

BIM COMPETITION

Valladolid. Noviembre de 2015

El objeto de este concurso es presentar de una forma práctica, el mayor número posible de las ventajas de la utilización del BIM en la elaboración de proyectos. Se busca entre otras cosas, demostrar hasta donde es posible llegar en el desarrollo de un proyecto en tan solo 5 días, comprobar la capacidad de compartir la información, de fijar unos procedimientos de comunicación entre los agentes, la capacidad de utilizar el modelo para el cálculo estructural, energético, de instalaciones, enriquecer el modelo con toda la información posible...

Pero sobre todo, se trata de demostrar unos conocimientos y destrezas en el uso del BIM, de la forma más divertida posible, trabajando con los amigos.

Reglas

| REGLA | ENUNCIADO |
|-------|---|
| | INSCRIPCIÓN |
| 1 | La inscripción de los equipos se realizará mediante el envío del formulario web al que se adjuntará el justificante de haber realizado el ingreso de la cuota |
| 2 | El coste de la inscripción es de 50 € por equipo. |
| 3 | Plazo. La inscripción deberá haberse completado (envío del formulario y pago de la cuota) antes del 30 de septiembre. |
| | EQUIPO |
| 4 | Los equipos deberán estar integrados por al menos 3 miembros, se valorará la existencia de varias titulaciones y de equipos formados por estudiantes y profesionales. |
| 5 | Cada equipo deberá definir los perfiles de trabajo y asignar el perfil correspondiente a cada miembro del equipo. Anexo I |
| 6 | Al menos existirá un BIM Manager y un representante del equipo que podrá ser la misma persona |
| 7 | Se deberá enviar una fotografía de los miembros del equipo, bien por separado o en grupo. |
| | PROYECTO |
| 8 | El objeto del proyecto será un pequeño edificio de servicios en una ubicación real. Una descripción detallada con el programa funcional, y datos sobre la parcela se enviará a los equipos y se publicará en la web el día 30 de octubre de noviembre, viernes. |
| | INTEROPERABILIDAD |
| 9 | Se valorará la utilización de distintos programas y la interoperabilidad entre ellos. A estos efectos se cumplimentará el formulario del Anexo III (Listado de software utilizado) que se entregará junto con el modelo final. Se sumarán puntos por cada programa distinto que se emplee en los distintos modelos. |
| | MODELO |
| 10 | El modelo de información del edificio deberá ser la versión final del trabajo, y llevará incluidos cualquier otro modelo o sub-modelo en que se haya sub-dividido durante el desarrollo del trabajo (MEP, sBIM, siteBIM...) |

- 11 **Modelos.** Además del modelo de información descrito anteriormente, cada equipo podrá entregar uno o varios modelos del mismo proyecto. La información mínima de cada modelo será:
- 11.01 **Modelo arquitectónico.**
- Espacios con la denominación asignada en el programa funcional.
 - Definición de los elementos según el anexo II. Asignación de propiedades IFC a elementos constructivos.
 - Conservar la definición geométrica al abrirlo desde Tekla BIMsight y Solibri Model Viewer.
 - Utilización de objetos garantizados por fabricante, bien descargados de la web del fabricante o de portales como BIMETICA, BIMOBJECTS, BIMCOMPONENTS... que contengan definidas propiedades como fabricante, modelo, fecha de fabricación...
 - Presupuesto desglosado
- 11.02 **Modelo estructural.**
- Asignación de propiedades a elementos de carga.
 - Definición de la geometría de los perfiles
 - Definición de uniones
 - Definición de armados, bovedillas, placas....
 - Resultados de cálculos estructurales.
- 11.03 **Modelo energético**
- Definición geométrica del edificio
 - Definición térmica de la envolvente
 - Asignación de bloques térmicos a los usos diferentes.
 - Ubicación geográfica y orientación norte del proyecto.
 - Informe del comportamiento térmico según programa utilizado y huella de carbono.
- 11.04 **Modelo MEP**
- Definición de equipos. Posición, relación con el sistema a que esté conectado...
 - Definición de sistemas.
 - Trazado de conductos, al menos todos los superiores a 1' de diámetro.
 - Cálculos de conductos
 - Esquemas de funcionamiento. Cálculos.
- 11.05 Cuando se entreguen modelos fusionados, deberán contener la información indicada anteriormente.
- ENTREGA**
- 12 **Documentos previos.** Los equipo deberán entregar durante el mes de octubre antes de la entrega del enunciado, los siguientes documentos:
- 1- Anexo I. Composición del equipo
 - 2- Anexo III. Listado de programas.
 - 3- Planificación del trabajo para los 4 días del concurso (30/10 a 3/11)
 - 4- Esquema del flujo de trabajo entre los distintos programas que se prevean utilizar
- 13 **Plazo.** El plazos para la entrega de los documentos previos termina el 30/10 y la entrega de los modelos y resto de documentación a las 17:00 h del día 3 de noviembre.
- 14 **Formato.** Se entregará un **fichero ZIP** comprimido con la siguiente estructura de carpetas y ficheros:
- 01 Textos:** SOLO en formato PDF. Se incluirán de nuevo los 4 documentos previos pudiendo recoger cuantas modificaciones se hayan producido. También se incluirán en esta carpeta, los PDF con listados, tablas de planificación, estimaciones, presupuestos, justificaciones de cálculos...
- 02 Fotos:** En formato JPG o similar. Se incluirán fotos del equipo y capturas de pantalla de los distintos momentos de desarrollo para justificar la utilización de los distintos programas.

03 IFC: SÓLO en formato IFC 2x3. Modelos o modelos con la información del edificio.

04 OTROS: En esta carpeta se podrá incluir aquellos ficheros no obligatorios que el equipo estime necesarios para una mejor comprensión de su trabajo, vídeos, entrevistas, presupuestos en BC3, modelos en gbXML ... No serán obligatorios pero servirán al jurado para moderar la puntuación en sus respectivos apartados.

Todos los proyectos deberán entregar el modelo o los modelos en IFC 2x3 obligatoriamente. También es posible entregar accesoriamente, formatos nativos de Revit, Archicad o Allplan **pero sólo servirán para la presentación del proyecto en la apertura del congreso, no para su puntuación.**

15 Procedimiento de entrega.

A medida que se alcancen hitos o se completen etapas se podrán subir los modelos al servidor BIM habilitado a tal efecto.

Cuando finalice el plazo del concurso, se eliminará el acceso al servidor BIM y no podrán subirse más ficheros.

Cuando se reciban los ficheros se enviará un acuse de recibo al equipo.

CALIDAD

16 Con el fin de verificar la calidad de los modelos, éstos serán sometidos a la validación de unas reglas mínimas en el Solibri Model Checker. Estas reglas serán entregadas con anterioridad al enunciado.

Todos los equipos inscritos podrán asistir gratuitamente a un seminario SOLIBRI la semana previa del concurso, para que puedan comprender el alcance de estas validaciones y consultar todas sus dudas.

SERVIDOR BIM

17 Conexiones. Antes de la entrega del enunciado, todos los equipos deberán comprobar que disponen de los usuarios y contraseñas de acceso al BIMSERVER que se pondrá a disposición de los equipos para que puedan hacer las entregas y gestionar sus modelos.

INFORMACIÓN

18 Durante la semana anterior a la entrega del enunciado, será posible realizar cuantas consultas sean necesarias a la dirección de correo: "info@bimvalladolid.com"

PUNTUACIÓN DE LOS PROYECTOS

19 La puntuación de los proyectos se basará en:

Equipo, procedimientos, coordinación...

Uso del modelado BIM. Precisión del modelo y técnicas utilizadas...

Innovación en el diseño arquitectónico. Calidad arquitectónica.

Presentación de la idea y la solución durante el congreso

Uso del modelo en otras disciplinas además de la arquitectura.

20 La composición del jurado estará anunciada días antes del comienzo del concurso. Los miembros del jurado valorarán independientemente su parte del concurso, (modelo energético, validaciones Solibri, modelos MEP y estructural, modelo arquitectónico...).

PREMIOS

21 Importe de los premios. Se entregarán tres premios a los proyectos que mejor valoración reciban según las tablas del concurso, así como otro premio a juicio de los asistentes al congreso que podrán votar el proyecto de su elección.

Los premios serán:

1.- 3000 €

2.- 2000 €

3.- 1000 €

22 Premios ex-aequo. En el caso de empate entre dos o más proyectos en una categoría, se repartirá equitativamente la suma de los importes de los premios.

ASISTENCIA A LA ENTREGA DE PREMIOS

- 23 Cada equipo dispondrá de 2 inscripciones gratuitas a la entrega de premios y los actos que se celebren conjuntamente.

CESIÓN DE IMAGEN

- 24 Todos los miembros del equipo aceptarán la cesión de imagen tanto suya como de su proyecto con el fin de promocionar el concurso y el congreso. A tal fin deberán entregar cumplimentado y firmado junto con el formulario de inscripción, su autorización a la grabación y publicación de imágenes en cualquier formato por parte de los organizadores del congreso.

DERECHOS DE AUTOR

- 25 Los derechos de autor pertenecerán a cada equipo en el grado y autoría que ellos mismos definan entre sus participantes. La organización del Concurso únicamente se reserva el derecho a la publicación de los proyectos citando siempre a sus autores.

31 DE JULIO DE 2015

FORMULARIO INSCRIPCIÓN

- [BIMValladolid](#)
- [BIM COMPETITION 2014](#)
- [CONCURSO BIM 2015](#)
- [Inscripción Concurso](#)

Por favor, para formalizar la inscripción del equipo en el Concurso BIM, cumplimente los siguientes datos...

NOMBRE DEL EQUIPO: *

REPRESENTANTE (Nombre y titulación): *

NIF o CIF (a efectos de facturación): *

Mail: *

Teléfono: *

Dirección postal: *

Ciudad: *

Otros Miembros del equipo (Nombre, titulación y perfil en el equipo): *

Todos los miembros del equipo aquí firmantes, aceptan la cesión de imagen tanto suya como de su proyecto con el fin de promocionar el concurso y el congreso, para lo cual autorizan expresamente la grabación y publicación de imágenes en cualquier formato por parte de los organizadores del congreso. *

Así mismo, autorizan a la cesión de los datos recogidos en este impreso a los patrocinadores con el fin de enviarles la documentación y regalos cedidos por los mismos. *

Justificante de pago de tasa (50,00 €) *

Examinar...