

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°080-25 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 - LIN **RECEPCIÓN N°** : 1199- 25  
**PROYECTO \*\*** : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTAR **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 **	TRAPICHE	CÓDIGO DE LA MUESTRA :	235-AG-25
Nº MUESTRA **	M-1	FECHA DE RECEPCIÓN :	2025-09-09
TIPO DE MUESTRA	ARENA GRUESA	FECHA DE EJECUCIÓN :	2025-09-10
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	m <sup>3</sup>	

**MÉTODO DE ENSAYO:**

C Suelto

**DENSIDAD APARENTE**

Prueba N°	1	2	3	Und.
Masa del agregado mas medida	6.535	6.504	6.500	kg
Masa del agregado	4.763	4.732	4.728	kg
Densidad aparente del agregado	1660	1650	1650	kg/m <sup>3</sup>

**Promedio: Densidad aparente del agregado** **1650** **kg/m<sup>3</sup>**

**CONTENIDO DE VACIOS**

Densidad aparente del agregado	1657	1646	1645	kg/m <sup>3</sup>
Gravedad específica base seca (ASTM C128-22)	2.61	2.61	2.61	-
Densidad del agua	998	998	998	kg/m <sup>3</sup>
% de Vacíos	36	37	37	%

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

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

