

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°065-25 AG22**

**CLIENTE** : UNITELEC SAC **CÓDIGO** : F-LEM-P-AG-22.02  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. CANAVAL Y MOREYRA NRO. 452 DPTO. 15 (CRUCE CANAVAL Y MOREYRA CON HALCONES) LIMA - LIMA - SAN ISIDRO **RECEPCIÓN N°** : 1063- 25  
**PROYECTO \*\*** : ASOCIADAS - ADECUACIÓN DE TERRENO Y OBRAS CIVILES DE LA SE NUEVA ENLACE 500KV NUEVA YANANGO-NUEVA HUÁNUCO Y SUBESTACIONES **FECHA DE EMISIÓN** : 2025-08-23  
**UBICACIÓN \*\*** : PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

\*\* 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 **	: C-1	CÓDIGO DE LA MUESTRA :	202-AG-25
N° MUESTRA **	: M-1	FECHA DE RECEPCIÓN :	2025-08-15
TIPO DE MUESTRA	: PIEDRA CHANCADA	FECHA DE EJECUCIÓN :	2025-08-15
LUGAR DE ENSAYO	: Laboratorio de ensayo de materiales		

Datos del molde		
Molde	2	N°
Masa de medida	4.085	kg
Volumen de la medida	0.009420	m <sup>3</sup>

**MÉTODO DE ENSAYO:**

C Suelto

**DENSIDAD APARENTE**

Prueba N°	1	2	3	Und.
Masa del agregado mas medida	16.650	16.750	16.622	kg
Masa del agregado	12.565	12.665	12.537	kg
Densidad aparente del agregado	1330	1340	1330	kg/m <sup>3</sup>

Promedio: Densidad aparente del agregado 1330 kg/m<sup>3</sup>

**CONTENIDO DE VACIOS**

Densidad aparente del agregado	1334	1344	1331	kg/m <sup>3</sup>
Gravedad específica base seca (ASTM C128-22)	2.58	2.58	2.58	-
Densidad del agua	998	998	998	kg/m <sup>3</sup>
% de Vacíos	48	48	48	%

Promedio: % Vacíos 48 %

**Descripción de la muestra:**

Tamaño máximo nominal (in)

1

Forma de la partícula

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:**

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

