

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°891-25 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° : 1306- 25
OT N° : 1342- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2005-09-25
FECHA EMISIÓN : 2025-09-26

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	25/09/2025	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) : 17.38
Volumen calibrado cono	: 974 cm ³			Humedad Optima (%) : 5.7 Gravedad específica : 2.74
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		AV. MARCO JARA	AV. MARCO JARA	AV. MARCO JARA
Progresiva/ Cota / Lado**		0+246 CAPA 1	0+247 CAPA 2	0+248 CAPA 3
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	40	30	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2980	2890	2911
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	656	539	658
Porcentaje de sobretamaño	%	11.6	9.90	12.0
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	1.90	1.88	1.89
Densidad seca in situ	g/cm ³	1.81	1.79	1.80
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	17.73	17.53	17.61
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	16.97	16.89	16.82
Porcentaje de compactación	%	98	97	97
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	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