INGRESO
Progresiva/ Cota / Lado**	120+180	180+240	060+120	000+060
Tipo de Muestra(**)	SUB BASE FINAL	SUB BASE FINAL	SUB BASE FINAL	SUB BASE FINAL
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENA LIMOSA, COLOR ANARANJADO			
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2482	2471	2498
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	569	643	909
Porcentaje de sobretamaño	%	10.5	11.8	16.7
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.19	2.21	2.17
Densidad seca in situ	g/cm³	2.09	2.09	2.07
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.46	20.49	20.28
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.89	19.84	19.30
Porcentaje de compactación	%	92	92	89
Criterio de aceptación **	%	98	98	98
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	6	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