

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°071-25 AG22

CLIENTE : NS ANDINA SAC **CÓDIGO** : F-LEM-P-AG-22.02
DIRECCIÓN ** : AV. LARCO NRO. 743 DPTO. 301 LIMA - LIMA - MIRAFLORES **RECEPCIÓN N°** : 1095- 25
PROYECTO ** : CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO DE CARAVELI **FECHA DE EMISIÓN** : 2025-09-02
UBICACIÓN ** : DISTRITO DE LOMAS, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
** Datos proporcionados por el cliente

| Standard Test Method for Bulk Density ("Unit Weight") and Voids in Aggregate ASTM C29/C29M-23 | |
|--|----------------------------------|
| DATOS DE LA MUESTRA | |
| CANtera / SONDAJE ** : RIO LA GALLEGA LA PEÑITA ODAR | CÓDIGO DE LA MUESTRA : 210-AG-25 |
| N° MUESTRA ** : M-1 | FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-08-21 |
| TIPO DE MUESTRA : PIEDRA CHANCADA | FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-08-22 |
| LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de Materiales | |

| Datos del molde | | |
|----------------------|----------|----|
| Molde | 4 | N° |
| Masa de medida | 4.084 | kg |
| Volumen de la medida | 0.009434 | m³ |

| | |
|--------------------------|-------------|
| MÉTODO DE ENSAYO: | A Varillado |
|--------------------------|-------------|

| DENSIDAD APARENTE | | | | |
|---|--------|--------|-------------|-------|
| Prueba N° | 1 | 2 | 3 | Und. |
| Masa del agregado mas medida | 18.738 | 18.765 | 18.777 | kg |
| Masa del agregado | 14.654 | 14.681 | 14.693 | kg |
| Densidad aparente del agregado | 1550 | 1560 | 1560 | kg/m³ |
| Promedio: Densidad aparente del agregado | | | 1560 | kg/m³ |

| CONTENIDO DE VACIOS | | | | |
|--|------|------|-----------|-------|
| Densidad aparente del agregado | 1553 | 1556 | 1557 | kg/m³ |
| Gravedad específica base seca (ASTM C128-22) | 2.70 | 2.70 | 2.70 | - |
| Densidad del agua | 998 | 998 | 998 | kg/m³ |
| % de Vacios | 42 | 42 | 42 | % |
| Promedio: % Vacios | | | 42 | % |

Descripción de la muestra:

Tamaño máximo nominal (in)
Forma de la partícula

| |
|---------|
| 3/4 |
| ANGULAR |

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.

