

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1009-25 SU06

CLIENTE : RAHEM S.A.C.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02

DIRECCIÓN ** : PLUZ ENERGIA PERU

RECEPCIÓN N° : 1448- 25

PROYECTO ** : LT 60 Kv L669/L672 MARKO JARA

OT N° : 1488- 25

UBICACIÓN ** : ASOCIACIÓN MARKO JARA-ANCON

FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-17

** Datos proporcionados por el cliente

FECHA EMISIÓN : 2025-10-18

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. 2	Fecha de ensayo	17/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1,482.0 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena :	1.4 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 17.4
Volumen calibrado cono :	1,046.0 cm³			Humedad Optima (%) : 5.7 Gravedad específica : 2.8
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		AV. MARCO JARA	AV. MARCO JARA	AV. MARCO JARA
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1 0+150	CAPA 20+149	CAPA 30+148
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO
Descripción visual del suelo		Arena gruesa con grava	Arena gruesa con grava	Arena gruesa con grava
Espesor de la capa**	cm	40	30	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,757.2	2,774.8	2,964.8
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	751	739	849
Porcentaje de sobretamaño	%	14.4	14.0	15.1
Densidad húmeda in situ	g/cm³	1.90	1.90	1.90
Densidad seca in situ	g/cm³	1.80	1.82	1.81
Peso unitario seco in situ	kN/m³	17.64	17.87	17.71
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	16.67	16.94	16.69
Porcentaje de compactación	%	96	97	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
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: _____


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



Fin del informe