

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°896-25 SU06

CLIENTE : RAHEM S.A.C.
DIRECCIÓN ** : PLUZ ENERGIA PERU
PROYECTO ** : LT 60 Kv L669/L672 MARKO JARA
UBICACIÓN ** : ASOCIACIÓN MARKO JARA-ANCON
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1288- 25
OT N° : 1321- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-23
FECHA EMISIÓN : 2025-09-24

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	23/09/2025	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) :	21.34
Volumen calibrado cono :	974 cm ³			Humedad Optima (%) :	6.7
				Gravedad específica :	2.74
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		AV. MARCO JARA			
Progresiva/ Cota / Lado**		0+270 CAPA 4			
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO			
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA			
Espesor de la capa**	cm	20			
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2505			
Tamiz del sobretamaño		3/4 in			
Masa de sobretamaño	g	811			
Porcentaje de sobretamaño	%	14.4			
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.25			
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.17			
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	21.23			
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	20.51			
Porcentaje de compactación	%	96			
Criterio de aceptación **	%	95			
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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:


 IRMA COAQUIRA LAYME
 Ingeniero Civil CIP 121204
 Laboratorio Geofal S.A.C.



Fin del informe