

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°087-25 AG22**

**CLIENTE** : TECSUR S.A.  
**DIRECCIÓN \*\*** : PJ. CALANGO NRO. 158 (ALT.CDRA.3 Y 4 AV.P.MIOTTA) LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES  
**PROYECTO \*\*** : PROYECTOS DE TRANSMISIÓN  
**UBICACIÓN \*\*** : PJ. CALANGO NRO. 158 (ALT.CDRA.3 Y 4 AV.P.MIOTTA) LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-AG-22.02

**RECEPCIÓN N°** : 1294- 25

**FECHA DE EMISIÓN** : 2025-10-01

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

CANTERA / SONDAJE **	LA MOLINA	CÓDIGO DE LA MUESTRA :	262-AG-25
Nº MUESTRA **	M-1	FECHA DE RECEPCIÓN :	2025-09-24
TIPO DE MUESTRA	ARENA GRUESA	FECHA DE EJECUCIÓN :	2025-09-25
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	m <sup>3</sup>

**MÉTODO DE ENSAYO:**

C Suelto

**DENSIDAD APARENTE**

Prueba N°	1	2	3	Und.
Masa del agregado mas medida	6.436	6.422	6.421	kg
Masa del agregado	4.664	4.650	4.649	kg
Densidad aparente del agregado	1620	1620	1620	kg/m <sup>3</sup>

**Promedio: Densidad aparente del agregado**      **1620**      **kg/m<sup>3</sup>**

**CONTENIDO DE VACIOS**

Densidad aparente del agregado	1623	1618	1618	kg/m <sup>3</sup>
Gravedad específica base seca (ASTM C128-22)	2.55	2.55	2.55	-
Densidad del agua	998	998	998	kg/m <sup>3</sup>
% de Vacíos	36	36	36	%
<b>Promedio: % Vacíos</b>		<b>36</b>	<b>%</b>	

**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 044-25 AG18, sobre la gravedad específica

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

