

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°070-25 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

N° 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	N°
Masa de medida	1.772	kg
Volumen de la medida	0.002874	m³

**MÉTODO DE ENSAYO:**

C Suelto

**DENSIDAD APARENTE**

Prueba N°	1	2	3	Und.
Masa del agregado mas medida	6.544	6.536	6.549	kg
Masa del agregado	4.772	4.764	4.777	kg
Densidad aparente del agregado	1660	1660	1660	kg/m³

**Promedio: Densidad aparente del agregado**

**1660**

**kg/m³**

**CONTENIDO DE VACIOS**

Densidad aparente del agregado	1660	1658	1662	kg/m³
Gravedad específica base seca (ASTM C128-22)	2.63	2.63	2.63	-
Densidad del agua	998	998	998	kg/m³
% de Vacios	37	37	37	%

**Promedio: % Vacios**

**37**

**%**

**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.

