

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)					
<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
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/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 17.38	
Volumen calibrado cono	974 cm³			Humedad Optima (%) : 5.7 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+246 CAPA 1	0+247 CAPA 2	0+248 CAPA 3	0+249 CAPA 4
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL PROPIO	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	ARENA CON GRAVA, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	40	30	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2980	2890	2911	2947
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	656	539	658	611
Porcentaje de sobretamaño	%	11.6	9.90	12.0	10.9
Densidad húmeda in situ	g/cm³	1.90	1.88	1.89	1.90
Densidad seca in situ	g/cm³	1.81	1.79	1.80	1.81
Peso unitario seco in situ	kN/m³	17.73	17.53	17.61	17.73
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	16.97	16.89	16.82	17.02
Porcentaje de compactación	%	98	97	97	98
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	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: