

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°085-25 AG22**

**CLIENTE** : TECSUR S.A. **CÓDIGO** : F-LEM-P-AG-22.02  
**DIRECCIÓN \*\*** : P.J. CALANGO NRO. 158 (ALT.CDRA.3 Y 4 AV.P.MIOTTA) - SAN JUAN DE MIRAFLORES **RECEPCIÓN N°** : 1206- 25  
**PROYECTO \*\*** : NUEVA SET UNACEM 220 / 60 / 22.9 KV **FECHA DE EMISIÓN** : 2025-09-17  
**UBICACIÓN \*\*** : AV. 26 DE NOVIEMBRE, VILLA MARIA DEL TRIUNFO  
\*\* 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 \*\* : CHANCADORA EXCALIBUR S.A.C. **CÓDIGO DE LA MUESTRA** : 229-AG-25  
N° MUESTRA \*\* : M-1 **FECHA DE RECEPCIÓN** : 2025-09-10  
TIPO DE MUESTRA : PIEDRA CHANCADA **FECHA DE EJECUCIÓN** : 2025-09-10  
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de ensayo de materiales

**Datos del molde**

Molde	2	N°
Masa de medida	4.084	kg
Volumen de la medida	0.009420	m³

**MÉTODO DE ENSAYO:**

A Varillado

**DENSIDAD APARENTE**

Prueba N°	1	2	3	Und.
Masa del agregado mas medida	18.869	18.829	18.856	kg
Masa del agregado	14.785	14.745	14.772	kg
Densidad aparente del agregado	1570	1570	1570	kg/m³
Promedio: Densidad aparente del agregado			1570	kg/m³

**CONTENIDO DE VACIOS**

Densidad aparente del agregado	1570	1565	1568	kg/m³
Gravedad específica base seca (ASTM C128-22)	2.66	2.66	2.66	-
Densidad del agua	998	998	998	kg/m³
% de Vacios	41	41	41	%
Promedio: % Vacios			41	%

**Descripción de la muestra:**

Tamaño máximo nominal (in)  
Forma de la partícula


1/2

SUB 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 227-25 AG28, sobre la gravedad específica

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

