

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°944-25 SU06

CLIENTE : RAHEM S.A.C.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02

DIRECCIÓN ** : PLUZ ENERGIA PERU

RECEPCIÓN N° : 1368- 25

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

OT N° : 1406- 25

UBICACIÓN ** : ASOCIACIÓN MARKO JARA-ANCON

FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-03

** Datos proporcionados por el cliente

FECHA EMISIÓN : 2025-10-04

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 : 03/10/2025		Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa : 1,875.0 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		Humedad Optima (%) : 5.7
Volumen calibrado cono : 1,338.0 cm³		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 4 0±194	CAPA 30+196	CAPA 10+200
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO	MATERIAL PROPIO
Descripción visual del suelo		ARENA CON GRAVA, COLOR BEIGE	ARENA CON GRAVA, COLOR BEIGE	ARENA CON GRAVA, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	20	20	40
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,738.9	2,672.6	2,793.8
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	1165	942	877
Porcentaje de sobretamaño	%	20.9	17.5	15.5
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.04	2.01	2.02
Densidad seca in situ	g/cm³	1.90	1.88	1.89
Peso unitario seco in situ	kN/m³	18.62	18.45	18.54
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	17.22	17.29	17.53
Porcentaje de compactación	%	99	99	101
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	7	7	7

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