

## Presentación

Esta jornada tiene como objetivo dar a conocer las posibilidades y ventajas que nos aporta la cal para su empleo en la construcción y restauración. Para ello contamos con la empresa CUMEN, S.L., especializada desde hace más de 50 años en la fabricación de los antiguos, auténticos y clásicos morteros de cal. Se realizará una revisión del ciclo de la cal, desde su extracción como materia prima hasta su puesta en obra. Durante la definición se realizará una pequeña demostración del apagado, partiendo de una muestra de cal viva los colegiados podrán ver la reacción exotérmica originada durante su apagado, así como el aumento de volumen y disminución de peso de la cal.

Se estudiarán las propiedades de las principales materias primas que componen un mortero. Incluso, se diferenciarán las características que nos aportan una cal aérea y una cal hidráulica natural.

Se clasificarán los morteros de cal, a través de la normativa UNE EN, y se estudiará la redacción de un epígrafe de medición y sus costes.

Como técnicos, directores de ejecución material de la obra, se verá cuál es la documentación técnica exigible a estos productos, documentación que dependerá de una normativa u otra, en función al uso destinado.

Otros temas que se estudiarán son el control y ejecución de la unidad de obra, la naturaleza del soporte, las condiciones ambientales, el control de ejecución y el control de la unidad acabada.

Se analizarán varias obras de Restauración de Patrimonio Arquitectónico, así como las principales características de los morteros de cal.

Los productos de Cumen son materiales sostenibles, con un mínimo consumo energético en su extracción, fabricación y ejecución en obra y mantenimiento. Destacan por sus mayores prestaciones constructivas, técnicas y estéticas durante su vida útil, propiedades térmicas, plasticidad, transpirabilidad, aminoración del cambio climático, despolucionando, no generan ni contienen productos tóxicos y fácilmente se reciclan.

## Información

### Ponentes

**D. Juan García Moreno**  
Gerente de Cumen, S.L.

**D. Juan Ramón Lara Navarro**  
Arquitecto Técnico

**D. Manuel Gayango Ramírez**  
Especialista aplicador

### Lugar de celebración

Salón de Actos de la Confederación  
Vallisoletana de Empresarios  
Plaza Madrid, nº 4 – 2ª planta  
47001 VALLADOLID

### Horario

De 18:30 h. a 20:30 h.

### Inscripciones

Colegiados COATVA, Estudiantes  
Arquitectura Técnica, Colegiados en  
el Colegio de Arquitectos de  
Valladolid, Precolegiados y Otros:  
Gratuita.

Se ruega reservar plaza en el  
Gabinete Técnico (Tfno.: 983/361273;  
e-mail: [soniarilova@coatva.es](mailto:soniarilova@coatva.es)) o a  
través de COAATGES  
([www.coatva.es](http://www.coatva.es)).

### Documentación

Se entregará a los asistentes la  
documentación técnica de cada uno  
de los materiales que la empresa  
CUMEN, S.L. fabrica.

## Programa

### Jueves, 30 de enero de 2020

#### 18:30 h.

1. Introducción. Presentación de la fábrica.
2. Los morteros de cal en la historia.
3. Tipos de cales:
  - 3.1. Ciclo de la cal
  - 3.2. Normativa que la regula
  - 3.3. Clasificación de la cal
  - 3.4. Diferencias
4. Morteros de cal:
  - 4.1. Principales propiedades
  - 4.2. Clasificación de los morteros según normativa
  - 4.3. Evaluación de la Conformidad
5. Ejecución de la unidad de obra:
  - 5.1. Naturaleza del soporte
  - 5.2. Condiciones ambientales
  - 5.3. Control de ejecución
  - 5.4. Control de la unidad acabada
6. Principales propiedades de los materiales CUMEN
7. Material sostenible.

#### 20:15 h.

Coloquio. Ruegos y preguntas.

#### 20:30 h.

Finalización de la Jornada Técnica.

## Patrocina

**CUMEN S.L.**  
Morteros de Cal, Estuco Auténtico y Jabelga

