

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 ** : ENLACE 500KV NUEVA YANANGO-NUEVA HUÁNUCO Y SUBESTACIONES
ASOCIADAS - ADECUACIÓN DE TERRENO Y OBRAS CIVILES DE LA SE NUEVA **FECHA DE EMISIÓN** : 2025-08-23
YAROS 500/220/138KV
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 ** | DOROTEO |
| N° MUESTRA ** | M-1 |
| TIPO DE MUESTRA | PIEDRA CHANCADA |
| LUGAR DE ENSAYO | Laboratorio de ensayo de materiales |
| CÓDIGO DE LA MUESTRA : 202-AG-25 | |
| FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-08-15 | |
| FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-08-15 | |

| Datos del molde | | |
|----------------------|----------|----|
| Molde | 2 | N° |
| Masa de medida | 4.085 | kg |
| Volumen de la medida | 0.009420 | m³ |

| | |
|--------------------------|----------|
| 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/m³ |

| | | |
|---|-------------|--------------|
| Promedio: Densidad aparente del agregado | 1330 | kg/m³ |
|---|-------------|--------------|

| CONTENIDO DE VACIOS | | | | |
|--|------|------|------|-------|
| Densidad aparente del agregado | 1334 | 1344 | 1331 | kg/m³ |
| Gravedad especifica base seca (ASTM C128-22) | 2.58 | 2.58 | 2.58 | - |
| Densidad del agua | 998 | 998 | 998 | kg/m³ |
| % de Vacios | 48 | 48 | 48 | % |

| | | |
|---------------------------|-----------|----------|
| Promedio: % Vacios | 48 | % |
|---------------------------|-----------|----------|

Descripción de la muestra:


Tamaño máximo nominal (in)
Forma de la partícula

| |
|-------------|
| 1 |
| 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.

