

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°069-25 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 \*\* : HUAQUILLA ERICKSON

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 209-AG-25

Nº MUESTRA \*\* : M-1

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-08-21

TIPO DE MUESTRA : ARENA GRUESA

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-08-22

LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de Ensayo de Materiales

Datos del molde		
Molde	1	Nº
Masa de medida	1.772	kg
Volumen de la medida	0.002874	m³

**MÉTODO DE ENSAYO:**

A Varillado

**DENSIDAD APARENTE**

Prueba N°	1	2	3	Und.
Masa del agregado mas medida	7.035	7.091	7.084	kg
Masa del agregado	5.263	5.319	5.312	kg
Densidad aparente del agregado	1830	1850	1850	kg/m³

**Promedio: Densidad aparente del agregado**      **1840**      **kg/m³**

**CONTENIDO DE VACIOS**

Densidad aparente del agregado	1831	1851	1848	kg/m³
Gravedad específica base seca (ASTM C128-22)	2.63	2.63	2.63	-
Densidad del agua	998	998	998	kg/m³
% de Vacíos	30	29	30	%

**Promedio: % Vacíos**      **30**      **%**

**Descripción de la muestra:**

Tamaño máximo nominal (in)

No 4

Forma de la partícula

-

**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.

