

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 DISTRIO 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/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.58
Volumen calibrado cono	974 cm ³			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	GRAVA ARENA LIMOSA, COLOR ANARANJADO	GRAVA ARENA LIMOSA, COLOR ANARANJADO	GRAVA ARENA LIMOSA, COLOR ANARANJADO
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	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/cm ³	2.19	2.21	2.17
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.09	2.09	2.07
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.46	20.49	20.28
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	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:

