

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°057-25 AG22**

**CLIENTE** : NS ANDINA SAC  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. LARCO NRO. 743 DPTO. 301 LIMA - LIMA - MIRAFLORES  
**PROYECTO \*\*** : CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO DE CARAVELI  
**UBICACIÓN \*\*** : DISTRITO DE LOMAS, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-AG-22.02

**RECEPCIÓN N°** : 902- 25

**FECHA DE EMISIÓN** : 2025-07-22

**Standard Test Method for Bulk Density ("Unit Weight") and Voids in Aggregate**  
**ASTM C29/C29M-23**

**DATOS DE LA MUESTRA**

CANTERA / SONDAJE **	POROMA-ICA	CÓDIGO DE LA MUESTRA :	180-AG-25
Nº MUESTRA **	M-1	FECHA DE RECEPCIÓN :	2025-07-10
TIPO DE MUESTRA	PIEDRA CHANCADA	FECHA DE EJECUCIÓN :	2025-07-11
LUGAR DE ENSAYO	Laboratorio de ensayo de materiales		

Datos del molde		
Molde	2	N°
Masa de medida	4.085	kg
Volumen de la medida	0.009420	m <sup>3</sup>

**MÉTODO DE ENSAYO:**

C Suelto

**DENSIDAD APARENTE**

Prueba N°	1	2	3	Und.
Masa del agregado mas medida	17.850	17.836	17.912	kg
Masa del agregado	13.765	13.751	13.827	kg
Densidad aparente del agregado	1460	1460	1470	kg/m <sup>3</sup>

**Promedio: Densidad aparente del agregado**      **1460**      **kg/m<sup>3</sup>**

**CONTENIDO DE VACIOS**

Densidad aparente del agregado	1461	1460	1468	kg/m <sup>3</sup>
Gravedad específica base seca (ASTM C127-15)	2.70	2.70	2.70	-
Densidad del agua	998	998	998	kg/m <sup>3</sup>
% de Vacios	46	46	46	%

**Promedio: % Vacios**      **46**      **%**

**Descripción de la muestra:**

Tamaño máximo nominal (in)

1

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.

