

Impulso a la creación del capítulo español de Building Smart. PÁGINA 44

Aplicación móvil para la impresión de gran formato. PÁGINA 44

Presentación del software geotécnico gINT de Bentley Systems. PÁGINA 44

Presentado por Cype Ingenieros

Software como una herramienta capaz de elaborar el proyecto completo de un edificio cumpliendo todas las normativas

DP Cype Ingenieros

La compañía de software para Arquitectura, Ingeniería y Construcción Cype Ingenieros está organizado unas jornadas de presentación por toda España en las que muestra a los proyectistas cómo desarrollar de un modo completo un proyecto de edificación y cómo gestionar toda la documentación sobre un único modelo con una misma interfaz operativa e idéntica filosofía de trabajo. Para ello, los responsables explican la forma en que los profesionales deben utilizar las herramientas informáticas de Cype de un modo integrado para elaborar el proyecto desde su concepción hasta las etapas de diseño, documentación del proyecto y construcción del edificio.

Entre los aspectos más destacados de estas nuevas jornadas, los profesionales de Cype inciden en la posibilidad que ofrece el software de la compañía para calcular el impacto ambiental de una obra de edificación realizando el análisis del ciclo de vida mediante la obtención de las emisiones de CO₂ y la energía incorporada al edificio desde la deconstrucción de las edificaciones existentes en la parcela, el reciclado de materiales y la construcción de la obra hasta su entrega al propietario.

En opinión del director técnico de Cype Ingenieros, Carlos Fernández, la integración de todos los programas informáticos tiene como objetivo principal eliminar al proyectista **“la parte más mecánica y tediosa del trabajo, que corre a cargo de la herramienta, permitiendo al especialista centrarse en la área más creativa y en la toma de decisiones”**. De este modo, los profesionales se encuentran con unas herramientas informáticas **“sencillas y ágiles”** que permiten **“mejorar la calidad del proyecto y aportar protección jurídica al proyectista frente a posibles demandas, al generar una documentación sin errores, omisio-**



La viabilidad inmobiliaria de la edificación, el estudio previo y el anteproyecto, el proyecto básico y el de ejecución, así como el control de la ejecución de la obra y el gasto energético que tendrá el edificio hasta su ejecución son calculados por la herramienta informática

nes o contradicciones, cumpliendo con la normativa vigente”.

Para dar a conocer estas prestaciones entre los proyectistas, la compañía está organizando seminarios técnicos avanzados en los que profesionales de la empresa elaboran un proyecto completo con los programas de Cype. El primero de ellos tuvo lugar el pasado jueves, 27 de octubre, en Alicante, donde el arquitecto Javier Signes realizó su intervención ante casi un centenar de proyectistas. El ciclo, que se celebrará en todo el territorio nacional, prosiguió con una que tuvo lugar el pasado 10 de noviembre en Sevilla ante más de 100 profesionales y que contó con la colaboración del arquitecto técnico Álvaro de Fuentes.

■ Marque el nº 58 en la última página

Software que calcula el impacto ambiental de una estructura de hormigón

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.

CHEQ4: nueva herramienta informática para validar instalaciones solares térmicas

Redacción

El IDAE (Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía) y ASIT (la Asociación Solar de la Industria Térmica) han elaborado el CHEQ4 un programa informático con el fin de facilitar a todos los agentes participantes en el sector de la energía solar térmica de baja temperatura la aplicación, cumplimiento y evaluación de la sección HE4 incluida en la exigencia básica HE Ahorro de energía del Código Técnico de la Edificación (CTE).

CHEQ4 permite definir una amplia variedad de instalaciones solares introduciendo un mínimo de parámetros del proyecto, asociados a cada configuración del sistema, y de esta manera, obtener la cobertura solar que ese sistema proporciona sobre la demanda de energía para ACS y piscina del edificio.

En función de los datos introducidos el programa validará el cumplimiento de la contribución solar mínima definida por la exigencia HE4 permitiendo a su vez generar un informe justificativo de los resultados obtenidos de forma rápida y sencilla.

CHEQ4 genera adicionalmente junto con el informe un documento de verificación donde figuran los principales parámetros de la instalación, de manera que estos puedan ser verificados por los agentes implicados en labores de control de la ejecución de las instalaciones.

El informe favorable generado por la aplicación será suficiente para acreditar el cumplimiento, desde el punto de vista energético, de los requisitos establecidos en la sección HE4. El no cumplimiento de la contribución solar mínima utilizando CHEQ4 no invalida la posibilidad de demostrar su cumplimiento mediante otros procedimientos.