

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°079-25 AG22**

**CLIENTE** : CONSORCIO LIMA NORTE  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. CIRCUNVALACIÓN DEL CLUB GOLF LOS INCAS NRO. 154 INT. 803 LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO  
**PROYECTO \*\*** : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 359 Y 360 Y NUEVAS HABILITACIONES ESQUEMA INTEGRAL DE CARABAYLLO – SECTORES 352, 353,355,356,357,358.  
**UBICACIÓN \*\*** : DISTRITO DE SAN ANTONIO (HUAROCHIRI) DISTRITO DE CARABAYLLO – PROVINCIA LIMA – DEPARTAMENTO LIMA  
\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-AG-22.02  
**RECEPCIÓN N°** : 1199- 25  
**FECHA DE EMISIÓN** : 2025-09-16

**Standard Test Method for Bulk Density ("Unit Weight") and Voids in Aggregate**  
**ASTM C29/C29M-23**

**DATOS DE LA MUESTRA**

CANTERA / SONDAJE \*\* : TRAPICHE  
N° MUESTRA \*\* : M-1  
TIPO DE MUESTRA : ARENA GRUESA  
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de ensayo de materiales

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 235-AG-25  
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-09  
FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-10

**Datos del molde**

Molde	1	N°
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	6.902	6.893	6.895	kg
Masa del agregado	5.130	5.121	5.123	kg
Densidad aparente del agregado	1780	1780	1780	kg/m³
Promedio: Densidad aparente del agregado			1780	kg/m³

**CONTENIDO DE VACIOS**

Densidad aparente del agregado	1785	1782	1782	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	31	32	32	%
Promedio: % Vacios			32	%

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

