

**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 - LIM **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  
N° 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	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	6.535	6.504	6.500	kg
Masa del agregado	4.763	4.732	4.728	kg
Densidad aparente del agregado	1660	1650	1650	kg/m³
<b>Promedio: Densidad aparente del agregado</b>			<b>1650</b>	<b>kg/m³</b>

**CONTENIDO DE VACIOS**

Densidad aparente del agregado	1657	1646	1645	kg/m³
Gravedad específica base seca (ASTM C128-22)	2.61	2.61	2.61	-
Densidad del agua	998	998	998	kg/m³
% de Vacios	36	37	37	%
<b>Promedio: % Vacios</b>			<b>37</b>	<b>%</b>

**Descripción de la muestra:**

Tamaño máximo nominal (in)  
Forma de la partícula

< No 4

-

**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.

