

CYPE presenta un software que calcula el impacto ambiental de una estructura de hormigón en la V Edición del Congreso de ACHE

La nueva herramienta informática ofrece como indicadores ambientales las emisiones de dióxido CO2 y la energía incorporada, a la vez que revela el coste de la ejecución del proyecto según los parámetros aplicados

La compañía de software para Arquitectura, Ingeniería y Construcción [CYPE Ingenieros](#) presentará la próxima semana en el V Congreso Internacional de Estructuras de ACHE (Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural) su nuevo software que calcula el impacto ambiental que tiene la estructura de una edificación. El congreso, que se realizará entre el 25 y el 27 de octubre, tendrá lugar en el Palacio de Congresos de Barcelona, donde CYPE Ingenieros estará ubicado en el stand número 5 del pabellón.

Para conseguir los datos de la denominada “huella ecológica” de una estructura, la compañía ha utilizado como indicadores ambientales las emisiones de dióxido de carbono (CO2) y la energía incorporada durante la fase de construcción. De este modo, la nueva aplicación de CYPE Ingenieros supone un paso más en la carrera de la compañía en su objetivo por consolidarse en la empresa de software líder para fomentar y facilitar la eficiencia energética en el sector de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción.

En esta primera versión del software “Análisis del ciclo de vida”, la herramienta de CYPE analiza el impacto que tiene en el medio ambiente la extracción de las materias primas de una estructura, así como el transporte de éstas a la fábrica y su transformación en materiales utilizados en la construcción. Además de estos tres parámetros, la herramienta también estudia el impacto energético y las emisiones de dióxido de carbono que suponen el envío de estos materiales al lugar donde se edifica, así como las emisiones generadas durante el proceso de instalación.

Los resultados aparecen expresados en forma de tablas y en gráficos, de tal modo que el usuario puede consultar rápidamente el análisis de dicho documento y, si lo cree conveniente, introducir los cambios que considere oportunos en las soluciones constructivas utilizadas en el Generador de Presupuestos. De este modo, podrá volver a generar rápidamente el Análisis del Ciclo de Vida de la obra y observar las variaciones en la energía incorporada y las emisiones de CO2 calculadas que suponen los cambios introducidos.

Nueva normativa de obligado cumplimiento

Por otra parte, CYPE Ingenieros también presentará en el congreso la incorporación de la nueva normativa de hormigón EHE y que será obligatoria desde el 23 de diciembre de 2011. Esta actualización de la normativa, entre otras cuestiones, destaca por adaptar el reglamento español al europeo y por afectar no sólo al sector de la edificación sino también al de la obra civil.

También en el área de las estructuras, la última versión del programa de CYPE

Ingenieros ha incorporado la nueva Instrucción de Acero Estructural (EAE) para España, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) el 23 de junio de 2011. Ha sido implementada en CYPECAD, Nuevo Metal 3D, Metal 3D Clásico y en los cinco módulos de uniones (Uniones I, Uniones II, Uniones III, Uniones IV y Uniones V).
