

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°188-25 SU19**

**CLIENTE** : SANCHEZ RICO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02

**DIRECCIÓN \*\*** : JR. WASHINGTON NRO. 1308 DPTO. 802 (A 2 CDRAS DEL HOTEL SHERATON) LIMA - LIMA - LIMA  
RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS POR RESIDUOS SÓLIDOS EN EL SECTOR

**RECEPCIÓN N°** : 1430- 25

**PROYECTO \*\*** : PAMPA CARBONERA, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA,  
DEPARTAMENTO DE ANCASH

**FECHA EMISIÓN:** : 2025-10-21

**UBICACIÓN \*\*** : LA CARBONERA SIN NUMERO - NUEVO CHIMBOTE - SANTA - ANCASH

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**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 / SONDAJE \*\*** : C-2/ MATERIAL PROPIO

**CÓDIGO DE LA MUESTRA** : 281-AG-25

**N° MUESTRA \*\*** : M-1

**FECHA DE RECEPCIÓN** : 2025-10-14

**TIPO DE MUESTRA \*\*** : ARENA GRUESA

**FECHA DE EJECUCIÓN** : 2025-10-15

**LUGAR DE ENSAYO** : Laboratorio de materiales

**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)	0	0	100
3/8 in (9.5 mm)	1	2	98
No. 4 (4.75 mm)	6	8	92
Menor (No. 4)	92	100	0

**Contenido de agua saturación**

Gravedad específica de sólido del suelo	2.77	2.77	2.77	2.77
contenido de agua saturación (%)	13.7	12.4	12.5	13.7

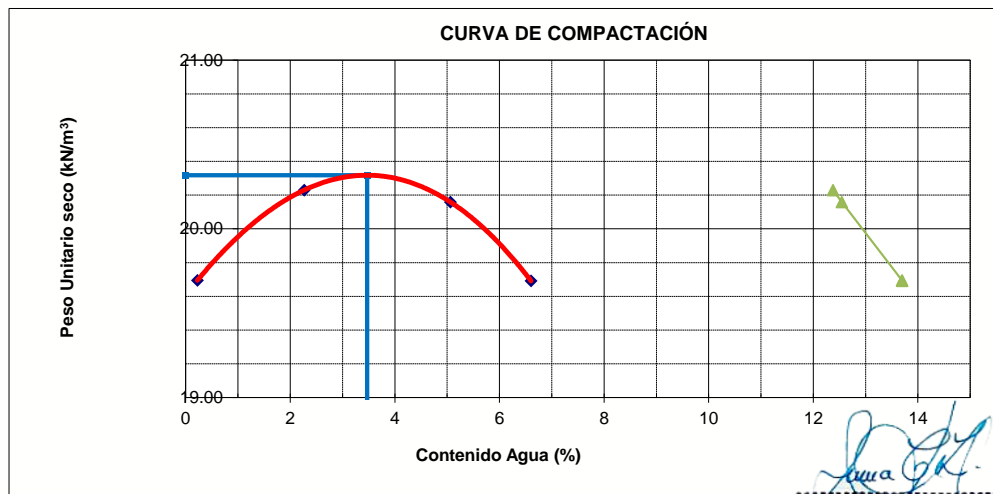
**Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad**

**Densidad húmeda**

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	25	25	25	25
Densidad húmeda (g/cm³)	2.013	2.110	2.160	2.141

**Contenido humedad - Densidad Seca**

Contenido de Humedad suelo (%)	0.2	2.3	5.1	6.6
Densidad Seca (g/cm³)	2.008	2.063	2.056	2.008
Peso unitario seco del suelo kN/m³	19.69	20.23	20.16	19.69



<b>Método de Ensayo</b>
<b>A</b>
<b>PESO UNITARIO SECO MÁXIMO</b>
20.32 kN/m³
<b>ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA</b>
3.5 %

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°188-25 SU19**

**CLIENTE** : SANCHEZ RICO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02

**DIRECCIÓN \*\*** : JR. WASHINGTON NRO. 1308 DPTO. 802 (A 2 CDRAS DEL HOTEL SHERATON) LIMA - LIMA - LIMA  
RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS POR RESIDUOS SÓLIDOS EN EL SECTOR

**RECEPCIÓN N°** : 1430- 25

**PROYECTO \*\*** : PAMPA CARBONERA, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA,  
DEPARTAMENTO DE ANCASH

**FECHA EMISIÓN:** : 2025-10-21

**UBICACIÓN \*\*** : LA CARBONERA SIN NUMERO - NUEVO CHIMBOTE - SANTA - ANCASH

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**Descripción de la muestra:**

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

ALTERADO
1 1/2
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 Metodo (in)

No
Húmedo
Manual
0.3%
-
No. 4

Ref. Informe N°056-25 AG 20

**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:**

