

## “CONSUMO DE ENERGÍA CASI NULO: soluciones constructivas INDUSTRIALIZADAS en HORMIGÓN”



Edificio Monfragüe en Distrito de Villaverde en Madrid. TOUZA ARQUITECTOS. Fachada resuelta mediante paneles prefabricados de hormigón arquitectónico de color blanco y textura lisa de PREFABRICADOS HERMANOS QUIJADA



Edificio Atria Homes en Alcobendas (Madrid). CANO Y ESCARIO ARQUITECTURA. Fachadas realizadas con paneles prefabricados de GRC tipo sándwich de PREHORQUISA

**CONTEXTO:** La [Directiva Europea de Eficiencia Energética de Edificios](#) exige que los edificios sean de [consumo de energía casi nula](#), estableciendo que a partir del próximo 31 de diciembre lo sean los edificios de titularidad pública, y a partir de dos años después los de titularidad privada. Esta exigencia implica que todo el sector de la construcción deba adaptar su posición a un enfoque en que el diseño energético es ya seguramente la principal característica que deben cumplir los edificios. La masa o [inercia térmica](#) constituye una de las propiedades inherentes a los materiales masivos, como es el caso del [hormigón](#), que debidamente empleada contribuye a la mejora de la eficiencia energética de los edificios. En España, el DB-HE-1 “Limitación de la demanda energética” del Código Técnico de la Edificación (CTE) presenta a la inercia térmica como una característica a tener en cuenta. Sin embargo, las estrategias de diseño de eficiencia energética de los edificios han estado históricamente enfocadas a que los cerramientos garantizaran una resistencia o transmitancia térmica suficiente, característica fácilmente identificable y cuantificable pues está basada en la transmisión del calor por conducción y queda ligada fundamentalmente a la mayor o menor colocación de materiales aislantes térmicos. Por contra, la inercia térmica implica un cálculo dinámico complejo sobre el que es necesario todavía profundizar.

**POR QUÉ:** La presente jornada tiene el objetivo principal de presentar los proyectos y las innovaciones más recientes en soluciones constructivas basadas en [elementos prefabricados de hormigón](#), especialmente vinculadas a su mayor inercia térmica, en una situación presente y futura en el que la reglamentación edificatoria avanza hacia una mayor eficiencia energética, enmarcada por una estrategia ligada a una mayor [sostenibilidad](#) de la construcción, y especialmente concebida para que los usuarios finales aprecien y resulten beneficiados, estando estos cada vez más familiarizados con las ventajas que aporta una [mejor calificación energética](#) de los espacios en los que habitan y conduciendo a [edificios pasivos](#) energéticamente.

**CUÁNDO Y DÓNDE:** Jueves 14 de junio de 2018 - Madrid – Sede ANDECE en [Edificio Melior C/ Diego de León, 47](#)

**ORGANIZA:** [ANDECE](#) (Asociación Nacional de la Industria del Prefabricado de Hormigón)

**PATROCINA:** [HeidelbergCement Hispania](#)

**COLABORA:** [IECA](#) (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones)

**A QUIÉN SE DIRIGE:** Arquitectos, ingenieros, empresas de prefabricados de hormigón, constructores y, en general, cualquier profesional relacionado con la edificación y/o la eficiencia energética

**FORMATO:** Presentaciones cortas, seguidas de un debate dinámico que pretende la interacción con los asistentes al foro





### PROGRAMA

**10.30 – 10.45** Apertura institucional: Miguel Angel Díaz (Presidente de [ASA](#) vinculada al [CSCAE](#)) y Manuel Aguado (Presidente ANDECE)

#### **BLOQUE I: 10.45 – 11.45 Cumplimiento de la reglamentación sostenible con el uso de prefabricado de hormigón**

Moderador [Aitor Aragón](#) (AENOR)

Sostenibilidad, hormigón y futuro

[César Bartolomé](#) (IECA)

Aplicación de la inercia térmica del hormigón

[Karl Downey](#) (CRH)

Declaración ambiental sectorial de fachadas prefabricadas de hormigón

[Virginia Martín](#) (ABALEO)

#### **BLOQUE II: 11.45 – 12.45 Proyectos singulares eficientes basados en construcción industrializada en hormigón**

Moderador [Alejandro López](#) (ANDECE)

Envoltentes más sostenibles con hormigón arquitectónico aligerado: Proyecto de fachada para Edificio Alea Homes en Alcobendas

[Diego Escario](#) (CANO Y ESCARIO ARQUITECTURA)

Fachadas pesadas industrializadas de hormigón arquitectónico: Proyecto de fachada para Edificio Monfragüe en Madrid

Julio Touza ([TOUZA ARQUITECTOS](#))

#### **BLOQUE III: 12.45 – 13.45 Hacia el futuro: nuevos materiales y nuevas soluciones constructivas con prefabricado de hormigón**

Moderador [José Antonio Tenorio](#) (INSTITUTO EDUARDO TORROJA – CSIC)

Construcción y comportamiento térmico de edificio público de viviendas en Mataró, resuelto mediante paneles prefabricados de hormigón

[Lluís Grau](#) (Arquitecto)

Soluciones innovadoras de fachadas prefabricadas de hormigón con PCM's para edificios de consumo de energía casi nulo

[José Sánchez](#) (UNIVERSIDAD DE SEVILLA)

Wellness Hub, Edificio Energía Casi Nula, con celosía bioclimática, prefabricada de hormigón poroso, en México

[Zuzana Prochazkova](#) (PICH ARCHITECTS)

**13.45 – 14.00** Clausura institucional: Juan Antonio Gómez Pintado (Presidente [APCE](#)), José Antonio Hurtado (Director Innovación, Asistencia Técnica y Prescripción [HeidelbergCement Hispania](#)) y Sonia Fernández (Directora General ANDECE).

**Inscripción** gratuita para empresas asociadas y entidades colaboradoras. Cubrir cuestionario en <http://www.andece.org/contacto.html> indicando en el asunto “Foro Técnico ANDECE 2018”

Aforo máximo: 100 personas

Al término del evento, habrá un vino español por cortesía de [HeidelbergCement Hispania](#)

