

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°081-25 AG22**

**CLIENTE** : CONSORCIO LIMA NORTE **CÓDIGO** : F-LEM-P-AG-22.02  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. CIRCUNVALACIÓN DEL CLUB GOLF LOS INCAS NRO. 154 INT. 803 LIMA - **RECEPCIÓN N°** : 1199- 25  
**PROYECTO \*\*** : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 359 Y 360 Y NUEVAS HABILITACIONES **FECHA DE EMISIÓN** : 2025-09-16  
**UBICACIÓN \*\*** : DISTRITO DE SAN ANTONIO (HUAROCHIRÍ) DISTRITO DE CARABAYLLO – PROVINCIA LIMA – DEPARTAMENTO LIMA  
\*\* 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 **	: YERBA BUENA	CÓDIGO DE LA MUESTRA :	237-AG-25
Nº MUESTRA **	: M-1	FECHA DE RECEPCIÓN :	2025-09-09
TIPO DE MUESTRA	: PIEDRA CHANCADA 1/2	FECHA DE EJECUCIÓN :	2025-09-10
LUGAR DE ENSAYO	: Laboratorio de ensayo de materiales		

Datos del molde		
Molde	2	Nº
Masa de medida	4.084	kg
Volumen de la medida	0.009420	m <sup>3</sup>

**MÉTODO DE ENSAYO:**

A Varillado

**DENSIDAD APARENTE**

Prueba N°	1	2	3	Und.
Masa del agregado mas medida	20.178	20.178	20.189	kg
Masa del agregado	16.094	16.094	16.105	kg
Densidad aparente del agregado	1710	1710	1710	kg/m <sup>3</sup>

**Promedio: Densidad aparente del agregado**      **1710**      **kg/m<sup>3</sup>**

**CONTENIDO DE VACIOS**

Densidad aparente del agregado	1708	1708	1710	kg/m <sup>3</sup>
Gravedad específica base seca (ASTM C128-22)	2.84	2.84	2.84	-
Densidad del agua	998	998	998	kg/m <sup>3</sup>
% de Vacíos	40	40	40	%

**Promedio: % Vacíos**      **40**      **%**

**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:** Ref. Informe XX-25 XX, sobre la gravedad específica

  
IRMA COAQUIRA LAYME  
Ingeniero Civil CIP 121204  
Laboratorio Geofal S.A.C.

