

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°092-25 AG22**

**CLIENTE** : MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C  
**DIRECCIÓN** \*\* : AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACIÓN SANTA CRUZ,  
DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA  
**PROYECTO** \*\* : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL  
SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP  
**UBICACIÓN** \*\* : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N, CALLAO, LIMA, PERÚ

**CÓDIGO** : F-LEM-P-AG-22.02  
**RECEPCIÓN N°** : 1355- 25  
**FECHA DE EMISIÓN** : 2025-10-14

\*\* 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 \*\* : MOUNTAIN POWER  
N° MUESTRA \*\* : M-1  
TIPO DE MUESTRA : BASE  
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de ensayo de materiales

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 269-AG-25  
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-10-01  
FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-10-06

**Datos del molde**

Molde	2	N°
Masa de medida	4.086	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	21.888	21.917	21.877	kg
Masa del agregado	17.802	17.831	17.791	kg
Densidad aparente del agregado	1890	1890	1890	kg/m³
Promedio: Densidad aparente del agregado			1890	kg/m³

**CONTENIDO DE VACIOS**

Densidad aparente del agregado	1890	1893	1889	kg/m³
Gravedad especifica base seca (ASTM C128-22)	2.68	2.68	2.68	-
Densidad del agua	998	998	998	kg/m³
% de Vacios	29	29	29	%
Promedio: % Vacios			29	%

**Descripción de la muestra:**

Tamaño máximo nominal (in)  
Forma de la partícula

1/2

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 247-25 AG28, sobre la gravedad específica

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

