

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°897-25 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) | 17.38 |
| Volumen calibrado cono | 974 cm ³ | | | Humedad Optima (%) | 5.7 |
| | | | | Gravedad específica | 2.74 |
| DESCRIPCION | | PRUEBA 1 | PRUEBA 2 | PRUEBA 3 | PRUEBA 4 |
| Ubicación de la prueba** | | AV. MARCO JARA | | | |
| Progresiva/ Cota / Lado** | | 0+300 CAPA 1 | | | |
| Tipo de Muestra(**) | | MATERIAL PROPIO | | | |
| Descripción visual del suelo | | GRAVA ARENA LIMOSA | | | |
| Espesor de la capa** | cm | 40 | | | |
| Volumen del orificio de prueba | cm ³ | 2935 | | | |
| Tamiz del sobretamaño | | 3/4 in | | | |
| Masa de sobretamaño | g | 1095 | | | |
| Porcentaje de sobretamaño | % | 20.0 | | | |
| Densidad húmeda in situ | g/cm ³ | 1.87 | | | |
| Densidad seca in situ | g/cm ³ | 1.80 | | | |
| Peso unitario seco in situ | kN/m ³ | 17.67 | | | |
| GRADO DE COMPACTACIÓN | | | | | |
| Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) | kN/m ³ | 16.28 | | | |
| Porcentaje de compactación | % | 94 | | | |
| Criterio de aceptación ** | % | 95 | | | |
| CONTENIDO DE HUMEDAD | | | | | |
| Contenido de agua in situ (ASTM D2216) | % | 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: _____

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



Fin del informe