

**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  
Nº MUESTRA \*\* : M-1  
TIPO DE MUESTRA : PIEDRA CHANCADA  
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de Materiales

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 210-AG-25  
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-08-21  
FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-08-22

Datos del molde		
Molde	4	N°
Masa de medida	4.084	kg
Volumen de la medida	0.009434	m <sup>3</sup>

**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/m <sup>3</sup>

**Promedio: Densidad aparente del agregado**      **1560**      **kg/m<sup>3</sup>**

**CONTENIDO DE VACIOS**

Densidad aparente del agregado	1553	1556	1557	kg/m <sup>3</sup>
Gravedad específica base seca (ASTM C128-22)	2.70	2.70	2.70	-
Densidad del agua	998	998	998	kg/m <sup>3</sup>
% de Vacios	42	42	42	%

**Promedio: % Vacios**      **42**      **%**

**Descripción de la muestra:**

Tamaño máximo nominal (in)

3/4

Forma de la partícula

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.

