

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°895-25 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	AV. MARCO JARA	AV. MARCO JARA	AV. MARCO JARA
Progresiva/ Cota / Lado**	0+295 CAPA 4	0+270 CAPA 1	0+270 CAPA 2	0+270 CAPA 3
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	20	40	30
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2799	2459	2382
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	904	1025	845
Porcentaje de sobretamaño	%	14.1	18.2	15.6
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.29	2.29	2.28
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.20	2.20	2.19
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	21.57	21.53	21.43
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	20.89	20.61	20.65
Porcentaje de compactación	%	98	97	97
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	4	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: