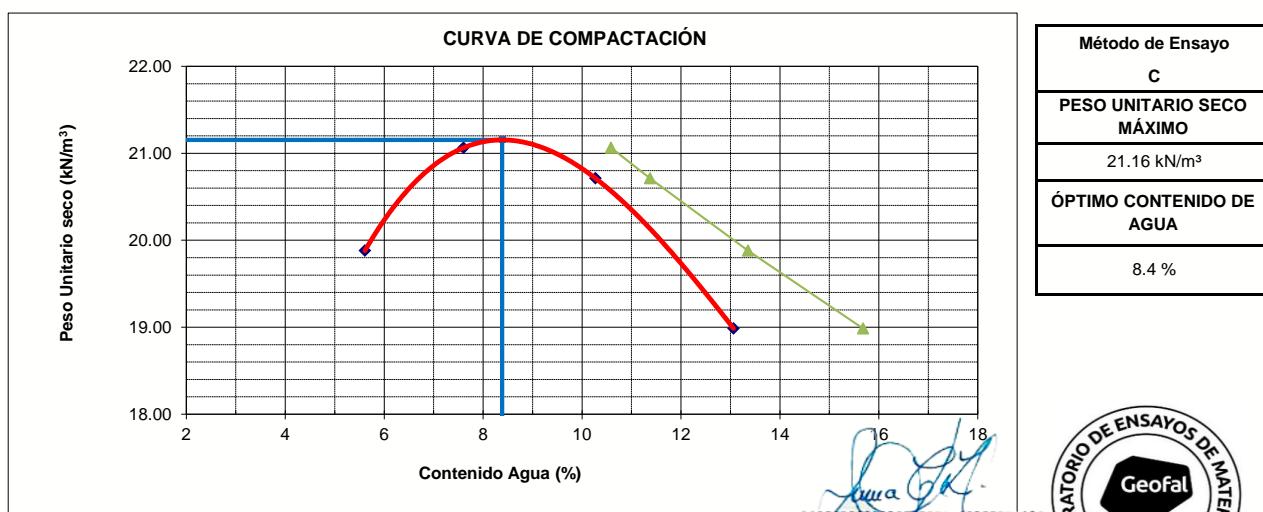


**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°153-25 SU19**

**CLIENTE** : CARLOS GASPAR PACO (CONSULTOR)  
**DIRECCIÓN \*\*** : JR. SINCHI ROCA N° 432 - PLAZA SAN CRISTOBAL - HUANCAVELICA  
**PROYECTO \*\*** : CONSULTORIA P/ACCIONES DE CONTROL - CP-SM-1-2024-CS/MDAT-1  
**UBICACIÓN \*\*** : DISTRITO: ALTO TRUJILLO - PROVINCIA TRUJILLO - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD  
 \*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02  
**RECEPCIÓN N°** : 1149-25  
**FECHA EMISIÓN:** : 2025-09-16

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)																													
<b>DATOS DE LA MUESTRA</b>																													
<b>CANTERA / SONDAJE **</b> : CANTERA BRUNO				<b>CÓDIGO DE LA MUESTRA</b> : 223-AG-25																									
<b>Nº MUESTRA **</b> : M-1 / MUESTRA 1C				<b>FECHA DE RECEPCIÓN</b> : 2025-09-01																									
<b>TIPO DE MUESTRA **</b> : BASE GRANULAR				<b>FECHA DE EJECUCIÓN</b> : 2025-09-01																									
<b>LUGAR DE ENSAYO</b> : Laboratorio de materiales																													
<b>Ensayo de Granulometria: Porcentaje de la fracción retenida y pasante</b>																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Designación de Tamices</th><th>Porcentaje Reten. Tamiz (%)</th><th>Porcentaje acum. Reten. (%)</th><th>Porcentaje que pasa el tamiz (%)</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3/4 in. (19mm)</td><td>6</td><td>6</td><td>94</td><td></td></tr> <tr> <td>3/8 in (9.5 mm)</td><td>14</td><td>20</td><td>80</td><td></td></tr> <tr> <td>No. 4 (4.75 mm)</td><td>17</td><td>37</td><td>63</td><td></td></tr> <tr> <td>Menor (No. 4)</td><td>63</td><td>100</td><td>0</td><td></td></tr> </tbody> </table>					Designación de Tamices	Porcentaje Reten. Tamiz (%)	Porcentaje acum. Reten. (%)	Porcentaje que pasa el tamiz (%)		3/4 in. (19mm)	6	6	94		3/8 in (9.5 mm)	14	20	80		No. 4 (4.75 mm)	17	37	63		Menor (No. 4)	63	100	0	
Designación de Tamices	Porcentaje Reten. Tamiz (%)	Porcentaje acum. Reten. (%)	Porcentaje que pasa el tamiz (%)																										
3/4 in. (19mm)	6	6	94																										
3/8 in (9.5 mm)	14	20	80																										
No. 4 (4.75 mm)	17	37	63																										
Menor (No. 4)	63	100	0																										
<b>Contenido de agua saturación</b>																													
Gravedad específica de sólido del suelo	2.78	2.78	2.78	2.78																									
contenido de agua saturación (%)	13.4	10.6	11.4	15.7																									
<b>Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad</b>																													
<b>Densidad húmeda</b>																													
Prueba N°	1	2	3	4																									
Número de capas	5	5	5	5																									
Número de golpes	56	56	56	56																									
Densidad húmeda (g/cm³)	2.141	2.311	2.329	2.189																									
<b>Contenido humedad - Densidad Seca</b>																													
Contenido de Humedad suelo (%)	5.6	7.6	10.3	13.1																									
Densidad Seca (g/cm³)	2.027	2.148	2.112	1.936																									
Peso unitario seco del suelo kN/m³	19.88	21.06	20.71	18.99																									



**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°153-25 SU19**

**CLIENTE** : CARLOS GASPAR PACO (CONSULTOR)

**DIRECCIÓN \*\*** : JR. SINCHI ROCA N° 432 - PLAZA SAN CRISTOBAL - HUANCAVELICA

**PROYECTO \*\*** : CONSULTORIA P/ACCIONES DE CONTROL - CP-SM-1-2024-CS/MDAT-1

**UBICACIÓN \*\*** : DISTRITO: ALTO TRUJILLO - PROVINCIA TRUJILLO - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02

**RECEPCIÓN N°** : 1149- 25

**FECHA EMISIÓN:** : 2025-09-16

**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<sup>e1</sup>
- Tamiz para la selección del Método (in)

No
Húmedo
Manual
-
SP-SM
3/4

Ref. Informe N°436-25 SU 22

**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:**

