

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°164-25 SU19

CLIENTE : RAHEM S.A.C.
DIRECCIÓN ** : LT 60 Kv L669/L672 MARKO JARA
PROYECTO ** : PLUZ ENERGIA PERU
UBICACIÓN ** : ASOCIACIÓN MARKO JARA-ANCON
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1233- 25
FECHA EMISIÓN: : 2025-09-18

**STANDARD TEST METHODS FOR LABORATORY COMPACTION CHARACTERISTICS OF SOIL
USING MODIFIED EFFORT (56,000 ft-lbf/ft³ (2,700 kN-m/m³))
ASTM D1557-12 (Reapproved 2021)**

DATOS DE LA MUESTRA

CANTERA / SONDAGE ** : C-1
N° MUESTRA ** : M-1
TIPO DE MUESTRA ** : SUELO
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 1978-SU-25
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-16
FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-16

Ensayo de Granulometría: Porcentaje de la fracción retenida y pasante

Designación de Tamices	Porcentaje Reten. Tamiz (%)	Porcentaje acum. Reten. (%)	Porcentaje que pasa el tamiz (%)
3/4 in. (19mm)	11	11	89
3/8 in (9.5 mm)	29	40	60
No. 4 (4.75 mm)	48	88	12
Menor (No. 4)	12	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.75	2.75	2.75	2.75
contenido de agua saturación (%)	22.0	20.6	20.1	21.2

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

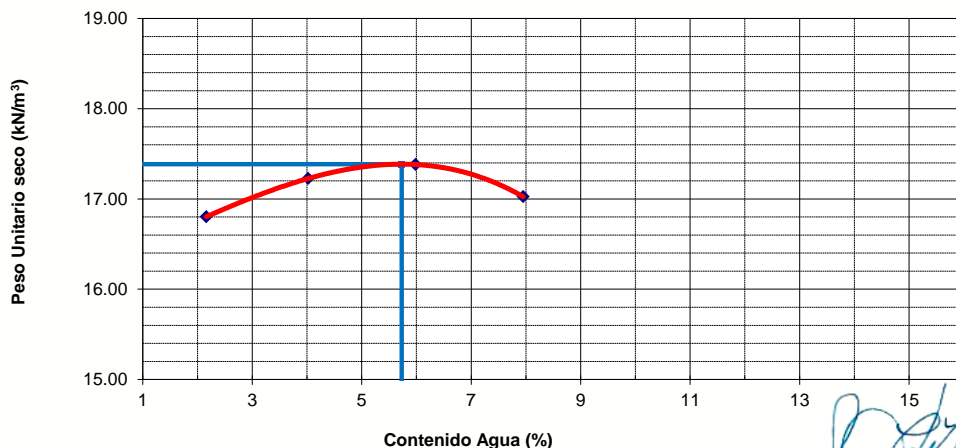
Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	56	56	56	56
Densidad húmeda (g/cm³)	1.750	1.827	1.878	1.874

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	2.2	4.0	6.0	8.0
Densidad Seca (g/cm³)	1.713	1.757	1.772	1.736
Peso unitario seco del suelo kN/m³	16.80	17.23	17.38	17.03

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo

C

**PESO UNITARIO SECO
MÁXIMO**

17.38 kN/m³

**ÓPTIMO CONTENIDO DE
AGUA**

5.7 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°164-25 SU19

CLIENTE : RAHEM S.A.C.
DIRECCIÓN ** : LT 60 Kv L669/L672 MARKO JARA
PROYECTO ** : PLUZ ENERGIA PERU
UBICACIÓN ** : ASOCIACIÓN MARKO JARA-ANCON
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1233- 25
FECHA EMISIÓN: : 2025-09-18

Descripción de la muestra:

- Condición de la muestra
- Tamaño máximo de la partícula (in.)
- Forma de la partícula

ALTERADA
2
ANGULAR

Condiciones del ensayo


- Se excluyó algún material de la muestra de ensayo
- Método de Preparación
- Tipo de Apisonador
- Contenido de Humedad natural ASTM D2216-19
- Clasificación muestra ASTM D2487-17^{e1}
- Tamiz para la selección del Metodo (in)

No
Húmedo
Manual
-
-
3/4

Nota:

- Los datos de identificación de la muestra son proporcionados por el cliente.
- Los resultados corresponden sólo a los ensayos realizados sobre la muestra proporcionada por el cliente.
- Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de Geofal SAC.
- Prohibida la reproducción total o parcial del presente informe de ensayo sin la autorización escrita 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.

