Anejo 3. Estándares digitales de FGV

Apéndice 3.4. PLANTILLAS DE CONTROL DE CALIDAD

Manual BIM de FGV



# ÍNDICE

[ÍNDICE 2](#_Toc52799290)

[1 INTRODUCCIÓN 3](#_Toc52799291)

[2 TIPOLOGÍA DE PLANTILLAS SEGÚN EL PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN BIM 3](#_Toc52799292)

[2.1 Plantilla de registro digital de incidencias 3](#_Toc52799293)

[2.2 Revisión manual y visual de modelos (plantillas de checklists de auditoría) 4](#_Toc52799294)

[2.3 Revisión automatizada de modelos (plantilla de detección de interferencias) 4](#_Toc52799295)

# INTRODUCCIÓN

El presente anejo recoge las diferentes plantillas para la realización del proceso de Control y Aseguramiento de la Calidad (BIM QC/QA) de los modelos BIM según los requisitos exigidos en el contrato.

La periodicidad con la que realizar las diferentes comprobaciones viene determinada en el Manual.

# TIPOLOGÍA DE PLANTILLAS SEGÚN EL PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN BIM

La correcta revisión y auditoría de modelos dentro del flujo de trabajo BIM es una pieza clave y que merece especial mención.

Según el procedimiento de revisión que se esté haciendo, existirán diferentes plantillas a utilizar para recopilar los resultados obtenidos.

En el presente apéndice se incluyen las siguientes plantillas de control de calidad de los modelos:

* Plantilla de registro digital de incidencias
* Plantillas de checklists de auditoría (revisión manual y visual de modelos):
  + Plantilla para la aprobación de modelos de infraestructura existente
  + Plantilla para la aprobación de modelos de seguimiento de proyecto
  + Plantilla para la aprobación de modelos de proyecto constructivo
  + Plantilla para la aprobación de modelos de seguimiento de obra
  + Plantilla para la aprobación de modelos de obra ejecutada
* Plantilla de detección de interferencias (revisión automatizada de modelos)

## Plantilla de registro digital de incidencias

Los archivos que recogen las incidencias tras las revisiones manuales o automatizadas de los modelos normalmente suelen ser en uno o ambos de los siguientes formatos:

* Archivo BCF: Archivo abierto digital de revisión extensión “.bcfzip”.
* Informes de revisión BCF: Informes de registro de bcfs en formato pdf. Es la transcripción documental del archivo digital para incluirlo en un informe de revisión.

La ‘Plantilla de registro digital de incidencias’ recoge el contenido mínimo que deben tener dichos archivos. En caso de no existir la posibilidad de emplear dichos archivos, la plantilla deberá usarse para recoger las incidencias durante los controles de calidad realizados.

## Revisión manual y visual de modelos (plantillas de checklists de auditoría)

La revisión se realizará mediante las plantillas de control de calidad de los modelos del presente apéndice. Se han preparado los siguientes tipos de plantillas para control de calidad de los modelos en las distintas fases del ciclo de vida:

* Plantilla para la aprobación de modelos de infraestructura existente
* Plantilla para la aprobación de modelos de seguimiento de proyecto
* Plantilla para la aprobación de modelos de proyecto constructivo
* Plantilla para la aprobación de modelos de seguimiento de obra
* Plantilla para la aprobación de modelos de obra ejecutada

Estas plantillas cuestionan las características principales del modelo y contienen las siguientes categorías de comprobaciones:

* Comprobaciones geométricas
* Comprobaciones relativas a los Usos BIM principales
* Comprobaciones relativas a la estructura de los modelos “ifc”
* Comprobaciones relativas a los datos asociados y vinculados a los elementos de los modelos BIM en “ifc”.

Se trata de documentos estándar para utilizar en todas las revisiones para garantizar su correcta procedimentación y estandarización. Serán documentos que podrán ser puestos a disposición de los licitadores con el fin de que lo presenten cumplimentado y firmando como parte de sus procedimientos internos de revisión de los trabajos previos a las entregas.

## Revisión automatizada de modelos (plantilla de detección de interferencias)

Se realizará mediante el software de revisión de modelos. Este control de calidad coincide con el Uso BIM de coordinación 3D y detección de colisiones.

Se realizará una revisión automatizada de los modelos tomando como base la matriz de interferencias definida en el BEP.

La plantilla de detección de interferencias se encuentra actualmente en preparación y será incorporado al Manual dentro del Apéndice 3.4 tan pronto como esté lista.