

Introducción a UpdateBIM

ApliCAD UpdateBIM es una plataforma diseñada para **mejorar la gestión, actualización y distribución de contenido BIM** en proyectos desarrollados con Autodesk Revit. A través de **un plugin integrado en Revit y un entorno web complementario**, UpdateBIM permite a los usuarios acceder, compartir y mantener actualizadas las familias BIM utilizadas en sus proyectos, garantizando que todos los participantes trabajen siempre con **la información más reciente y válida**.

Uno de los principales retos en entornos BIM colaborativos es asegurar que los objetos utilizados en los proyectos —como **familias de Revit, catálogos de fabricantes o bibliotecas corporativas**— se encuentren correctamente gestionados y actualizados. UpdateBIM resuelve este problema mediante **una biblioteca centralizada en la nube**, que facilita la distribución de contenido y permite **controlar las versiones de las familias utilizadas por los distintos equipos de trabajo**.

La plataforma permite a los usuarios acceder a **bibliotecas públicas de fabricantes, bibliotecas privadas de empresa o catálogos compartidos entre colaboradores**. Gracias a este sistema, los profesionales pueden **buscar, descargar e insertar objetos BIM directamente desde Revit**, asegurando que se utilizan **elementos normalizados y actualizados dentro del proyecto**.

Además de la gestión de bibliotecas, UpdateBIM incorpora **herramientas avanzadas de análisis del proyecto**, que permiten **consultar los elementos insertados, localizar objetos dentro del modelo y gestionar su reutilización o actualización**. Estas funcionalidades ayudan a mejorar el **control del contenido BIM**, optimizar los flujos de trabajo y **reducir errores derivados del uso de familias desactualizadas**.

UpdateBIM está pensado tanto para **profesionales del sector de la arquitectura, ingeniería y construcción (AEC)** como para **fabricantes de productos que desean distribuir sus catálogos BIM**. De esta forma, la plataforma se convierte en **un punto de conexión entre quienes desarrollan los proyectos y quienes proporcionan los productos que se incorporan a ellos**, garantizando que la información utilizada en los modelos BIM sea **coherente, actualizada y fácilmente accesible**.

En este manual se describen las **principales funcionalidades de ApliCAD UpdateBIM**, así como los procedimientos necesarios para **su instalación, configuración y utilización dentro de Autodesk Revit**, permitiendo a los usuarios aprovechar todas las capacidades de la plataforma para **gestionar de forma eficiente el contenido BIM de sus proyectos**.

Tabla de contenido

1	Tipos de usuarios en UpdateBIM.....	5
1.1	Usuario.....	5
1.2	Propietario.....	5
1.3	Administrador.....	5
2	Conceptos previos.....	6
2.1	Catálogos de familias.....	6
2.2	Nube privada.....	6
2.3	Nube pública para fabricantes.....	6
2.4	Versiones de Revit soportadas.....	6
2.5	Concepto de subcatálogos de familias.....	7
2.6	Conjuntos de parámetros compartidos.....	7
2.7	Gestión de usuarios invitados.....	7
2.8	Modificación de parámetros.....	7
2.9	Estadísticas de uso.....	8
2.10	Cálculo del precio.....	8
2.10.1	Catálogos Públicos.....	8
2.10.2	Catálogos Privados.....	8
3	Instalación de ApliCAD UpdateBIM.....	9
4	Acceso a UpdateBIM.....	11
4.1	Uso de UpdateBIM como consulta en entorno Web.....	11
4.2	Acceder como usuario a UpdateBIM.....	13
4.2.1	Acceso al contenido como usuario NO administrador.....	15
4.2.2	Filtros para buscar familias.....	17
4.3	Acceso a UpdateBIM desde Revit.....	19
4.4	Insertar familias en Revit.....	19
4.5	Uso de Conjuntos de parámetros compartidos.....	25
4.6	Uso de Subcatálogos en UpdateBIM.....	29
4.7	Gestión de familias BIM en múltiples idiomas.....	32
5	Analizar Proyecto.....	33
5.1.1	Que se puede hacer con la herramienta Analizar.....	35
5.1.2	Uso del formulario Analizar para insertar objetos.....	38
5.2	Actualización de familias.....	39
5.2.1	Decisión de actualización.....	39
5.2.2	Actualización de todas las familias.....	39
5.2.3	Actualización de una familia concreta.....	40

5.2.4	Limitaciones de actualización.....	41
5.2.5	Actualización de parámetros sin modificación de la familia	41
5.2.6	Impacto para el usuario del proyecto.....	42
5.2.7	Ejemplo de actualización de parámetros	42
5.2.8	Añadir nuevos parámetros	43
5.2.9	Actualización de geometría y parámetros	44
6	Gestión de Materiales	46
6.1	Uso de Catálogos de materiales	47
6.2	Soporte para fabricantes de materiales	50
7	Documentación asociada a las familias	51
7.1	Gestión de idiomas en la documentación asociada.....	52
8	Pantalla de configuración.....	53
9	Administración de UpdateBIM	53
9.1	Activar el modo Administrador	54
9.2	Administrar Contenido	55
9.2.1	Añadir nueva familia.....	56
9.2.2	Carga masiva de familias.....	59
9.2.3	Añadir Grupo a UpdateBIM	59
9.3	Administrar usuarios	61
9.3.1	Asociar los costes del usuario al propietario del catálogo.	63
9.3.2	Administrar usuarios de catálogos públicos.....	63
9.4	Administrar etiquetas.	63
9.4.1	Asociar etiquetas a familias.	64
9.5	Administrar subcatálogos	65
9.5.1	Asociar familias a subcatálogos.....	66
9.5.2	Asociar usuarios con subcatálogos	67
9.6	Administrar parámetros.	68
9.7	Administrar estadísticas de uso	69

1 Tipos de usuarios en UpdateBIM

La plataforma **UpdateBIM** define distintos tipos de usuarios en función de su rol y nivel de responsabilidad dentro de los catálogos. Esta diferenciación permite una gestión eficiente de los contenidos y del acceso a la información:

1.1 Usuario

Se considera **usuario** cualquier persona que se registra en UpdateBIM mediante un correo electrónico válido.

Un usuario puede:

- Acceder a los **catálogos públicos** disponibles en la plataforma.
- Acceder a los **catálogos privados** a los que haya sido invitado.
- Descargar y utilizar las familias BIM mediante el **plugin gratuito compatible con Autodesk Revit 2019 o versiones superiores**.
- Consultar la documentación asociada a las familias.

En este sentido, el usuario actúa como **consumidor de contenido BIM**, utilizando los objetos que han sido publicados por los propietarios o administradores de los catálogos.

1.2 Propietario

Cada catálogo cuenta con un único **propietario**, asignado en el momento de su creación.

Sus características principales son:

- Es el único usuario que **no puede ser eliminado**.
- La asignación del propietario y el **nombre del catálogo (único en la plataforma)** son gestionados por ApliCAD.

Además, el propietario dispone de funciones exclusivas:

- **Supervisión del consumo y costes** del catálogo en la plataforma, siendo el responsable del pago de los servicios utilizados.
- **Configuración de los idiomas** en los que estará disponible el catálogo.
- **Definición de los criterios de búsqueda**, pudiendo decidir si se utilizarán únicamente los parámetros compartidos de las familias o todos los parámetros disponibles.

En resumen, el propietario asume la **responsabilidad global del catálogo**, tanto a nivel funcional como económico.

1.3 Administrador

Cada catálogo dispone de uno o varios **administradores**, designados por el propietario del mismo.

El administrador tiene un papel clave en la gestión del catálogo, pudiendo:

- Invitar y dar de alta nuevos usuarios.
- Designar otros administradores.
- Crear, organizar y mantener el contenido del catálogo.

- Modificar las familias y sus parámetros asociados.

El administrador es, por tanto, el **responsable directo de la calidad y actualización de la información**, asegurando que las familias BIM cumplen con los estándares definidos.

2 Conceptos previos

Antes de detallar las distintas funcionalidades disponibles en la interfaz web de UpdateBIM, es fundamental comprender los conceptos básicos que constituyen el núcleo (“Core”) de la plataforma.

A continuación, se describen los principales elementos que lo componen:

2.1 Catálogos de familias

En UpdateBIM, cuando un cliente contrata un espacio en la plataforma, es necesario asignar un nombre único al catálogo.

La definición de este nombre se realiza conjuntamente entre el cliente y ApliCAD, con el objetivo de evitar duplicidades, confusiones o el uso de denominaciones sobre las que el cliente no tenga derechos.

Una vez definido, el catálogo de familias constituye un conjunto de familias sin límite de cantidad, cuya organización, creación y mantenimiento son responsabilidad del cliente. ApliCAD puede colaborar en tareas de asesoramiento, como la definición de clasificaciones, cumplimiento normativo o estructuración del contenido, con el objetivo de maximizar la calidad y utilidad del catálogo.

2.2 Nube privada.

La nube privada permite que un catálogo de familias sea utilizado en un entorno restringido.

En este caso, el acceso al catálogo está limitado exclusivamente a los usuarios de UpdateBIM que hayan sido invitados por su propietario y/o administrador.

2.3 Nube pública para fabricantes.

Cuando un catálogo es creado por un fabricante (u otra entidad) con el objetivo de difundir sus objetos BIM de forma abierta, puede configurarse como catálogo público.

En este caso, el cliente debe solicitar a ApliCAD la activación de esta modalidad. Una vez habilitada, ApliCAD podrá comunicar a la base de usuarios la disponibilidad del catálogo.

Los catálogos públicos son accesibles por cualquier usuario registrado en UpdateBIM sin restricciones, permitiendo su uso incluso con la licencia gratuita.

Como contraprestación, el propietario del catálogo obtiene información detallada sobre el uso de sus familias (usuarios, cuándo y desde dónde se utilizan), convirtiendo el catálogo en una potente herramienta de prescripción en proyectos.

2.4 Versiones de Revit soportadas.

UpdateBIM es compatible con Autodesk Revit a partir de la versión 2019 en adelante.

2.5 Concepto de subcatálogos de familias.

Los subcatálogos permiten agrupar familias (y sus tipos) dentro de un catálogo, facilitando su organización y control de acceso.

Estos subcatálogos pueden asignarse a usuarios concretos, permitiendo restringir qué contenido está disponible para cada uno.

Además, el sistema permite asignar no solo familias completas, sino también tipos específicos de una familia a distintos subcatálogos. Por ejemplo, una familia con cinco tipos puede dividirse en dos subcatálogos diferentes, de modo que un usuario solo tenga acceso a una parte de los tipos disponibles

2.6 Conjuntos de parámetros compartidos.

A nivel de catálogo, UpdateBIM permite gestionar de forma avanzada los parámetros compartidos asociados a las familias y sus tipos.

El sistema define por defecto un conjunto principal de parámetros, que contiene aquellos parámetros obligatorios y que siempre estarán presentes en las familias. Este conjunto puede modificarse, pero no eliminarse.

Adicionalmente, se pueden crear conjuntos de parámetros complementarios, que permiten adaptar las familias a necesidades específicas de cada proyecto o cliente. De esta forma, es posible trabajar con familias “neutras” y enriquecerlas dinámicamente según el contexto.

También es posible eliminar conjuntos de parámetros adicionales para reducir el peso de las familias durante fases de diseño en las que cierta información no es necesaria.

La incorporación o eliminación de estos conjuntos puede realizarse en cualquier momento.

2.7 Gestión de usuarios invitados

En los catálogos privados, el acceso está restringido a los usuarios invitados por el administrador del catálogo mediante las herramientas disponibles en la plataforma.

Del mismo modo que se concede acceso, este puede ser revocado en cualquier momento.

En cuanto al modelo de licencias, por defecto el coste de uso de UpdateBIM para los usuarios invitados es asumido por quien realiza la invitación. No obstante, puede configurarse para que el coste sea asumido por el propio usuario o por su empresa.

Este enfoque es especialmente útil en entornos colaborativos, como UTEs, donde cada empresa puede asumir el coste de sus propios usuarios.

2.8 Modificación de parámetros

Los parámetros compartidos incluidos en los distintos conjuntos pueden modificarse directamente desde la interfaz web de UpdateBIM.

Cuando se produce una modificación, las familias afectadas pasan a estar disponibles para actualización en los proyectos donde se están utilizando.

La decisión de aplicar o no dichas actualizaciones corresponde siempre al usuario de Revit.

Además de modificar valores, el sistema permite añadir o eliminar parámetros en las familias del catálogo de forma centralizada.

2.9 Estadísticas de uso

Tanto en entornos de nube privada como pública, el propietario del catálogo puede acceder a información detallada sobre el uso de sus familias: quién las utiliza, cuándo y desde dónde.

Esta funcionalidad resulta especialmente relevante en los catálogos públicos, ya que proporciona al fabricante información clave sobre la adopción y utilización de sus productos BIM en proyectos reales.

2.10 Cálculo del precio

El precio de uso de UpdateBIM está directamente asociado al modelo de distribución de los catálogos de familias.

2.10.1 Catálogos Públicos.

En este modelo, habitualmente un fabricante o una entidad pública desea que sus objetos BIM estén disponibles de forma gratuita y sin limitaciones para todos los usuarios de UpdateBIM a nivel global.

En este caso, el propietario del catálogo abona una cuota mensual o anual, que se determina en función del número de familias-tipo disponibles en el catálogo, incluyendo aquellas que se encuentren despublicadas u obsoletas.

Las tarifas se estructuran en tres niveles:

- Hasta 100 familias/tipos
- Hasta 500 familias/tipos
- Más de 500 familias/tipos

El número total es el correspondiente a los tipos, así, si disponemos de una familia que internamente tenga 4 tipos, el número a considerar es 4.

2.10.2 Catálogos Privados

Los catálogos privados están destinados a empresas u organizaciones que desean compartir sus objetos BIM en un entorno controlado, tanto con usuarios internos como con colaboradores externos.

En este modelo, el coste es variable y depende de dos factores principales:

- El número de usuarios con acceso al catálogo
- El volumen de datos publicados en la plataforma

Para acceder a un catálogo privado, un usuario debe disponer de una licencia activa y haber sido previamente invitado por el propietario del catálogo.

En muchos casos, la entidad que invita asume el coste de la licencia, incluso cuando se trata de colaboradores externos. No obstante, este comportamiento es configurable: si el usuario invitado ya dispone de una licencia activa, no será necesario asumir un coste adicional por dicho acceso.

Los precios son públicos y están disponibles en <https://bim.aplicad.com>

3 Instalación de ApliCAD UpdateBIM

La última versión de **UpdateBIM** puede descargarse desde el siguiente enlace: –

https://updatebim.aplicad.com/assets/downloads/ApliCAD_UpdateBIM.exe

Aunque la **interfaz del programa está disponible en seis idiomas**, el **programa de instalación** actualmente se ofrece en **español e inglés**.

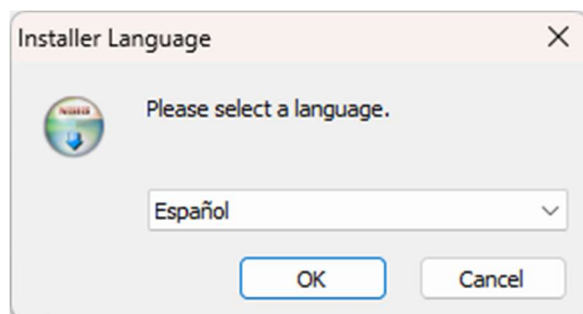
Es importante tener en cuenta que:

- El **idioma seleccionado durante la instalación** no condiciona el idioma en el que posteriormente se utilizará UpdateBIM.
- El **idioma en el que se ejecute Autodesk Revit** tampoco determina el idioma del programa.

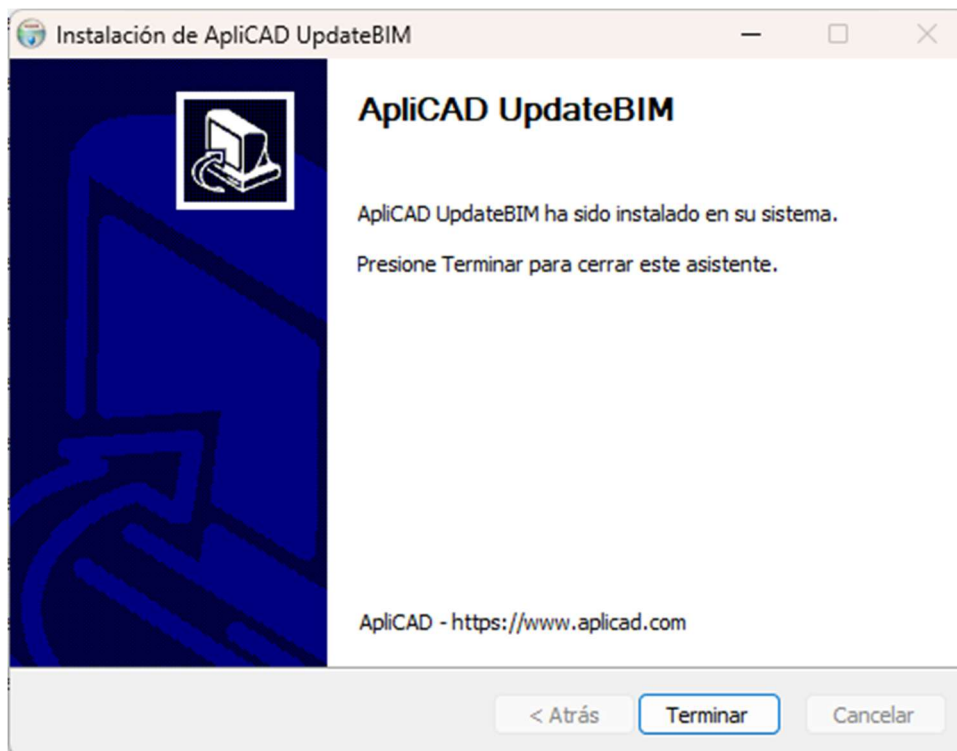
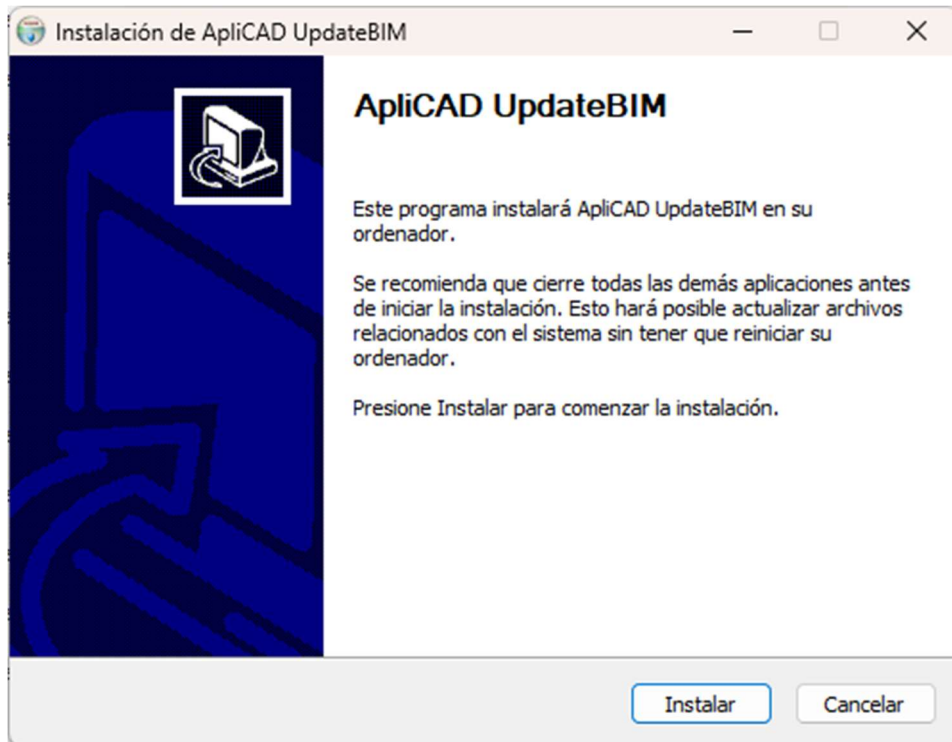
El idioma de UpdateBIM puede configurarse posteriormente desde las opciones de la aplicación.

UpdateBIM es compatible con **Autodesk Revit 2019 o versiones posteriores**. Durante el proceso de instalación, el instalador detectará automáticamente las versiones de Revit disponibles en el equipo e instalará el complemento en todas ellas.

El proceso de instalación es sencillo y sigue los pasos habituales de cualquier aplicación Windows.



ApliCAD



Una vez finalizada la instalación, al iniciar **Autodesk Revit** se mostrará una nueva pestaña denominada **UpdateBIM** en la cinta de opciones del programa.



4 Acceso a UpdateBIM

UpdateBIM se compone principalmente de dos entornos de trabajo: un entorno web, al que se puede acceder sin necesidad de disponer de Autodesk Revit, y un entorno integrado en Revit, disponible directamente desde la propia aplicación.

La mayoría de las tareas de administración del catálogo pueden realizarse desde el entorno web. No obstante, aquellas acciones que requieran modificar o añadir geometría, así como incorporar nuevas familias a la plataforma, deberán realizarse desde el entorno integrado en Revit.

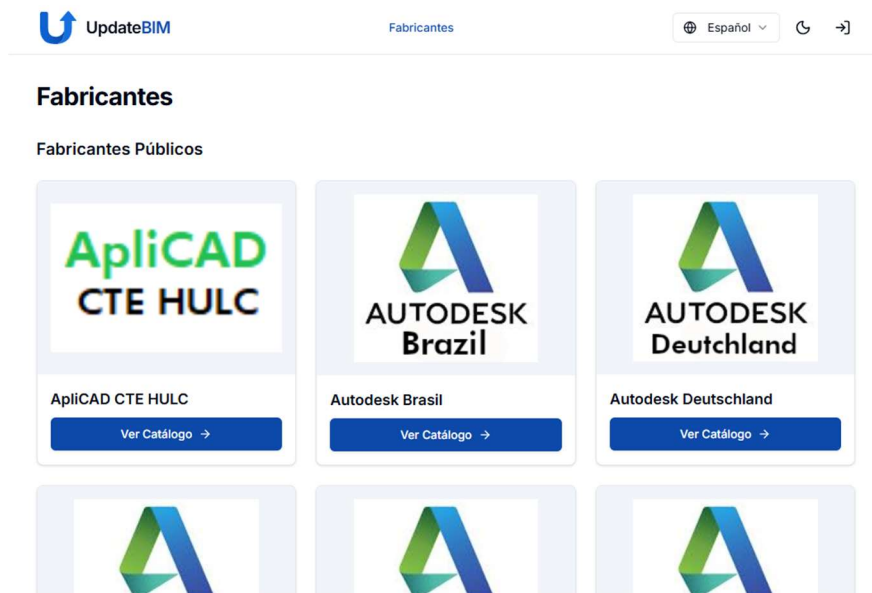
4.1 Uso de UpdateBIM como consulta en entorno Web

Es posible acceder a la plataforma en modo de consulta estando fuera de Autodesk Revit.

El acceso a la plataforma UpdateBIM se puede realizar usando la siguiente dirección:

<https://updatebim.aplicad.com>

Aparecerá la siguiente interfaz, en donde se pueden ver y consultar los catálogos públicos disponibles



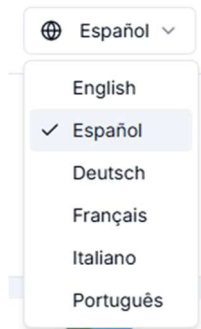
En la parte superior dispondremos de algunos controles



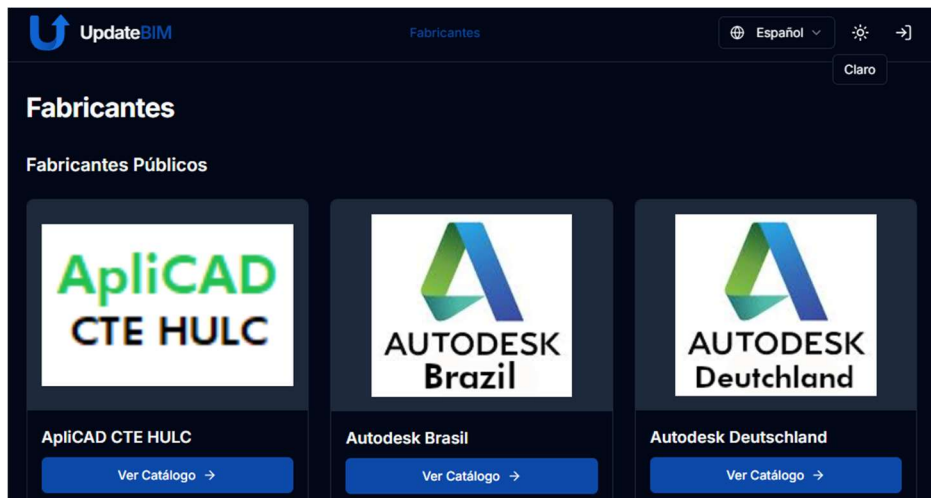
A la derecha disponemos de los siguientes controles:



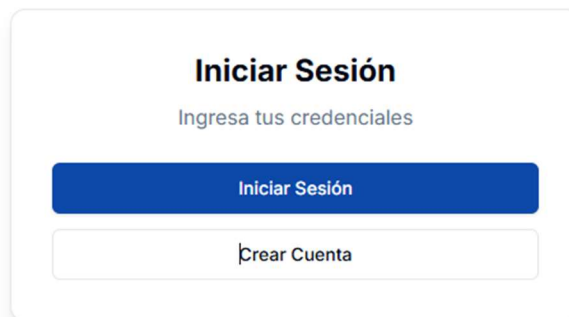
ApliCAD



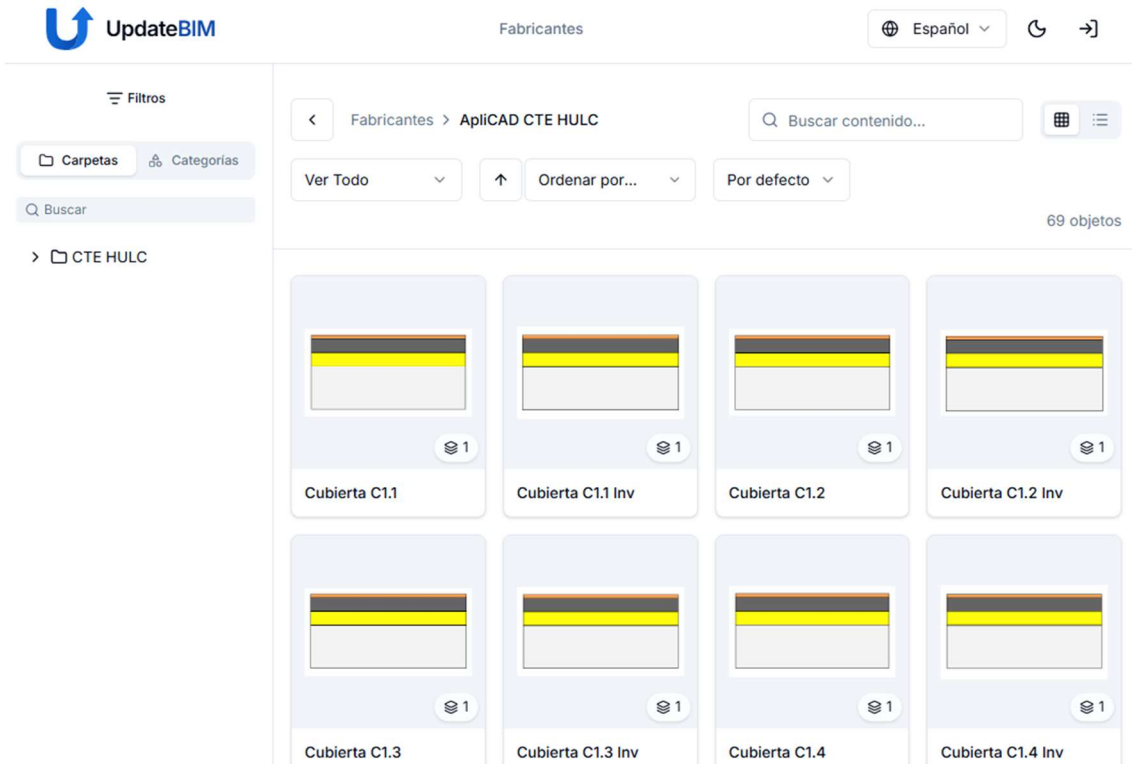
☾ Interfaz Claro/Oscuro: Permite que se muestre el navegador en modo claro/oscuro



→] Botón de cerrar inicio/sesión.



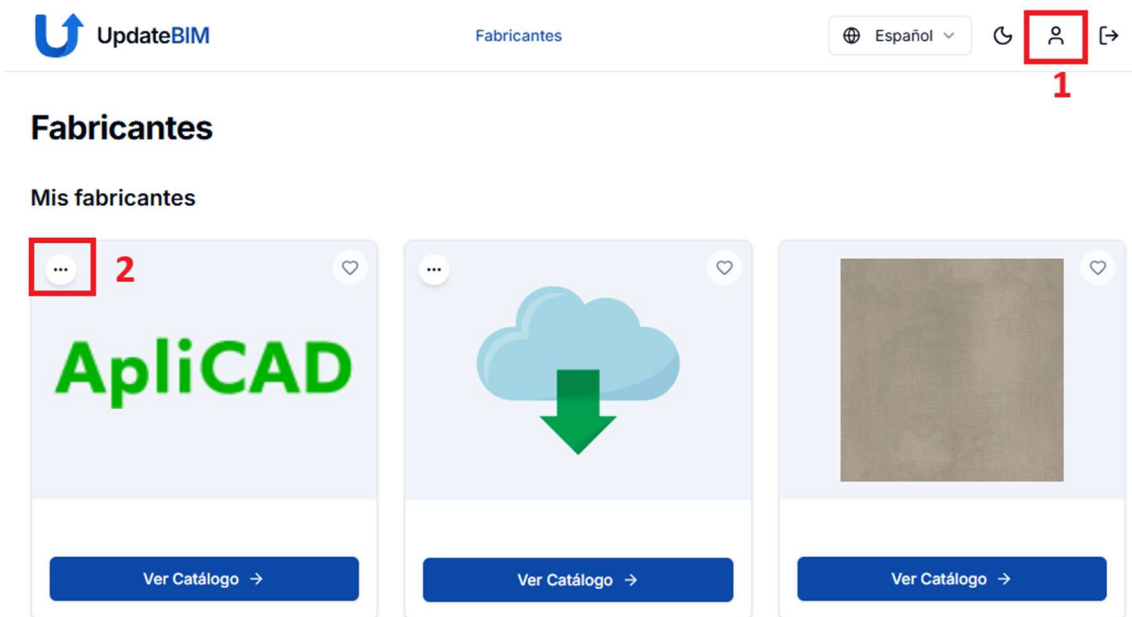
Si pulsamos por ejemplo en el catálogo publico ApliCAD CTE HULC, aparecerá la siguiente información:



De esta forma cualquier usuario aun cuando no disponga de cuenta en UpdateBIM puede consultar los catálogos públicos, así como la documentación asociada por el fabricante o propietario del catálogo.

4.2 Acceder como usuario a UpdateBIM

Una vez que hemos accedido a la plataforma como usuarios registrados, se muestran en primer lugar todos los **catálogos privados** a los que hemos sido invitados o que son de nuestra propiedad.



En esta pantalla, mediante el botón marcado con el número **1**, podemos acceder al **perfil de usuario**, desde donde es posible gestionar algunas opciones y características de la cuenta.

The screenshot shows the 'Mi Perfil' (My Profile) page in the ApliCAD UpdateBIM interface. The page is titled 'Mi Perfil' and 'Autodesk Brasil'. It contains three main sections:

- Datos del usuario** (User Data): Includes a profile picture (A), 'Nombre completo' (Full Name) field with 'ApliCAD', 'Email' field with 'alberto.castillo@aplicad.com', and a 'Guardar cambios' (Save Changes) button.
- Permitir envío de correos** (Allow email sending): A toggle switch is turned on. Below it, the text reads: 'Activa o desactiva la recepción de comunicaciones y notificaciones por correo electrónico.' (Activate or deactivate the reception of communications and notifications by email.)
- Cambiar contraseña** (Change password): Includes three password fields: 'Contraseña actual' (Current password), 'Nueva contraseña' (New password), and 'Confirmar contraseña' (Confirm password). Below them is an 'Actualizar contraseña' (Update password) button.

Por otra parte, como se puede observar en la imagen anterior, algunos de los catálogos disponibles pueden mostrar un icono señalado con el número **2**.

Este icono indica que disponemos de **permisos de administrador** sobre ese catálogo.

Si nos posicionamos sobre el icono de administración, veremos que se despliega un conjunto de iconos que permiten el acceso a cualquiera de las herramientas de gestión para cada característica.



Si nos posicionamos sobre cada uno de los iconos se muestra un tooltip indicando la función.

	Accede al contenido del catálogo
	Accede a la gestión de usuarios invitados
	Accede a la gestión de las etiquetas del catálogo
	Gestiona los sub catálogos

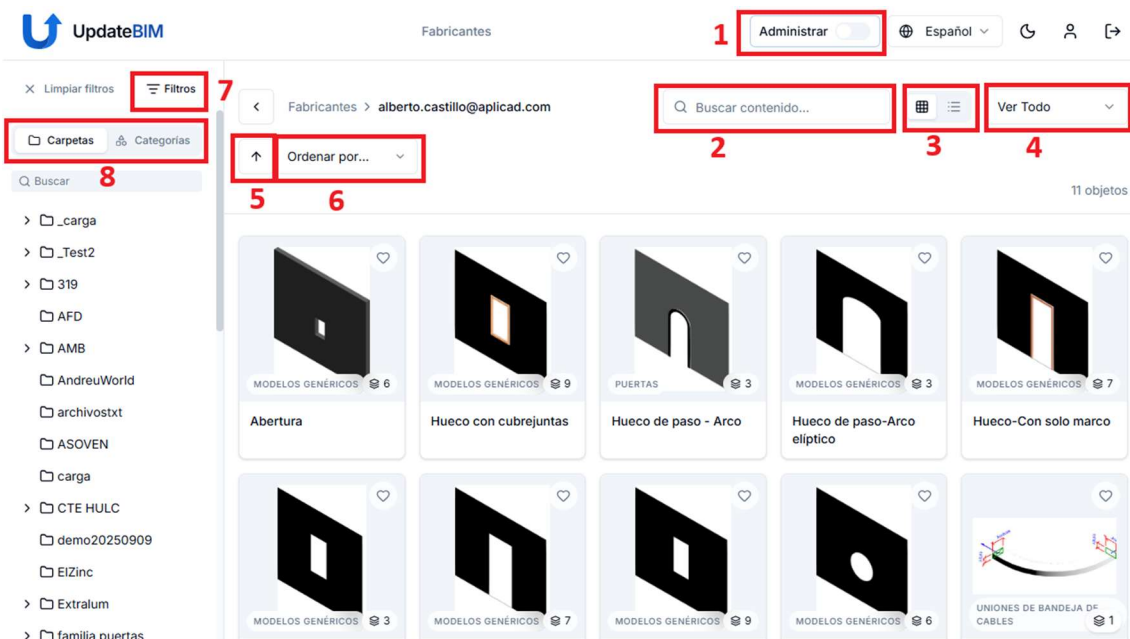
	Gestiona los parámetros asociados al catálogo
	Accede a las estadísticas de uso

4.2.1 Acceso al contenido como usuario NO administrador

Así pues, si entramos en cada uno de los iconos, estaremos accediendo como administradores a las partes que componen el catálogo, si, por el contrario, accedemos usando el link



Accedemos a toda la información, como se muestra en la siguiente imagen:



1 – Modo administrador

Si el usuario dispone de permisos de administrador, se mostrará el control marcado como **1**. Al activarlo, se habilitará el **modo administrador**, mostrando opciones adicionales de gestión del catálogo.

2 – Buscador de contenido







En el buscador de contenido se puede introducir cualquier texto. La búsqueda se realiza tanto sobre el **nombre del archivo de la familia** como sobre el **nombre adicional** que el administrador haya definido para identificar mejor el objeto.

Por ejemplo, en la primera familia se muestra el nombre **“Apertura”**, aunque el archivo de la familia se llama **“Hueco_en_Muro.rfa”**. Por tanto, si se introduce la cadena **“Hueco Muro”**, el sistema mostrará cualquier objeto que contenga ambos términos, aunque aparezcan en un orden diferente.

3 – Vista de familias

Este control permite alternar la visualización de las familias dentro del directorio entre **vista de fichas** y **vista de lista**. Por ejemplo, en formato lista se mostraría de la siguiente forma:

11 objetos

 Hueco-Ejemplar.rfa	3	▼
 Hueco-Puerta Hueco-Puerta.rfa	7	♥
 Hueco-Ventana-Cuadrado Hueco-Ventana-Cuadrado.rfa	9	♥
 Hueco-Ventana-Redondo Hueco-Ventana-Redondo.rfa	6	♥
 M_Codo horizontal de canal M_Codo horizontal de canal.rfa	1	♥
 M_Codo vertical exterior de escalera M_Codo vertical exterior de escalera.rfa	1	♥

4 – Filtro por tipo de objeto

Por defecto, el programa muestra todas las familias disponibles. No obstante, es posible aplicar un filtro en función del tipo de objeto.

UpdateBIM gestiona tres grandes grupos de objetos: Familias, Materiales y Grupos.:



5 y 6 – Ordenación de objetos

El botón con forma de flecha permite ordenar la lista de objetos en sentido **ascendente** o **descendente**. Por su parte, el selector permite indicar el criterio de ordenación, que puede ser por **fecha** o por **nombre**.

La combinación de ambos controles permite, por ejemplo, ordenar las familias por **fecha descendente** para mostrar en primer lugar la familia creada más recientemente.

7 – Opciones de filtro

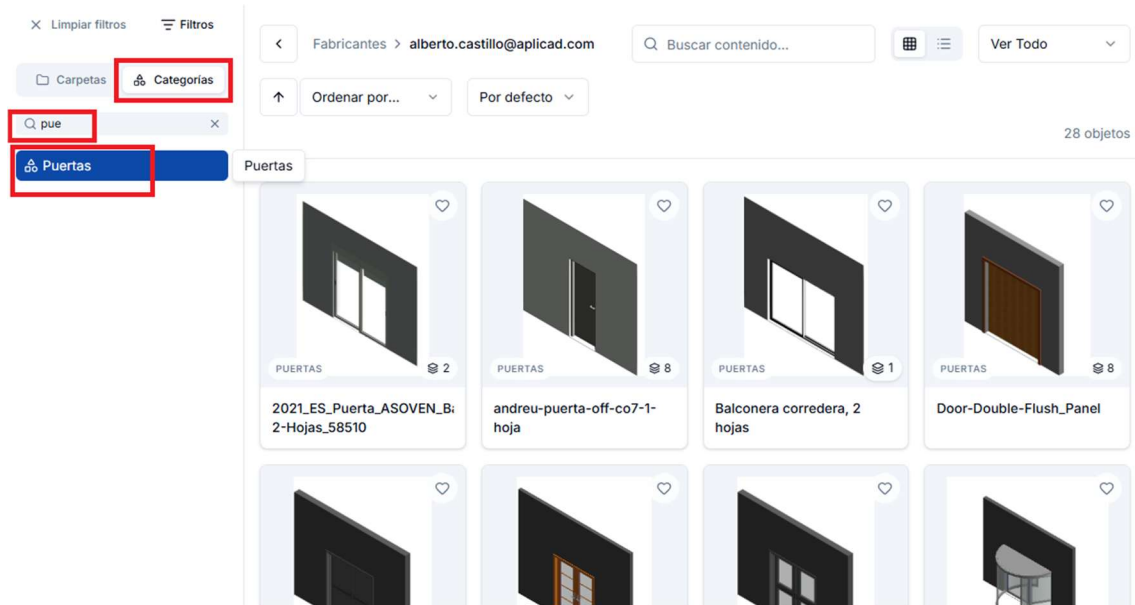
Este botón permite acceder a las opciones de filtro disponibles para localizar elementos dentro del catálogo.

8 – Mostrar por carpetas o categorías

Este control permite al usuario visualizar las familias de dos formas diferentes: agrupadas según la **carpeta** en la que están ubicadas dentro del catálogo, o bien organizadas por su **categoría de Revit**.

La visualización por **categorías** muestra la lista de categorías disponibles en Revit. El usuario puede seleccionar la categoría deseada para localizar rápidamente un tipo concreto de familia, independientemente de su ubicación dentro de la estructura de carpetas.

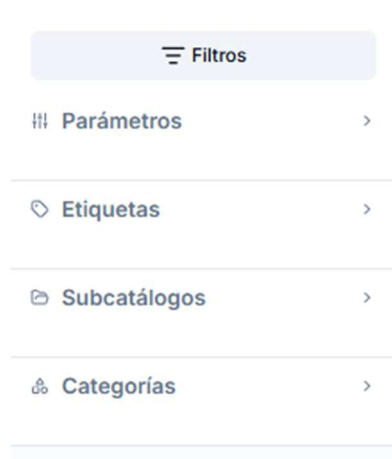
Por ejemplo, si se necesita insertar una **puerta** y no se conoce en qué carpeta se encuentra, o si las puertas están distribuidas en diferentes carpetas según otra clasificación, basta con seleccionar la categoría **“Puertas”** para mostrar todas las familias de puertas disponibles en el catálogo.



4.2.2 Filtros para buscar familias.

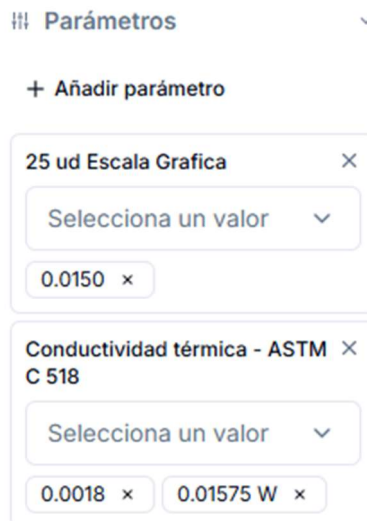
Una de las necesidades habituales en este tipo de plataformas es disponer de distintas formas de localizar rápidamente la familia deseada. Para facilitar esta tarea, UpdateBIM incorpora varias herramientas de filtrado que permiten al usuario afinar la búsqueda de forma sencilla y precisa.

Además de poder visualizar las familias según la carpeta en la que se encuentran o según la clasificación interna de Revit, en la parte izquierda de la pantalla de UpdateBIM se encuentran disponibles diferentes filtros:

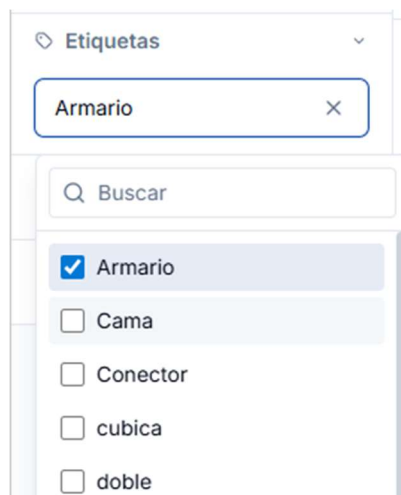


Todos los filtros son **acumulativos**, aunque cada uno de ellos presenta sus propias particularidades.

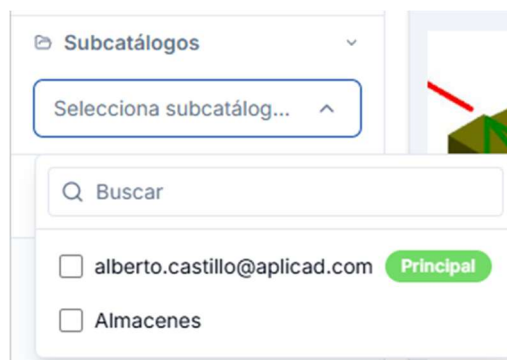
Por ejemplo, en el caso de los **parámetros de las familias**, es posible combinar varios parámetros en una misma búsqueda, tal como se muestra en la imagen:



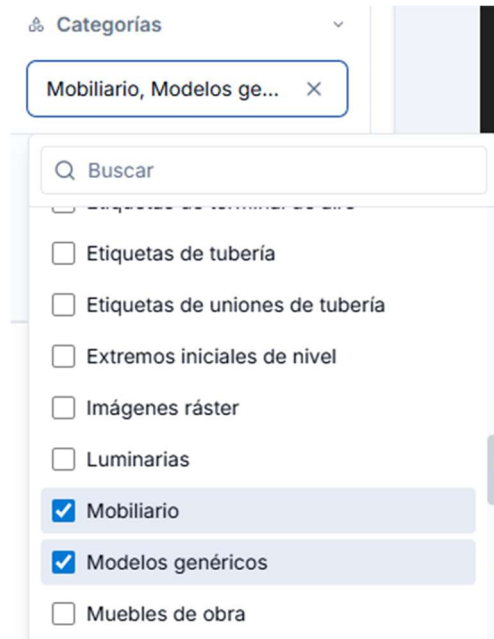
En el caso de las **etiquetas**, el usuario puede filtrar las familias en función de las etiquetas definidas previamente por el administrador del catálogo:




En el caso de los **subcatálogos**, el filtro permite limitar los resultados a las familias incluidas en uno o varios subcatálogos concretos:



En el caso de las **categorías de Revit**, la selección funciona en modo **OR**. Es decir, se mostrarán todas las familias que pertenezcan a cualquiera de las categorías seleccionadas.



4.3 Acceso a UpdateBIM desde Revit

Quando estamos ya identificados en UpdateBIM, y pulsamos sobre el botón  se mostrará la misma interfaz visto hasta el momento



Fabricantes

Mis fabricantes



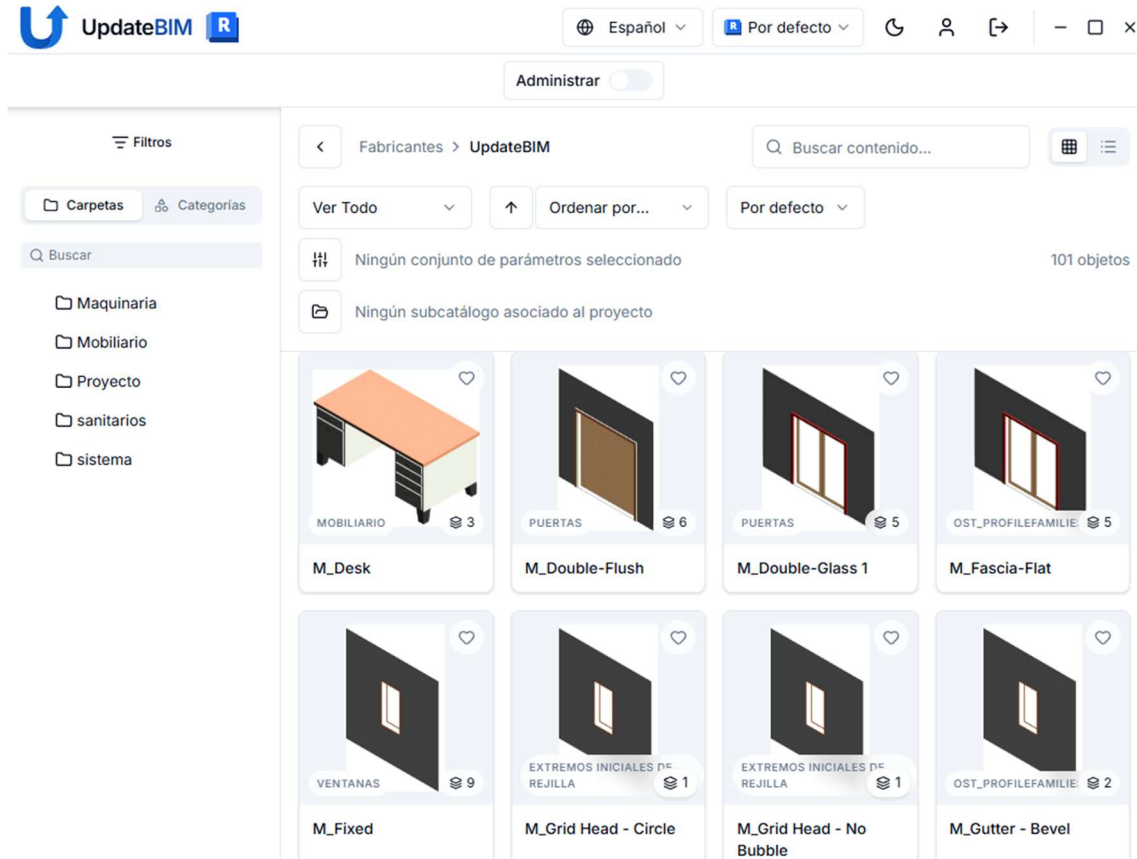
Como se observa en la parte superior izquierda, aparece el icono de Revit, para indicar que en este momento la interfaz web que se ha abierto esta integrado con la sesión de Autodesk Revit actual.

4.4 Insertar familias en Revit

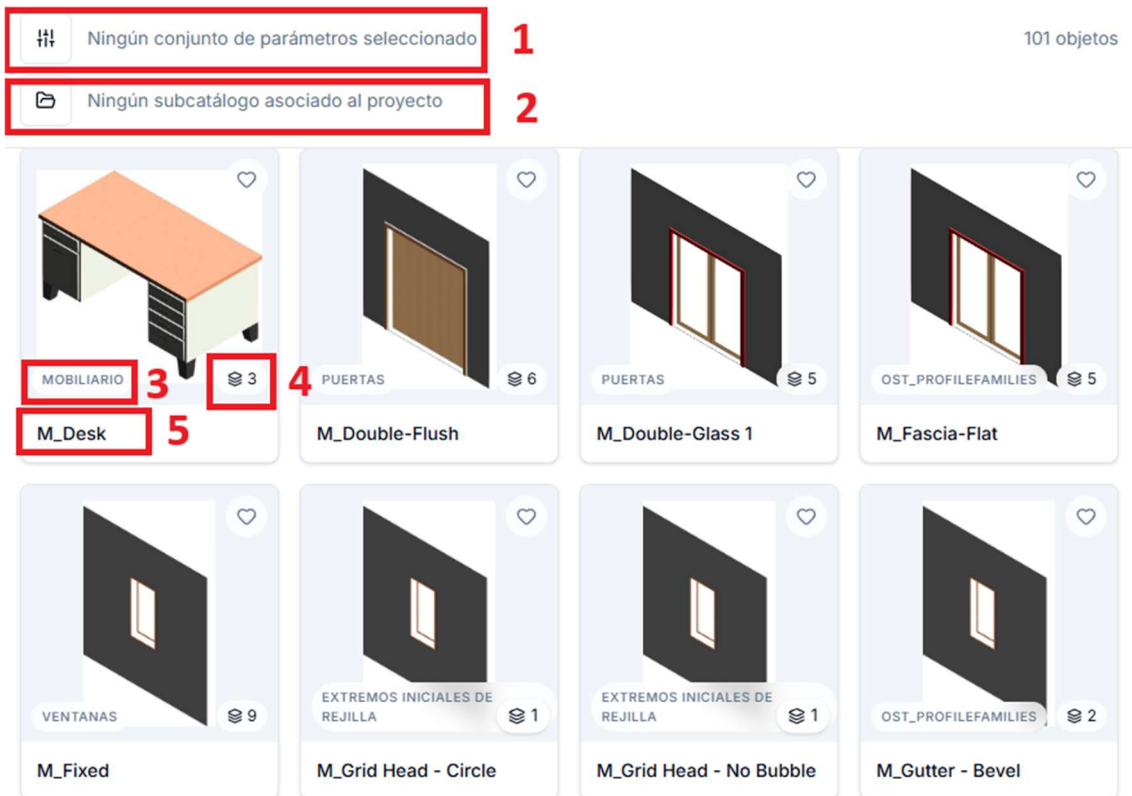
El objetivo de **UpdateBIM** es facilitar el acceso a las últimas versiones disponibles de las familias BIM y ayudar al usuario a insertarlas de forma sencilla en sus proyectos.

Ver Catálogo →

Si accedemos mediante a cualquier catálogo, observaremos la siguiente pantalla:



Si nos centramos en la parte central de la interfaz de UpdateBIM, podemos identificar las siguientes áreas:



1 – Conjuntos de parámetros

Mediante este botón se accede a los conjuntos de parámetros definidos para el catálogo seleccionado.

La funcionalidad de los conjuntos de parámetros se explica con más detalle en el punto 4.5 de este manual.

2 – Subcatálogos

Si el catálogo dispone de subcatálogos, este botón permite acceder a aquellos que están disponibles para el usuario. Desde aquí se puede seleccionar qué subcatálogo se desea utilizar en el proyecto actual.

3 – Categoría de Revit

Muestra el nombre de la categoría en la que Autodesk Revit ha clasificado la familia.

4 - Número de tipos

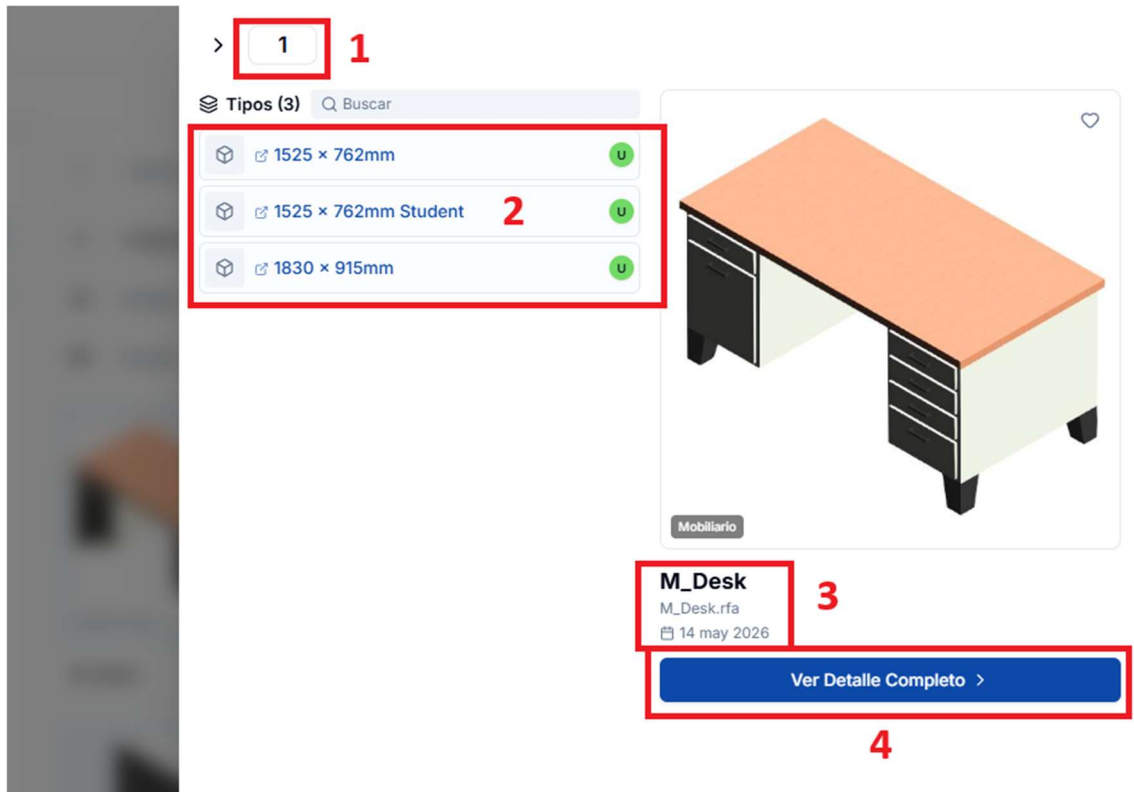
Indica el número de tipos incluidos en la familia.

Cuando la familia contiene un único tipo, este número se convierte en un botón de inserción, permitiendo lanzar directamente la orden para situar la familia en el proyecto actual.

5 – Nombre de la familia

Muestra el nombre de la familia dentro de UpdateBIM. Este nombre no tiene por qué coincidir necesariamente con el nombre del archivo de familia .rfa o .rvt.

Si hacemos click en cualquier parte de la primera imagen y dado que tiene 3 tipos, el programa mostrara como un panel lateral en el que aparece más información de la familia de la siguiente forma:



En la pantalla se muestra información adicional y una serie de controles complementarios, entre los que destacan los siguientes:

1 – Selector de inserción individual o completa

Este botón se utiliza al insertar familias cargables (.rfa).

Si está configurado en , al seleccionar uno de los tipos disponibles solo se insertará en el proyecto el tipo elegido, evitando cargar tipos que no se van a utilizar.

Si, por el contrario, se selecciona la opción , al insertar el tipo seleccionado también se cargarán en el proyecto el resto de los tipos de esa familia, quedando disponibles para su uso posterior.

2 – Lista de tipos disponibles

Muestra los tipos disponibles para la familia seleccionada. Al hacer clic sobre uno de ellos, el programa inicia automáticamente el proceso de inserción de la familia y del tipo elegido en el proyecto.

El usuario solo debe indicar la ubicación del elemento. En el caso de familias de sistema, como por ejemplo un muro, UpdateBIM lanzará automáticamente la orden correspondiente de Revit para dibujar muros con el tipo seleccionado.

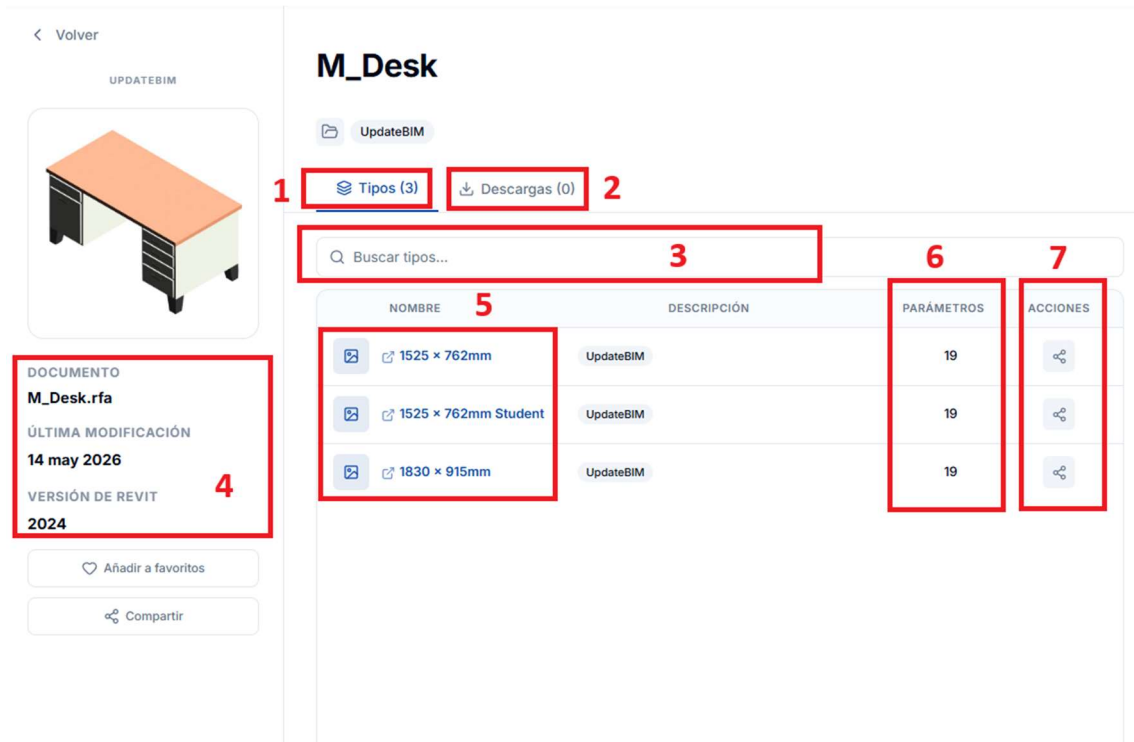
3 – Información del archivo

Muestra el nombre del archivo de la familia, así como la fecha de su última modificación.

4 – Información completa de la familia

Permite acceder a una ventana adicional con información más detallada de la familia y controles avanzados.

Esta ventana adicional dispone de más controles:



Donde:

1 – Pestaña de tipos disponibles

Muestra la información relacionada con los tipos disponibles en la familia.

2 – Pestaña de documentos asociados

En este caso se muestra el valor **(0)**, lo que indica que no existen documentos asociados a esta familia.

Si la familia dispusiera de documentos vinculados, se mostraría su nombre y sería posible acceder a ellos para su consulta.

3 – Filtro de tipos

Permite filtrar la lista de tipos cuando el número de elementos disponibles es elevado, facilitando su localización.

4 – Información de la familia

Muestra información general de la familia, como el nombre del archivo, la fecha de última modificación y las versiones de Revit en las que está disponible de forma directa.

5 – Lista de tipos

Muestra los tipos disponibles. El usuario puede hacer clic sobre cualquiera de ellos para insertarlo en el proyecto.

6 – Número de parámetros disponibles

Indica el número de parámetros disponibles en la familia. Al pulsar sobre este número, se accede a la información detallada del valor de cada parámetro para cada uno de los tipos.

Parámetros del tipo - 1525 × 762mm

PRINCIPAL Aedas RCEclass

Q Buscar...

PARÁMETRO	VALOR
Body Material	
Código de montaje	
Comentarios de tipo	
Costo	
Depth	762.0
Descripción	
Elevación por defecto	0.0
Exportar tipo a IFC como	
Fabricante	
Handle/Leg Material	
Height	762.0
Imagen de tipo	

Mostrando 1-19 de 19 parámetros

Ocultar parámetros sin valor

Cerrar

7 – Enlace de información del tipo

Proporciona un enlace directo a la información del tipo, que puede compartirse con otras aplicaciones.

Por ejemplo, este enlace puede incorporarse en una página web externa para que el usuario pueda acceder directamente a la descarga o consulta del tipo desde dicha página.

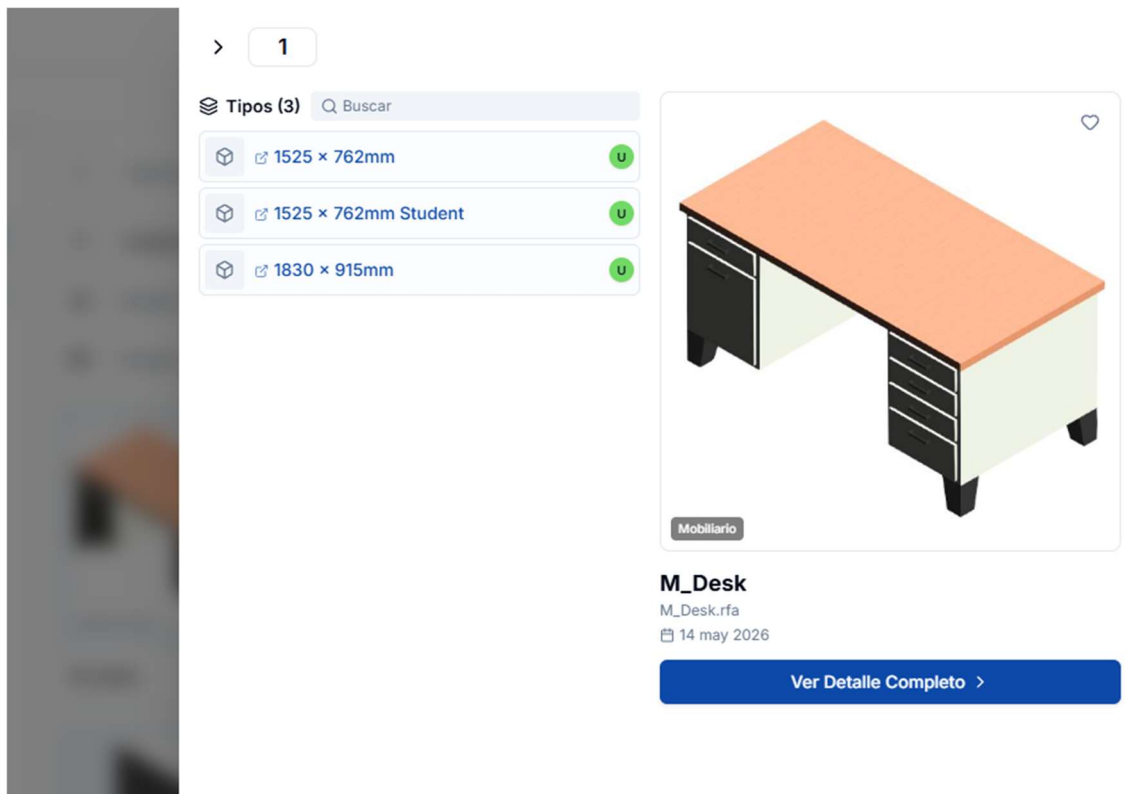
Compartir

Copia este enlace para compartir con usuarios de UpdateBIM

updatebim:id_type/808b9ec8-a30a-47d4-8e63-9ce198641bdc



Así pues, para insertar el escritorio, podemos seleccionar el tipo deseado en



Y Revit nos mostrara el objeto para insertarlo en el punto deseado del proyecto.



Una vez situado el objeto seleccionado, se pueden seguir situando más, o bien pulsar la tecla ESC para cancelar la orden y volver a la interfaz de UpdateBIM para continuar con otros elementos.

4.5 Uso de Conjuntos de parámetros compartidos

A partir de la versión **3.5.0 de UpdateBIM** se incorpora una nueva funcionalidad que permite **utilizar parámetros compartidos de tipo de forma más eficiente en los catálogos de familias gestionados mediante UpdateBIM.**

Concepto general

En el desarrollo de bibliotecas BIM se intenta que las familias utilicen **parámetros normalizados**, de modo que puedan ser utilizados de forma estándar para analizar la información contenida en los modelos.

Sin embargo, en la práctica es habitual que distintos clientes utilicen **conjuntos de parámetros personalizados**, diseñados específicamente para sus propios procesos de trabajo.

Esta situación provoca que muchas empresas que trabajan para varios clientes deban mantener **distintas versiones de una misma familia**, diferenciadas únicamente por los parámetros requeridos por cada cliente. Esto genera:

ApliCAD

- duplicidad de familias,
- trabajo repetitivo,
- dificultades en la gestión de las bibliotecas BIM.

La tecnología desarrollada por **ApliCAD** permite **añadir, eliminar o modificar parámetros en las familias sin necesidad de editar el modelo base de la familia en Revit.**

Gracias a esta funcionalidad, es posible mantener **una única familia con la información geométrica**, y aplicar posteriormente **diferentes conjuntos de parámetros según las necesidades de cada cliente o proyecto.**

Configuración por parte del administrador del catálogo

Para utilizar esta funcionalidad, el **administrador del catálogo** debe disponer de los distintos **ficheros de parámetros compartidos** correspondientes a cada cliente o conjunto de requisitos.

La información técnica sobre:

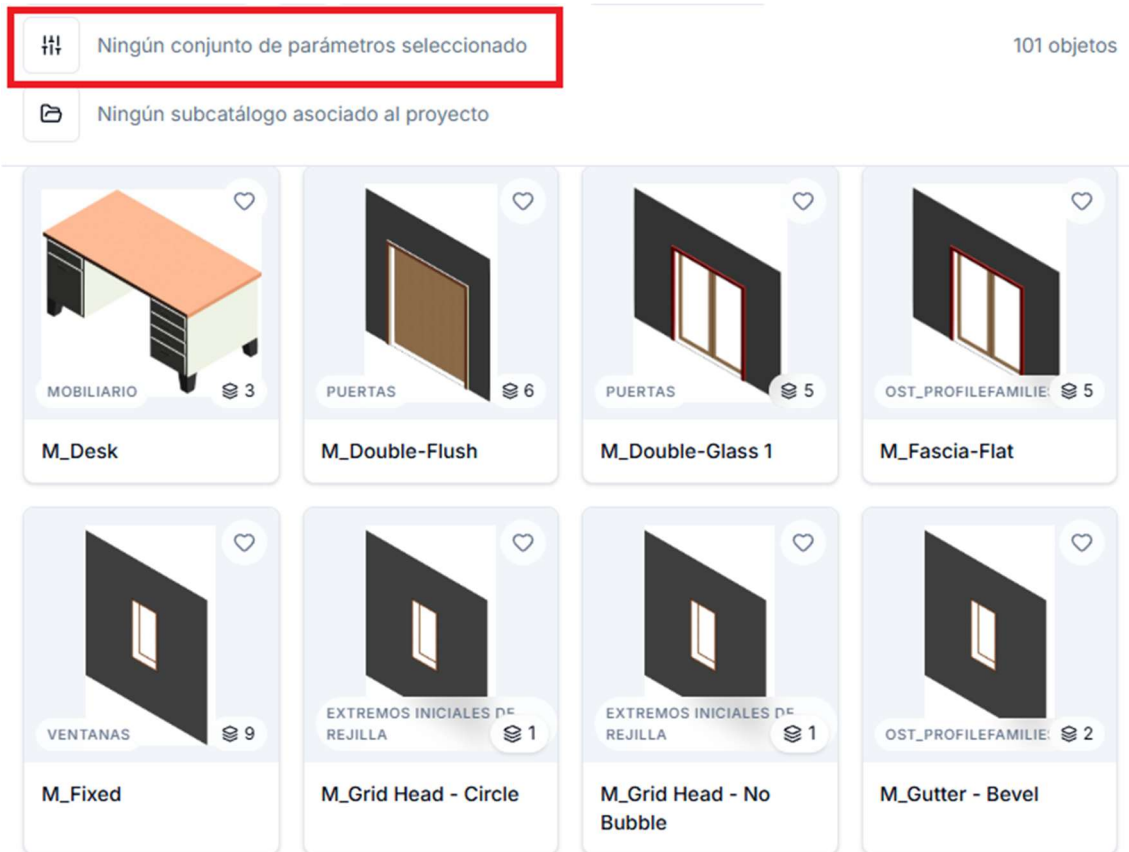
- cómo generar estos archivos de parámetros compartidos, y
- cómo gestionarlos de forma eficiente,

se encuentra detallada en el **Manual del Administrador de UpdateBIM.**

Uso desde el punto de vista del usuario

Desde el punto de vista del usuario de Revit que utiliza UpdateBIM, esta funcionalidad se gestiona desde el **formulario de UpdateBIM.**

Para acceder a los conjuntos de parámetros disponibles para el catálogo activo, debemos pulsar en el icono marcado en la siguiente imagen:

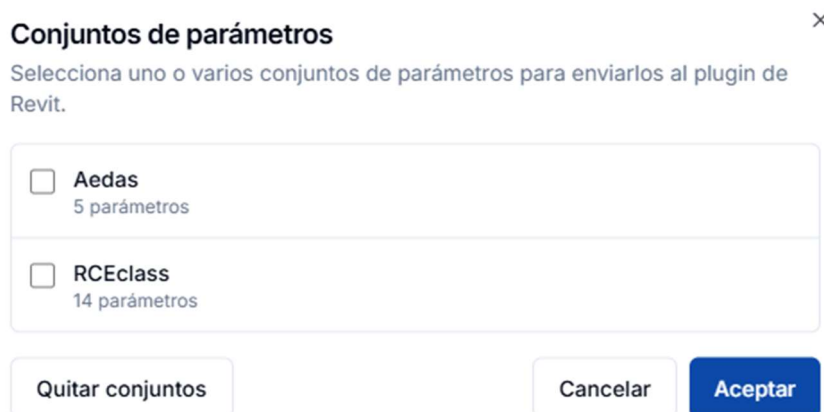


Selección de conjuntos de parámetros

La primera vez que se accede a un catálogo con conjuntos de parámetros dentro de un proyecto, el estado por defecto será **ningún conjunto seleccionado**.

Esto significa que **no se añadirá ningún parámetro adicional a las familias**, ya que este sistema permite incorporar o eliminar parámetros sin modificar la familia base. Por este motivo, se recomienda **activar únicamente los conjuntos necesarios en cada momento**.

Para asociar uno o varios conjuntos de parámetros al catálogo seleccionado, basta con **hacer clic en el icono correspondiente**. El sistema mostrará entonces un cuadro de diálogo similar al siguiente:

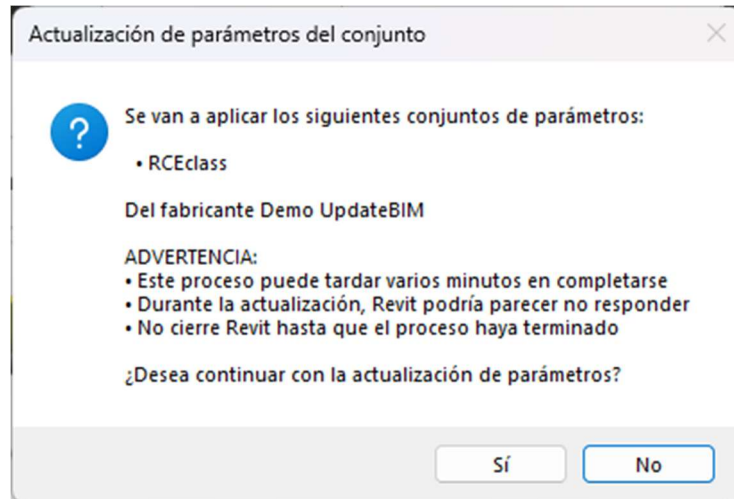


En el ejemplo mostrado existen **dos conjuntos de parámetros disponibles**, pero el sistema permite definir tantos conjuntos como sea necesario.

Por ejemplo, puede existir un conjunto de parámetros específico para **mediciones**, que únicamente sea necesario activar cuando se vaya a realizar una **exportación IFC** o un proceso de cálculo que requiera esa información.

Activación de un conjunto de parámetros

Si se selecciona un conjunto de parámetros, por ejemplo, **RCEclass**, el programa mostrará un mensaje de advertencia similar al siguiente:



Si el usuario confirma la operación:

- se **añadirán los nuevos parámetros y sus valores** a las familias que ya estén insertadas en el proyecto,
- y las **nuevas familias que se inserten posteriormente** desde ese catálogo incluirán automáticamente dichos parámetros.

De esta forma, el sistema permite adaptar las familias **a los requisitos de cada proyecto o cliente**, manteniendo al mismo tiempo **una única familia base dentro del catálogo**.

En el ejemplo mostrado, la familia **Silla – Sencilla** tiene asociados **dos parámetros** procedentes del conjunto de parámetros **RCEClass**, tal como se observa en la siguiente imagen:

Datos	
RCE_CLA_01_Codigo_Funciones	Silla - mobiliario
RCE_CLA_01_Descripcion_Funciones	Para mesas de ayuda a clientes
MDN_MED_Necesidad	

Si en un momento determinado se desea **prescindir de estos parámetros**, es posible hacerlo utilizando el botón **“Quitar conjunto”** disponible en el formulario.

Conjuntos de parámetros ×

Selecciona uno o varios conjuntos de parámetros para enviarlos al plugin de Revit.

Aedas
5 parámetros

RCEclass
14 parámetros

Quitar conjuntos

Cancelar

Aceptar

Una vez confirmada la operación, los parámetros se eliminarán de las familias correspondientes en el proyecto.

El resultado será el siguiente

Datos	
MDN_MED_Necesidad	

Han desaparecido los parámetros.

Uso parcial de los parámetros de un conjunto

Un aspecto importante a tener en cuenta es que un **conjunto de parámetros puede contener múltiples parámetros**, pero no necesariamente todos ellos se utilizan en cada familia.

Por ejemplo, el conjunto de parámetros **RCEclass** contiene **un total de 14 parámetros**. Sin embargo, en el caso de la familia **Silla – Sencilla** solo se utilizan **dos de ellos**.

Esto significa que el **administrador del catálogo ha decidido asociar únicamente esos dos parámetros a esta familia**, aunque el conjunto incluya más parámetros disponibles.

Esta configuración puede modificarse en cualquier momento desde el entorno de administración, permitiendo:

- **añadir nuevos parámetros** del conjunto a la familia,
- **eliminar parámetros existentes**,
- o **modificar los valores de los parámetros** según sea necesario.

De este modo, el sistema permite gestionar los parámetros de forma **flexible y adaptada a las necesidades de cada familia y de cada proyecto**.

4.6 Uso de Subcatálogos en UpdateBIM

A partir de la versión **3.5.0 de UpdateBIM** se incorpora una nueva funcionalidad denominada **Subcatálogos**.

Este concepto permite que el **administrador de un catálogo** pueda crear subdivisiones dentro del catálogo principal, agrupando determinadas familias en conjuntos específicos.

Los subcatálogos constituyen un **nuevo mecanismo de organización**, diferente de:

- las **carpetas**, que organizan las familias de forma jerárquica, y
- las **etiquetas**, que permiten clasificar las familias mediante criterios flexibles.

El objetivo de los subcatálogos es **controlar el acceso de los usuarios a determinados grupos de familias**, especialmente cuando se trabaja con **nubes privadas de UpdateBIM**.

Control de acceso mediante subcatálogos

Una vez creados, los subcatálogos pueden asignarse a **usuarios invitados en la plataforma**. De esta forma, cada usuario tendrá acceso únicamente a las familias incluidas en los subcatálogos a los que haya sido invitado.

Este sistema permite **compartir de forma selectiva el contenido de un catálogo**, evitando tener que dar acceso a todas las familias disponibles.

Ejemplo de uso

Para comprender mejor este concepto, podemos considerar el siguiente ejemplo.

Supongamos que una **ingeniería**, que dispone de usuarios internos y externos, forma una **UTE (Unión Temporal de Empresas)** con otra empresa para desarrollar un proyecto concreto. En este caso se decide utilizar **UpdateBIM** como plataforma para gestionar las familias BIM del proyecto.

Mediante el uso de **subcatálogos**, el administrador del catálogo puede:

1. Crear un subcatálogo que contenga **únicamente las familias necesarias para ese proyecto**.
2. Invitar a los usuarios de la UTE a utilizar **solo ese subcatálogo**.

De esta forma, los participantes en el proyecto tendrán acceso únicamente a las familias necesarias para el trabajo conjunto, **sin necesidad de compartir todo el catálogo completo**.

Relaciones entre familias, subcatálogos y usuarios

El sistema de subcatálogos ofrece una gran flexibilidad, ya que permite diferentes combinaciones:

- **Una familia puede pertenecer a varios subcatálogos.**
- **Un usuario puede tener acceso a varios subcatálogos.**

Esto permite crear configuraciones de acceso adaptadas a diferentes proyectos, clientes o equipos de trabajo.

Subcatálogos a nivel de tipos

Además de asociar familias completas a un subcatálogo, UpdateBIM permite gestionar los subcatálogos **a nivel de tipo de familia**.

Por ejemplo, si una familia dispone de **cinco tipos**, el administrador puede decidir que **solo algunos de esos tipos** estén disponibles en un determinado subcatálogo.

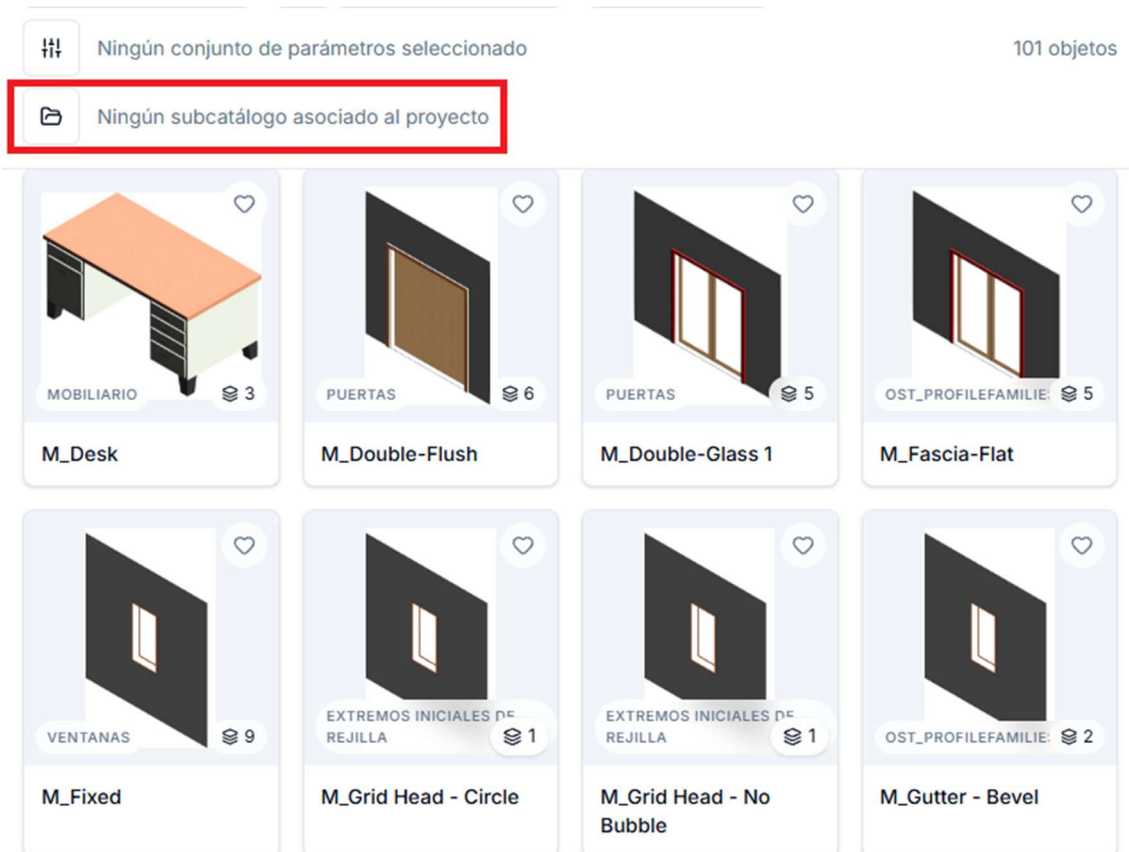
ApliCAD

En ese caso, los usuarios invitados a dicho subcatálogo **solo podrán utilizar los tipos que hayan sido asociados a él**, mientras que los demás tipos permanecerán ocultos.

Esta funcionalidad permite controlar con mayor precisión **qué objetos pueden utilizarse en cada proyecto o por cada grupo de usuarios**.

Selector de subcatálogo en el acceso a la nube

En esta versión de UpdateBIM se ha incorporado un **nuevo selector de subcatálogo** en el formulario de **UpdateBIM**.



Ejemplo de uso

Supongamos que el administrador del catálogo crea un **subcatálogo denominado “Ventanas”** y dentro de él incluye únicamente las familias de ventanas que aparecen en la imagen.

En este caso, el administrador puede **invitar a determinados usuarios a utilizar únicamente ese subcatálogo**.

Cuando un usuario con acceso restringido acceda al catálogo, deberá **seleccionar el subcatálogo “Ventanas” en el selector correspondiente**.

A partir de ese momento, y dentro del proyecto en el que esté trabajando, **solo tendrá disponibles las familias incluidas en dicho subcatálogo**.

De esta forma, el sistema permite **limitar el acceso a determinados objetos del catálogo**, facilitando el control de qué familias pueden utilizarse en cada proyecto o por cada grupo de usuarios.

4.7 Gestión de familias BIM en múltiples idiomas

UpdateBIM permite gestionar la información de las familias BIM en **varios idiomas dentro de un mismo catálogo**. Esta funcionalidad facilita el uso de objetos BIM en proyectos internacionales o en entornos donde participan equipos de diferentes países.

En los catálogos que disponen de soporte multiidioma, los **valores de los parámetros de las familias pueden estar definidos en varios idiomas**. Esto significa que una misma familia BIM puede mostrar su información técnica en diferentes idiomas según la configuración seleccionada por el usuario.

El idioma que se muestra en las familias **no depende del idioma de Autodesk Revit ni del idioma de la interfaz de UpdateBIM**, sino del idioma seleccionado para el catálogo mediante el control correspondiente.

Ventajas del sistema multiidioma

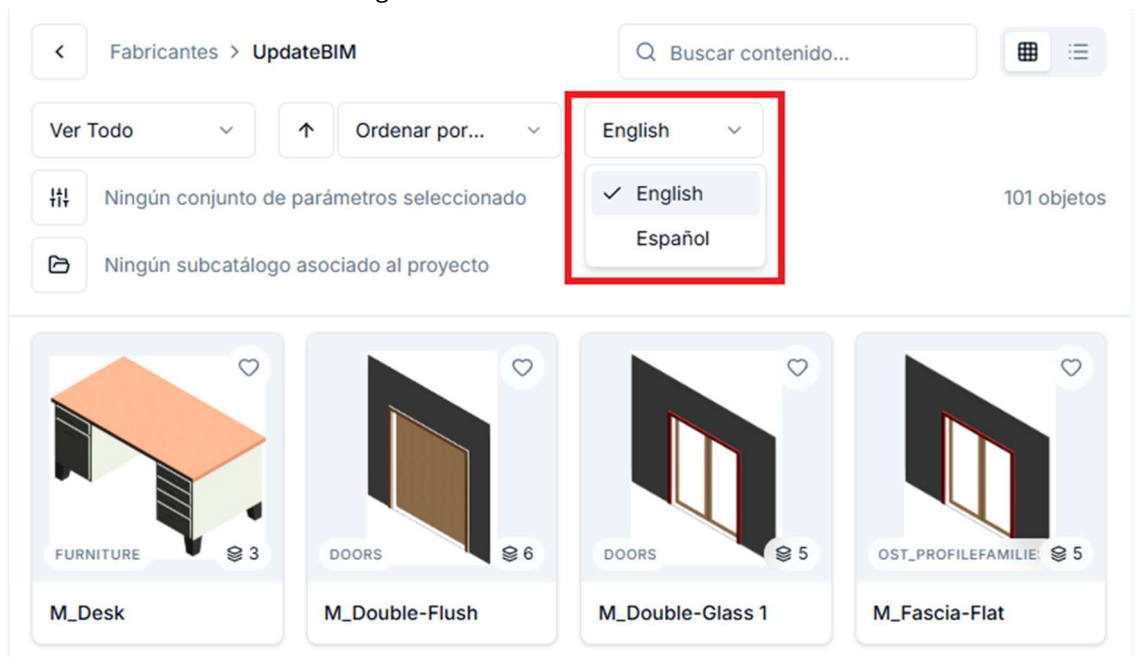
El uso de familias BIM con soporte multiidioma ofrece varias ventajas:

- Permite **adaptar la información del proyecto al idioma requerido por el cliente o por el país donde se desarrolla el proyecto**.
- Facilita el trabajo en **equipos internacionales**, donde diferentes usuarios pueden necesitar consultar la información en distintos idiomas.
- Evita tener que mantener **versiones duplicadas de las familias** para cada idioma.
- Permite **cambiar el idioma de la información del proyecto de forma rápida y sencilla**.

Cambio de idioma del catálogo

Cuando un catálogo dispone de varios idiomas disponibles, el usuario puede seleccionar el idioma que desea utilizar mediante el botón de selección de idioma del catálogo.

El selector del idioma del catálogo está en:



Los idiomas disponibles los define el propietario del catálogo, usando la herramienta de administración.

ApliCAD

Al cambiar el idioma:

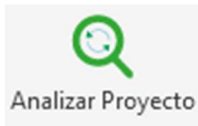
- los **valores de los parámetros de las familias** se muestran en el idioma seleccionado,
 - la **información asociada a los objetos BIM** se actualiza automáticamente.
- Este sistema permite **adaptar el contenido del proyecto a distintos idiomas sin necesidad de modificar manualmente las familias**.

Aplicación en proyectos internacionales

Esta funcionalidad resulta especialmente útil en proyectos internacionales. Por ejemplo, un equipo de diseño puede trabajar habitualmente en español, pero desarrollar un proyecto para un cliente en otro país. En ese caso, el catálogo puede configurarse para mostrar la información de las familias en el idioma requerido por el proyecto.

De este modo, la documentación generada a partir del modelo BIM podrá utilizar **la terminología adecuada en el idioma del cliente o del proyecto**, manteniendo al mismo tiempo una única versión de las familias BIM.

5 Analizar Proyecto



Esta herramienta realiza un **análisis de todos los elementos presentes en el proyecto de Revit** y los muestra en una **lista ordenada** dentro del formulario correspondiente.

Imagen	Familia	Tipo	Cantidad	Fabricar
	Muros	F1.1	1	ApliCAD CTE HULC
	Ventana_Fijo	0915 x 1830mm	1	ApliCAD CTE HULC

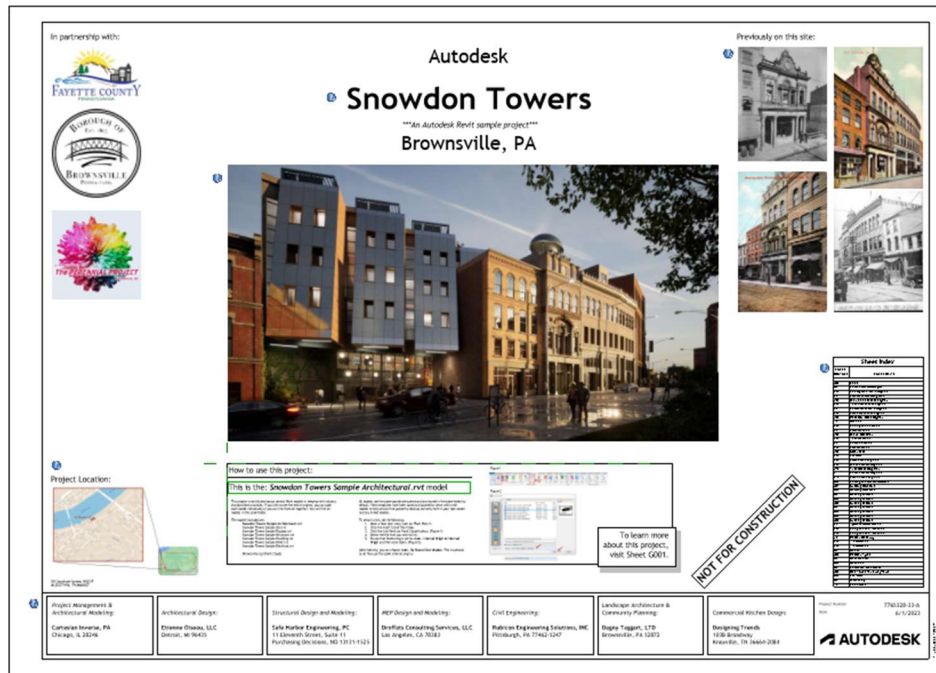
En el ejemplo mostrado, el proyecto contiene únicamente **un muro y una ventana**, por lo que estos son los elementos que aparecen en la lista.

Al igual que ocurre con el formulario de **UpdateBIM**, el formulario de **Análisis** incorpora diferentes controles que se activan en función de las acciones realizadas por el usuario, permitiendo interactuar con los objetos del proyecto y acceder a información adicional sobre ellos.

ApliCAD

Es importante destacar que este analizador **no se limita a los objetos insertados desde catálogos de UpdateBIM**. La herramienta analiza **todos los elementos presentes en el proyecto**, independientemente de su origen.

Por ejemplo, si abrimos un proyecto de ejemplo de Revit que contiene diferentes tipos de elementos:



Architectural

El formulario de **Analizar** mostrará la información correspondiente a todos los objetos detectados en el modelo:

Analizar Proyecto - Snowdon Towers Sample Architectural.rvt

Vista: Todos | Todos los fabricantes

Imagen	Familia	Tipo	Cantidad	Fabricar
	Upper Cabinet-Double Door-Short-W	27"W x 28"H	2	
	Vanity Counter Top w Round Sink Holi	24" Depth	1	
	Sink Vanity-Round	19" x 19"	1	
	Door-Passage-Single-Flush	36" x 84" (Cores)	1	
	Shower Stall - Rectangular	36"x36" - Private	1	
	Toilet-Domestic-3D	Toilet-Domestic-3D	1	
	Washer_Dryer_Combo	24"	1	
	Closet Shelf and Pole	18" Deep	1	
	Kitchenette - Medium	Kitchenette - Medium	1	
	Tall Cabinet-Double Door w Glass	30"	1	

De este modo, el analizador se convierte en **una herramienta útil para revisar y consultar la información de cualquier proyecto de Revit**, independientemente de que los objetos hayan sido insertados o no mediante UpdateBIM.

5.1.1 Que se puede hacer con la herramienta Analizar

Vamos a dividir el formulario en varias partes:

Analizar Proyecto - ARQ-ZZZ_UpdateBIM_2024.rvt

Vista: Objetos nube | Todos los fabricantes **FILTRO**

Imagen	Familia	Tipo	Cantidad	Fabricar
	MDN-ARQ-CAR-Barra-Antipanico_Pue	L1400mm	2	
	MDN-ARQ-CAR-Cortavientos-Puerta-L	L1500mm	2	
	MDN-ARQ-EQU-Estanteria-Rack_2Altura	A1100xL1970xH4406mm	2	
	MDN-ARQ-EQU-Inodoro-Tanque_Integr	Blanco_SalidaInferior	1	
	MDN-ARQ-EQU-Barra-Minusvalidos_A	A100xL840xH300mm	2	
	MDN-ARQ-EQU-Inodoro-Tanque_Integr	A750xL385xH830mm_Blanco_SalidaIn	1	
	MDN-ARQ-EQU-Barra-Minusvalidos_A	A100xL840xH300mm	2	
	MDN-ARQ-EQU-Inodoro-Tanque_Integr	Blanco_SalidaInferior	1	
	MDN-MQT-CAJ-Vista-Inicio_Almacenes	ES	1	
	MDN-MQT-LOC-Hito-Estandar-LOD0	ES	1	

LISTADO

DETALLE

Nivel	Habitación	Can
Base	Aseo 1 77	1

Tipo
Blanco_SalidaInferior
Blanco_SalidaTrasera

Filtro de visualización

En la parte superior del formulario se encuentra el **filtro de Vista**, que permite mostrar los elementos del proyecto según su estado dentro de UpdateBIM.

Los filtros disponibles son los siguientes:

- **Todos**

Es el valor por defecto. Muestra **todos los objetos presentes en el proyecto**, ordenados alfabéticamente por **Familia y Tipo**.

- **Objetos nube**

Incluye todos los objetos que **disponen de información asociada a UpdateBIM**, es decir, aquellos que pertenecen a algún catálogo gestionado mediante la plataforma.

- **Objetos desactualizados**

Son objetos que pertenecen a un catálogo de UpdateBIM pero cuya **versión en el proyecto es inferior a la versión más reciente disponible en el catálogo**.

Estos elementos están **pendientes de actualización** y aparecen identificados en la lista con **color amarillo**.

- **Objetos con parámetros desactualizados**

Son objetos cuya **geometría no ha cambiado**, pero cuyos **parámetros han sido modificados** en el catálogo.

Esto puede deberse a:

- cambios en los valores de los parámetros,
- incorporación de nuevos parámetros,
- eliminación de parámetros existentes.

Estos objetos aparecen identificados en la lista con **color azul**.

- **Objetos obsoletos**

Son aquellos objetos que el **propietario del catálogo ha marcado como obsoletos**, indicando que ya no deberían utilizarse en nuevos proyectos.

Estos elementos aparecen identificados en la lista con **color rojo**.

- **Objetos no nube**

Incluye los objetos que **no pertenecen a ningún catálogo de UpdateBIM**.

Estos elementos aparecen en la lista **sin ningún color identificativo**.

Filtro por catálogo

Además del filtro por estado, en la parte derecha del formulario se encuentra un **filtro adicional que permite seleccionar el catálogo al que pertenecen los objetos**.

Este control muestra la **lista de catálogos utilizados en el proyecto**.

Por defecto, el valor seleccionado es **“Todos los fabricantes”**, lo que significa que se mostrarán los objetos procedentes de cualquier catálogo.

Este filtro es **complementario al filtro por estado**, lo que permite realizar consultas más específicas. Por ejemplo, es posible:

- mostrar únicamente los **objetos pendientes de actualización**,
- pertenecientes a **un catálogo concreto**.

De este modo, el usuario puede identificar rápidamente **qué elementos requieren atención dentro del proyecto**.

Además, la cabecera de la lista de objetos del proyecto permite aplicar filtros y ordenar la información mostrada. Es posible filtrar por el contenido de los campos como el nombre de la familia, el tipo o la cantidad, así como ordenar los elementos según estos criterios.

Listado de objetos del proyecto

La zona **Listado** del formulario muestra todos los objetos detectados en el proyecto. Para cada elemento se visualiza:

- una **imagen representativa del objeto**, y
- el **logotipo del catálogo** al que pertenece, en caso de que el objeto proceda de un catálogo de UpdateBIM.

Este listado permite identificar rápidamente los elementos utilizados en el proyecto y su origen.

Panel de detalle del objeto

La parte derecha del formulario, identificada en la imagen como **DETALLE**, está dividida en **dos secciones diferenciadas**.

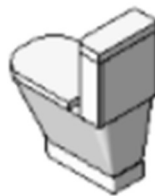
Información de ubicación y cantidad

En la parte superior se muestra información relacionada con el **uso del objeto dentro del proyecto**, como, por ejemplo:

- el **nivel** en el que se encuentra,
- la **habitación** en la que está situado,
- el **número de unidades existentes** en el proyecto para la familia y tipo seleccionados.

Por ejemplo, en el objeto seleccionado en la imagen anterior, el panel de detalle indica:

- el nivel en el que se encuentra el elemento,
- la habitación asociada,
- que existe **una unidad de esa familia y tipo** en el proyecto.



Nivel	Habitación	Can
Base	Aseo 1 77	1

Tipos disponibles de la familia

En la parte inferior del panel se muestra la **lista de tipos disponibles dentro de la familia seleccionada**.

Tipo
Blanco_SalidaInferior
Blanco_SalidaTrasera

Este listado permite consultar los distintos tipos disponibles y facilita la inserción de nuevos elementos en el proyecto.

5.1.2 Uso del formulario Analizar para insertar objetos.

Una de las ventajas del uso de la herramienta **Analizar** es que permite **mantener la estandarización de los objetos utilizados en el proyecto**, especialmente en proyectos de gran tamaño en los que participan varios usuarios.

Como se ha indicado anteriormente, esta herramienta muestra una lista completa de los objetos existentes en el proyecto. Esto permite, entre otras cosas, **identificar rápidamente qué familias ya están siendo utilizadas**.

Por ejemplo, si se desea insertar un modelo de **inodoro** y el catálogo dispone de cinco modelos distintos, puede resultar útil comprobar si **alguno de esos modelos ya se está utilizando en el proyecto**. De este modo, se puede reutilizar el mismo tipo de objeto y evitar que el proyecto incluya **modelos diferentes de un mismo elemento**, lo que podría afectar a la coherencia del modelo.

Con este objetivo, el formulario **Analizar** incluye diferentes formas de insertar elementos que ya están presentes en el proyecto.

5.1.2.1 Inserción mediante doble clic

Una forma rápida de insertar un objeto es **hacer doble clic sobre un elemento de la lista**.

Al hacerlo, el programa lanzará automáticamente el comando para **insertar una nueva unidad del elemento seleccionado**.

Este comportamiento es equivalente al comando de Revit **“Crear similar”**, pero con una ventaja adicional: no es necesario seleccionar previamente el objeto en el modelo. Esto resulta especialmente útil cuando el elemento **no es visible en el nivel o vista en la que se está trabajando**.

5.1.2.2 Inserción mediante la lista de tipos

Otra forma de insertar elementos consiste en utilizar la **lista de tipos disponibles** mostrada en el panel de detalle.

Si el usuario selecciona un tipo que **ya existe en el proyecto**, el programa permitirá insertarlo directamente.

Si el tipo seleccionado **no está cargado en el proyecto**, UpdateBIM lo **importará automáticamente**, permitiendo su inserción inmediata.

En el caso de que el elemento corresponda a **una familia de sistema**, el listado mostrará **todos los tipos disponibles actualmente en el proyecto**.

5.2 Actualización de familias

Uno de los objetivos principales de **UpdateBIM** es garantizar que los proyectos utilicen **las versiones más recientes de las familias BIM**.

Esto se aplica tanto:

- en el momento de **insertar una familia en el proyecto**, como
- durante el ciclo de vida del proyecto, permitiendo **comprobar si existen actualizaciones disponibles para las familias ya utilizadas**.

De este modo, UpdateBIM permite mantener el modelo actualizado con las versiones más recientes publicadas en los catálogos.

5.2.1 Decisión de actualización

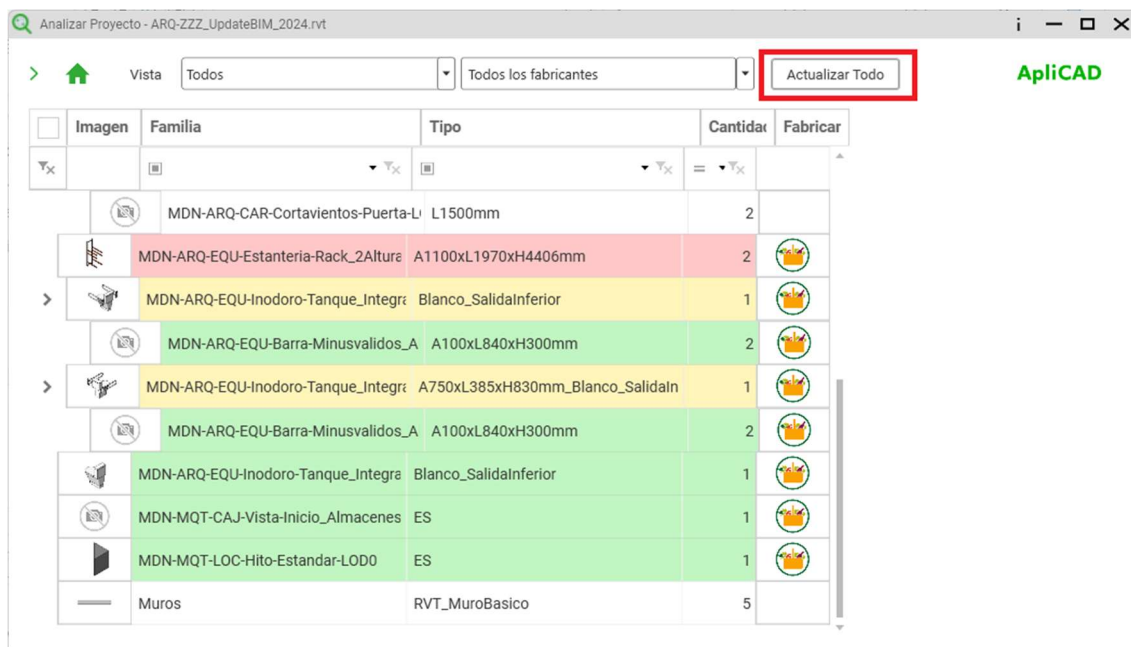
IMPORTANTE – La decisión de actualizar una familia **siempre corresponde al usuario**.

Esto es especialmente relevante en proyectos que ya han sido finalizados. Por ejemplo, si se abre un proyecto tiempo después de haber sido cerrado, es posible que algunas de las familias utilizadas hayan sido modificadas en el catálogo. En estos casos, **UpdateBIM no realiza actualizaciones automáticamente**, ya que podrían alterar el contenido del proyecto.

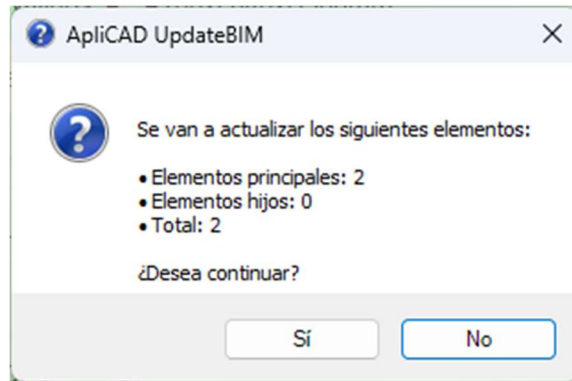
Por este motivo, el usuario debe decidir **si desea aplicar o no las actualizaciones disponibles**

5.2.2 Actualización de todas las familias

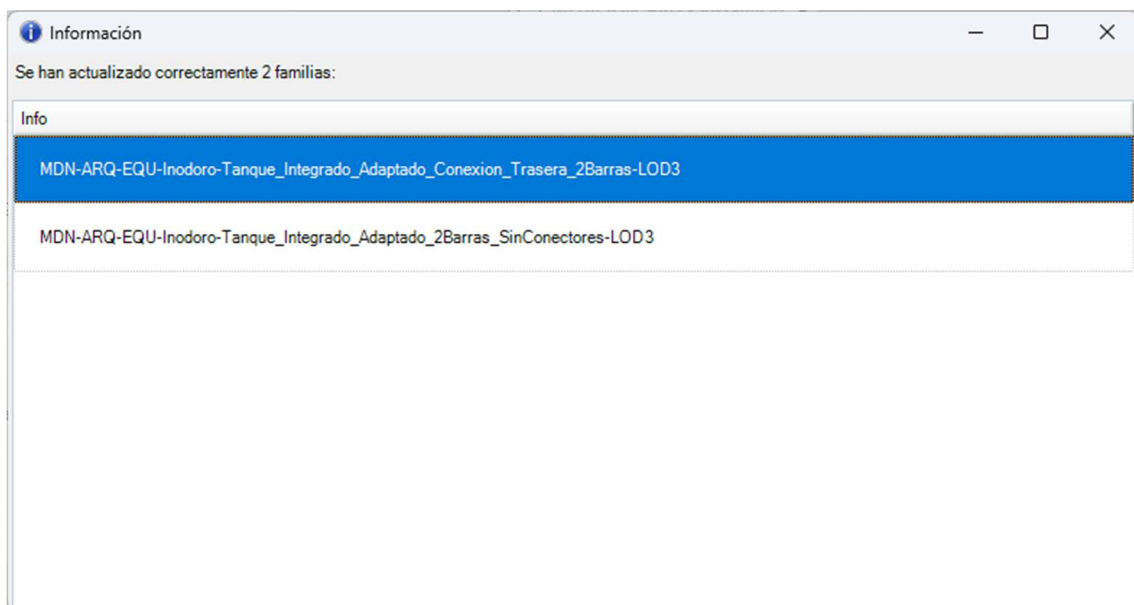
Cuando el sistema detecta que existen familias pendientes de actualizar en el proyecto, aparecerá en la parte superior del formulario **Analizar** el botón **“Actualizar Todo”**, como se muestra en la siguiente imagen:



Al pulsar este botón, el programa mostrará un mensaje indicando **el número de familias que se van a actualizar**:



Si el usuario selecciona **Sí**, UpdateBIM realizará la actualización de las familias correspondientes. Una vez finalizado el proceso, el sistema mostrará un mensaje indicando **qué familias han sido actualizadas**.

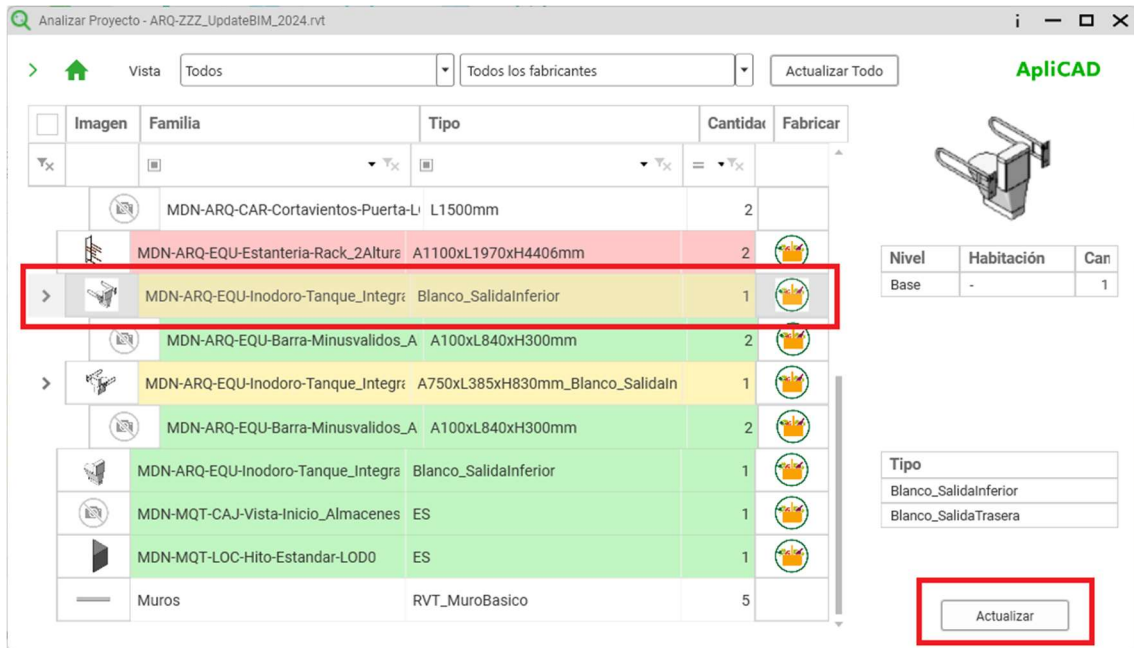


Tras la actualización, el formulario **Analizar** reflejará el nuevo estado de los objetos. Las familias que anteriormente aparecían marcadas en **color amarillo (desactualizadas)** pasarán a mostrarse en **color verde**, indicando que están actualizadas.

5.2.3 Actualización de una familia concreta

Si el usuario no desea actualizar todas las familias del proyecto, es posible **actualizar únicamente una familia específica**.

Para ello, basta con seleccionar la familia deseada en la lista. En ese momento aparecerá en la parte inferior derecha el botón **“Actualizar”**, que permitirá realizar el proceso únicamente para el elemento seleccionado.



En este caso, el programa realizará la actualización **directamente sobre la familia seleccionada**, sin solicitar confirmación adicional.

5.2.4 Limitaciones de actualización

IMPORTANTE – En algunas situaciones puede ocurrir que existan objetos en el proyecto **pendientes de actualización**, pero que los botones de actualización no estén disponibles.

Esto sucede cuando los elementos pertenecen a **catálogos privados de UpdateBIM para los cuales el usuario no dispone de permisos de acceso**.

En estos casos:

- el usuario podrá **utilizar los elementos ya existentes en el proyecto**,
- pero **no podrá actualizar las familias**, ya que no dispone de acceso al catálogo correspondiente.

5.2.5 Actualización de parámetros sin modificación de la familia

Una de las funcionalidades incorporadas en las últimas versiones de **UpdateBIM** es la posibilidad de **actualizar los valores de los parámetros de las familias sin necesidad de generar una nueva versión de la familia**.

Gracias a este sistema, el proceso de mantenimiento de las familias se simplifica considerablemente, ya que el administrador del catálogo puede **modificar determinados aspectos de las familias sin tener que editar el archivo de familia en Revit**.

Con este nuevo sistema, el administrador del catálogo puede realizar modificaciones en los parámetros desde el **entorno web de administración de contenido**, sin necesidad de modificar físicamente la familia.

Entre las acciones que permite este sistema se encuentran:

- **Añadir nuevos parámetros compartidos de tipo** a una familia desde el entorno web del administrador.

ApliCAD

- **Asignar valores a los parámetros** para los distintos tipos de una familia.
- **Eliminar parámetros** que se hayan añadido previamente.

Las herramientas y el flujo de trabajo asociados a esta funcionalidad se describen con más detalle en el apartado **Administración de parámetros**, que se presenta más adelante en este manual.

5.2.6 Impacto para el usuario del proyecto

Desde el punto de vista del usuario que trabaja con el proyecto de Revit, es importante conocer **cómo se reflejan estos cambios en el modelo**.

Como se ha explicado anteriormente en el apartado de la herramienta **Analizar**, existe un estado específico para identificar familias cuyos parámetros han sido modificados.

Cuando una familia tiene **parámetros pendientes de actualización**, los elementos correspondientes se muestran en la lista **marcados en color azul**.

Al igual que ocurre con las actualizaciones de geometría, **la actualización de los parámetros debe ser iniciada por el usuario**.

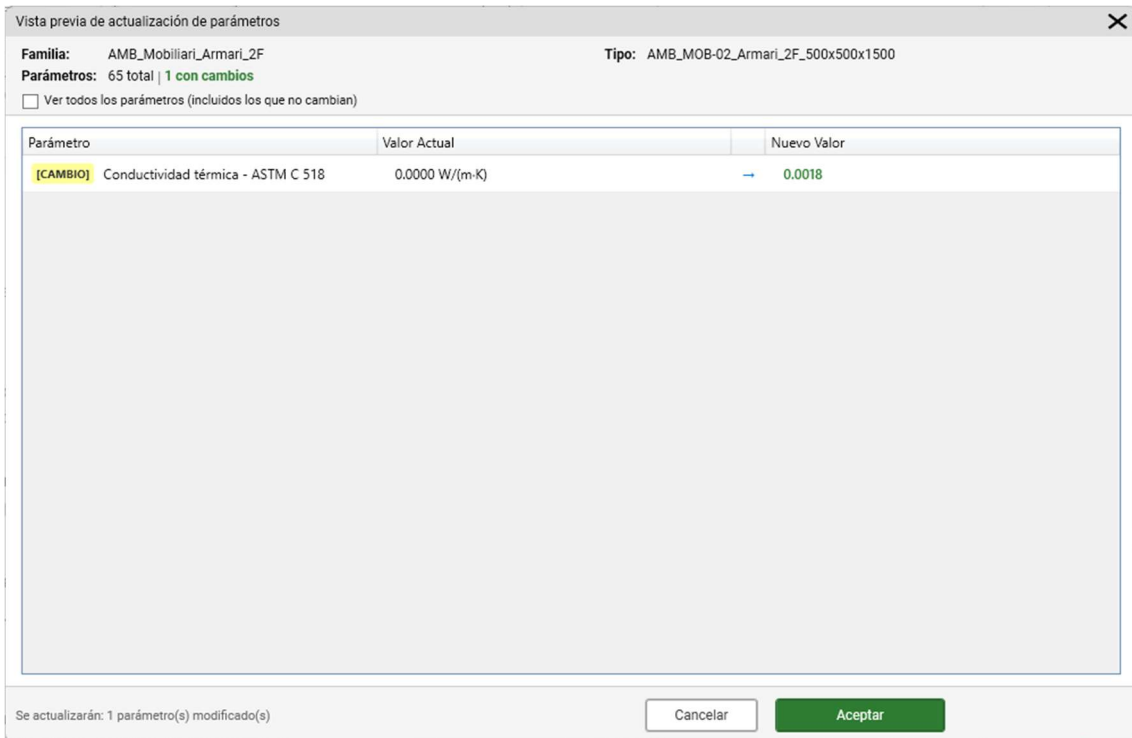
5.2.7 Ejemplo de actualización de parámetros

En el siguiente ejemplo se observa que, al analizar el proyecto, una familia aparece marcada en **color azul**, indicando que existen parámetros pendientes de actualización.

The screenshot shows the 'Analizar Proyecto' window for 'ARQ-ZZZ_UpdateBIM_2024.rvt'. The interface includes a search bar, view filters, and a table of elements. The table has columns for 'Imagen', 'Familia', 'Tipo', 'Cantidad', and 'Fabricar'. The first row is highlighted in blue, indicating it needs updating. The 'Fabricar' column for this row contains the text 'ApliCAD'. A red box highlights the first row and the 'Actualizar' button at the bottom right of the window.

Imagen	Familia	Tipo	Cantidad	Fabricar
	AMB_Mobiliari_Armari_2F	AMB_MOB-02_Armari_2F_500x500x150	1	ApliCAD
	Andreu World Closed Table	ME-6105 (1800x700x750) Oak	1	ApliCAD
	Elementos de detalle	Región rellenada de detalle	1	
	Elementos de detalle	Región rellenada de detalle	1	
	Escaleras	MDN-ARQ-PAV-Escalera-Peldano-LOD2-	1	
	Escaleras	MDN-ARQ-PAV-Peldano-Ceramico_Alfa	1	
	Escaleras	MDN-ARQ-PAV-Peldano-Ceramico_SvD	1	
	Escaleras	MDN-ARQ-PAV-Peldano-Ceramico_SvD	3	
	Barandillas	MDN-ARQ-CER-Albardilla-Encuentro_F	4	
	Escaleras	MDN-ARQ-PAV-Peldano-Granito-LOD2-E	1	

Si se pulsa el botón **Actualizar**, el sistema mostrará un mensaje indicando qué cambios se aplicarán.

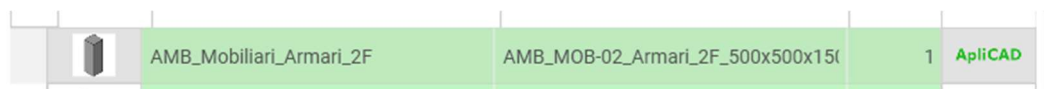


En este caso, el sistema indica que se producirá **una modificación en el valor de un parámetro** que ha sido actualizado por el administrador del catálogo mediante la interfaz web de administración.

Si el usuario pulsa **Aceptar**, el nuevo valor del parámetro se aplicará automáticamente a **todas las instancias de ese tipo de familia presentes en el proyecto**.

Tras completar la actualización:

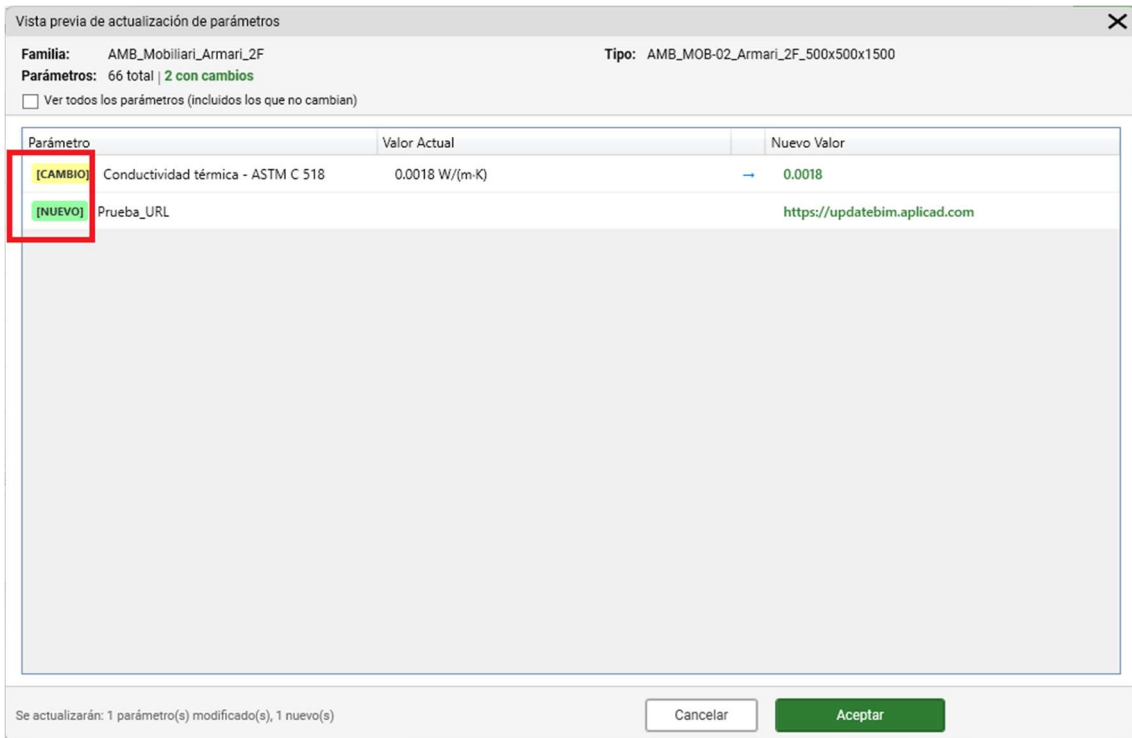
- la familia pasará a mostrarse en **color verde**, indicando que está actualizada,
- y el valor del parámetro en la familia reflejará el nuevo valor definido en el catálogo.



5.2.8 Añadir nuevos parámetros

En algunos casos, el administrador del catálogo puede decidir **añadir un nuevo parámetro a una familia existente**.

Cuando esto ocurre, el mensaje mostrado durante la actualización indicará claramente que se trata de **un nuevo parámetro**.



En la información mostrada, se distingue claramente:

- si se trata de **un cambio en el valor de un parámetro existente**, o
- si se trata de **la incorporación de un nuevo parámetro**.

Conductividad térmica - ASTM C 518	0.0018 W/(m·K)
Prueba_URL	https://updatebim.aplicad.com

Del mismo modo, el sistema también permite **eliminar parámetros que hayan sido añadidos previamente**.

Cuando se aplica la actualización correspondiente, dichos parámetros se eliminarán automáticamente de la familia dentro del proyecto.

5.2.9 Actualización de geometría y parámetros

En determinadas situaciones puede ocurrir que el **administrador del catálogo haya realizado modificaciones en una familia que ya está presente en el proyecto**, afectando tanto a:

- la **geometría de la familia**, como
- los **parámetros asociados a la misma**.

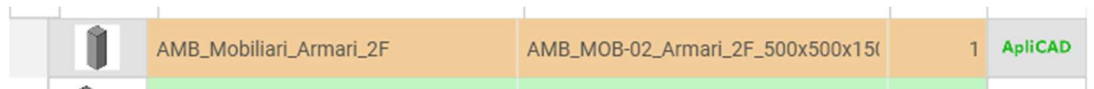
En estos casos, es posible que el usuario **no desee aplicar los cambios de geometría**, pero sí necesite **actualizar los parámetros**.

Para identificar estas situaciones, el analizador de UpdateBIM utiliza un **nuevo estado visual**, representado mediante el **color naranja**.

Este color indica que el tipo de familia tiene **dos tipos de cambios pendientes de aplicar**:

- cambios en la **geometría de la familia**, y
- cambios en los **parámetros**.

Por ejemplo, en el siguiente caso se produce esta circunstancia:



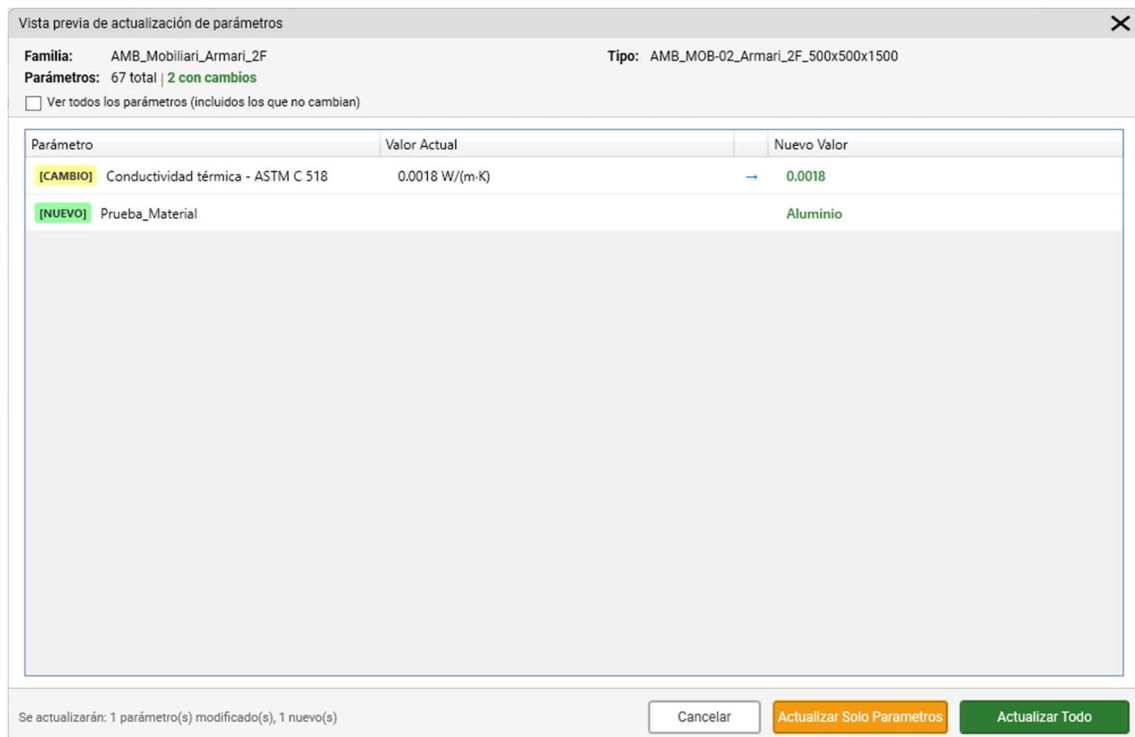
La familia aparece en el analizador marcada en **color naranja**, indicando que existen cambios pendientes tanto en la geometría como en los parámetros.

Actualización completa

Si el usuario utiliza el botón **“Actualizar Todo”**, el programa realizará la **actualización completa de la familia**, aplicando tanto los cambios de geometría como los cambios en los parámetros, sin diferenciar entre ambos.

Actualización parcial (solo parámetros)

Sin embargo, si el usuario selecciona la familia y utiliza el botón **“Actualizar”**, el sistema mostrará una ventana con información detallada sobre las modificaciones disponibles:



En esta ventana aparece, en la parte inferior, el botón **“Actualizar solo parámetros”**.

Esta opción permite aplicar **únicamente los cambios en los parámetros**, manteniendo la geometría actual de la familia en el proyecto.

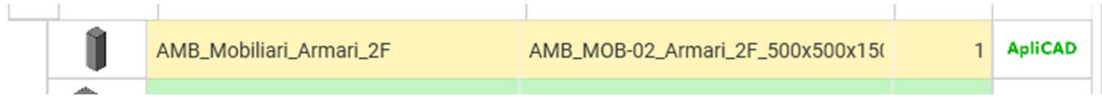
Esta funcionalidad resulta especialmente útil cuando:

- la modificación de geometría **podría afectar al diseño del proyecto**, o
- se desea mantener la versión actual del objeto, pero **actualizar únicamente la información asociada a los parámetros**.

Resultado de la actualización parcial

Si el usuario selecciona la opción “**Actualizar solo parámetros**”, los valores de los parámetros se actualizarán en el proyecto, mientras que la geometría permanecerá sin cambios.

Tras realizar esta operación, el analizador mostrará la familia en **color amarillo**, indicando que **únicamente quedan pendientes de aplicar los cambios de geometría**.



6 Gestión de Materiales



UpdateBIM incluye funcionalidades específicas para la **gestión de materiales en proyectos de Revit**, especialmente orientadas a **familias de sistema** como:

- muros,
- suelos,
- cubiertas,
- y otros elementos constructivos similares.

La generación de materiales adecuados es un aspecto importante en los modelos BIM, ya que deben cumplir dos objetivos principales:

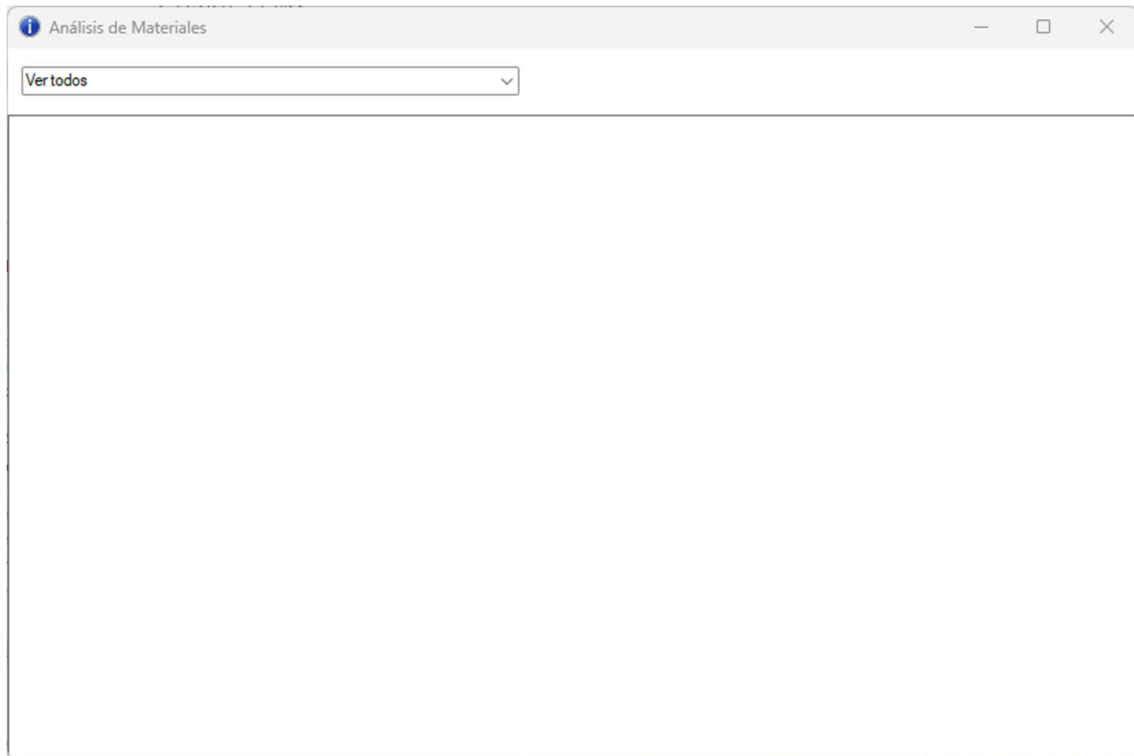
- proporcionar **una representación visual realista del elemento**, y
- permitir **su utilización en cálculos técnicos**, como mediciones o análisis energéticos.

Por este motivo, UpdateBIM incorpora herramientas orientadas a la gestión de materiales procedentes de **catálogos de fabricantes**, especialmente en sectores como:

- materiales cerámicos,
- revestimientos,
- mármoles y piedras naturales,
- otros materiales de acabado.

Uso del botón Materiales

Si el proyecto **no dispone de ningún catálogo configurado como catálogo de materiales**, al utilizar este botón se mostrará **una lista vacía**, como se observa en la siguiente imagen.



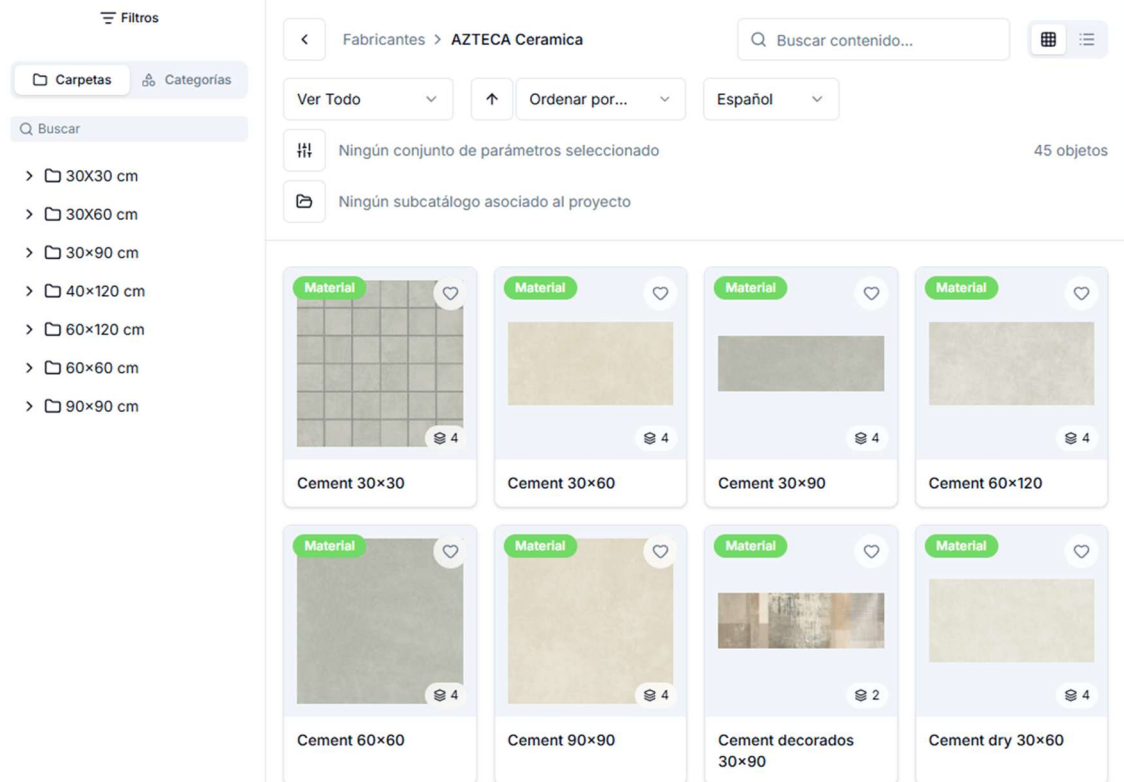
Para poder utilizar esta funcionalidad es necesario disponer de **catálogos definidos específicamente para materiales**.

En las siguientes secciones se describe:

- cómo utilizar los **catálogos de materiales**,
- qué operaciones pueden realizarse con ellos dentro de UpdateBIM,
- y cómo aplicar estos materiales en los elementos del proyecto.

6.1 Uso de Catálogos de materiales

Dentro de los **catálogos públicos de fabricantes de materiales** se encuentran disponibles diferentes series del fabricante **Azteca Cerámica**, tal como se muestra en la siguiente imagen.



En el caso de los **catálogos de materiales**, el funcionamiento del sistema es diferente al de las familias BIM. Una vez seleccionado el acabado deseado, UpdateBIM solicitará al usuario que **seleccione un elemento del proyecto al que aplicar el material**.

Los elementos válidos para aplicar estos materiales son **familias de sistema**, como, por ejemplo:

- muros
- suelos
- cubiertas

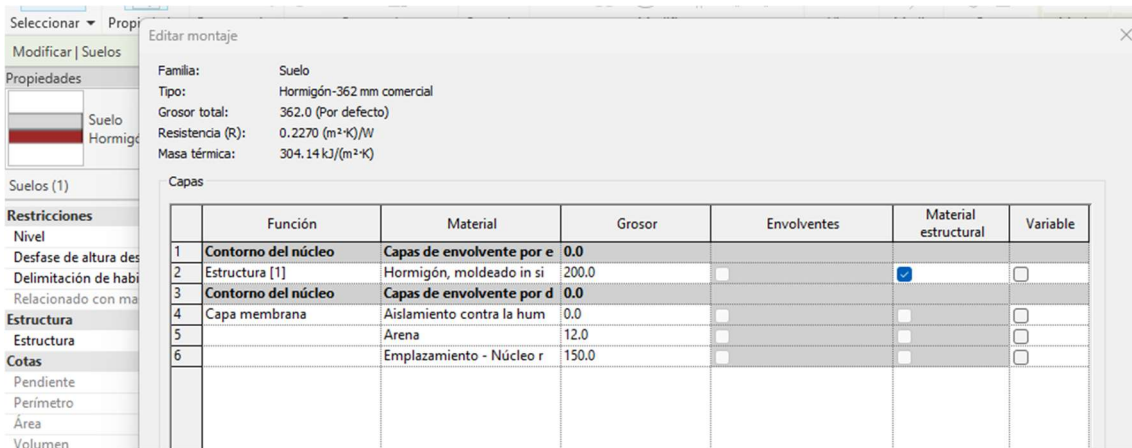
El proceso consiste en que, sobre el elemento seleccionado, el programa **creará automáticamente una nueva capa de material de revestimiento**.

Esta nueva capa tendrá:

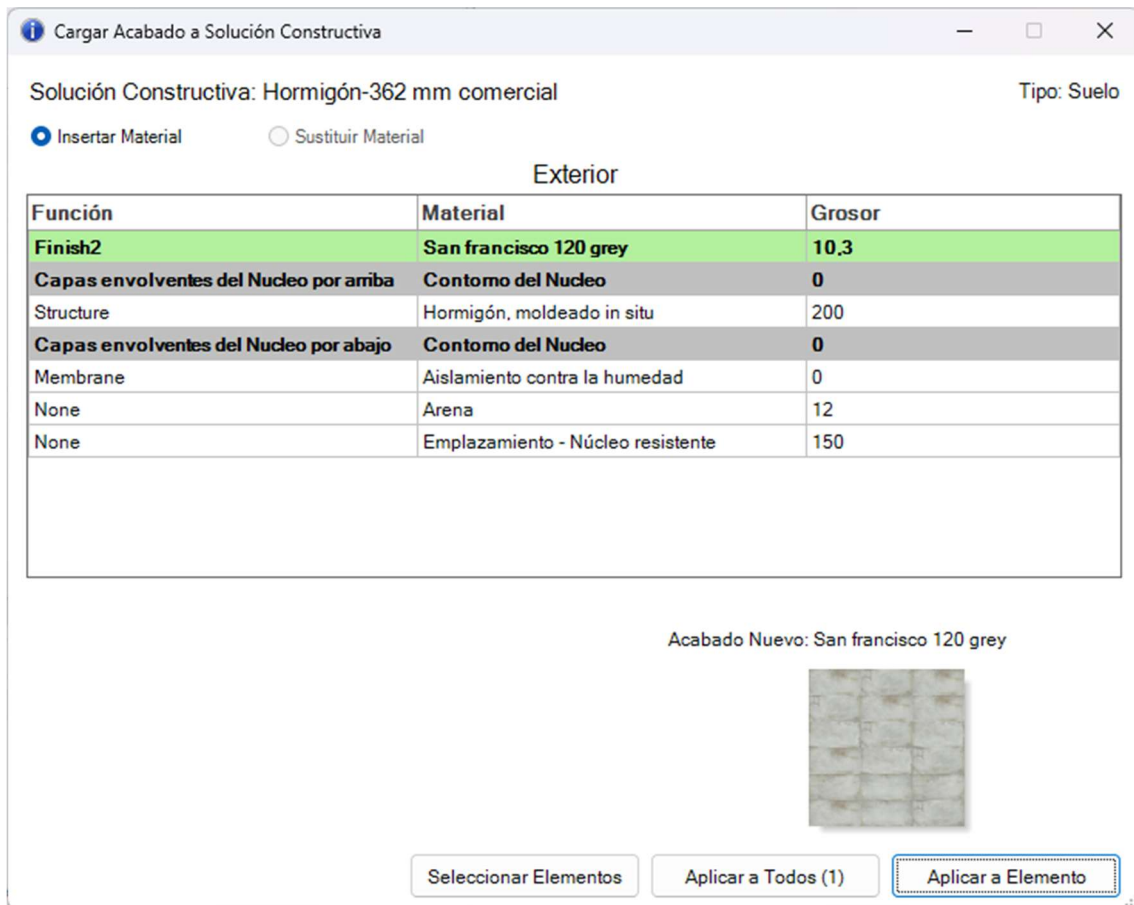
- el **espesor definido por el fabricante del material**, y
- la **textura correspondiente al material seleccionado**.

De esta forma, el material se integra correctamente en la composición constructiva del elemento.

Supongamos que en el proyecto disponemos de un **suelo rectangular**, y su estructura como se muestra en la siguiente imagen



Si seleccionamos un material del fabricante **Azteca Cerámica**, durante el proceso de inserción el programa solicitará que indiquemos **sobre qué elemento del modelo se desea aplicar el material**.





En este ejemplo, al tratarse de un **suelo**, el programa propone añadir una **nueva capa en la composición del suelo**, situada en la parte superior de la estructura existente, para incluir el material seleccionado.

Una vez aplicado el material, el resultado puede visualizarse activando la **vista realista de Revit**, donde se mostrará la textura correspondiente al material seleccionado:



Además, si en este momento utilizamos la herramienta **Materiales** de UpdateBIM, el sistema mostrará la lista de materiales aplicados en el proyecto:

Material	Imagen	Fabricante	Nº Entidades	Area m2
San francisco 120 grey		AZTECA Ceramica	1	37,74

Solución Constructiva	Imagen	Tipo	Nº Entidades	Area m2
Hormigón-362 mm comercial		Suelo	1	37,74

6.2 Soporte para fabricantes de materiales

UpdateBIM permite que los fabricantes definan sus materiales para que puedan utilizarse directamente en los proyectos BIM.

Si necesita ayuda para **diseñar y preparar materiales compatibles con UpdateBIM**, puede ponerse en contacto con nosotros para obtener asistencia en la creación y publicación de estos materiales dentro de la plataforma.

7 Documentación asociada a las familias



Información tipo

Una de las características que diferencian a **UpdateBIM** de otras soluciones similares es la posibilidad de **asociar documentación a los distintos tipos de las familias BIM**.

El administrador de un catálogo puede **añadir o eliminar documentos asociados a cualquier tipo de familia** que gestione dentro del catálogo.

Consulta de documentación desde el proyecto

Desde el punto de vista del usuario, cuando se selecciona en el proyecto un objeto procedente de **UpdateBIM**, el sistema muestra su información principal en el panel de Revit activado mediante la opción **Información de Tipo**.

Por ejemplo, si seleccionamos en el modelo un elemento procedente de UpdateBIM, el panel mostrará información similar a la siguiente

File Name	Size
product-sheet-BU1412.pdf	171 KB

En este panel se muestra información relevante sobre la familia seleccionada, incluyendo los **documentos asociados al tipo de familia**.

Si existe documentación disponible, esta aparecerá listada en el panel. Para abrir un documento, basta con **hacer doble clic sobre su nombre**.

El programa abrirá entonces el archivo correspondiente, que puede ser, por ejemplo:

- una **ficha técnica del producto**,
- documentación del fabricante,
- certificados o documentación normativa.

En el ejemplo mostrado, al abrir el documento se visualizará la **hoja de producto proporcionada por el fabricante**.

Actualización de documentación desde el catálogo

Una de las ventajas de este sistema es que los documentos asociados a las familias **pueden gestionarse desde el entorno web de administración del catálogo**.

El administrador del catálogo puede:

- añadir nuevos documentos,
- modificar la documentación existente,
- eliminar documentos asociados a una familia o a un tipo concreto.

Una vez realizada cualquier modificación, la documentación actualizada **queda disponible inmediatamente para todos los usuarios que utilicen esa familia**, independientemente del lugar desde el que estén trabajando.

De este modo, los proyectos pueden disponer siempre de **la documentación más reciente asociada a los elementos utilizados en el modelo**.

7.1 Gestión de idiomas en la documentación asociada

En todo el sistema **UpdateBIM** se presta especial atención a la gestión de los **idiomas**, con el objetivo de ofrecer la mejor experiencia posible a los usuarios que trabajan con catálogos de fabricantes en diferentes mercados.

Esta consideración también se aplica a los **documentos asociados a las familias BIM**.

Como se ha explicado anteriormente, un catálogo de familias disponible en UpdateBIM puede estar definido en **uno o varios idiomas**, según decida el propietario del catálogo.

Cada usuario puede seleccionar **el idioma que desea utilizar para cada catálogo de forma independiente**. Esto significa que:

- un fabricante puede ofrecer su catálogo en **español, inglés y francés**,
- mientras que otro catálogo utilizado en el mismo proyecto podría estar disponible **únicamente en inglés**.

El usuario no está obligado a utilizar **un único idioma para todos los catálogos**, sino que puede configurar el idioma de cada uno según sus necesidades.

Asociación de documentos por tipo e idioma

El sistema de gestión de documentos asociados a las familias funciona de la siguiente manera.

Por defecto, cuando se añade un documento a una familia desde el entorno de administración:

- el documento queda **asociado a todos los tipos de la familia**, y
- está disponible **para todos los idiomas del catálogo**.

No obstante, el **administrador del catálogo** puede modificar este comportamiento y definir con mayor precisión cómo se aplica cada documento.

En concreto, puede:

- asociar el documento **solo a determinados tipos de una familia**, y

- definir **en qué idiomas debe estar disponible dicho documento**.

Esto permite que, por ejemplo, una ficha técnica esté disponible únicamente en **inglés**, mientras que otros documentos pueden ofrecerse en **varios idiomas**.

Gracias a este sistema, UpdateBIM permite gestionar la documentación de forma **flexible y adaptada a catálogos internacionales**, garantizando que cada usuario tenga acceso a la información adecuada según el idioma seleccionado.

8 Pantalla de configuración



Desde la **pantalla de configuración** es posible gestionar diferentes aspectos relacionados con el uso de UpdateBIM.

Entre las opciones disponibles se encuentran:

- **Iniciar o cerrar sesión** en la aplicación.
- **Modificar el idioma de la interfaz del programa**.

Actualmente, la interfaz de UpdateBIM está disponible en los siguientes idiomas:

- Español
- Inglés
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Portugués

El idioma seleccionado afecta únicamente a **la interfaz del programa**, y no condiciona el idioma de los catálogos ni el idioma de Autodesk Revit.

9 Administración de UpdateBIM

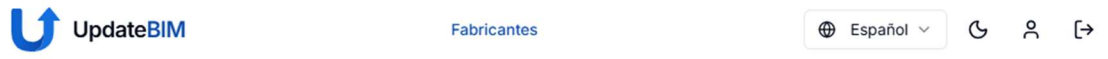
El usuario con permisos de Administrador tiene control sobre la gestión del catálogo. El sistema desarrollado por ApliCAD permite utilizar prácticamente la misma interfaz en todos los casos, con la diferencia de que, al activar las funciones de administración, se muestran controles adicionales sobre los ya existentes.

De esta forma, el usuario administrador puede comprobar fácilmente, desde una única interfaz, qué información está poniendo a disposición de los usuarios.

9.1 Activar el modo Administrador

Al acceder a UpdateBIM, ya sea desde el entorno integrado en Revit o desde la página web updatebim.aplicad.com, se muestran todos los catálogos a los que el usuario tiene acceso. Estos catálogos pueden ser aquellos en los que el usuario ha sido invitado, aquellos en los que dispone de permisos de administración o los catálogos públicos disponibles en la plataforma.

En los catálogos en los que aparezca el símbolo identificado en la siguiente imagen, significa que el usuario dispone de permisos de administrador.

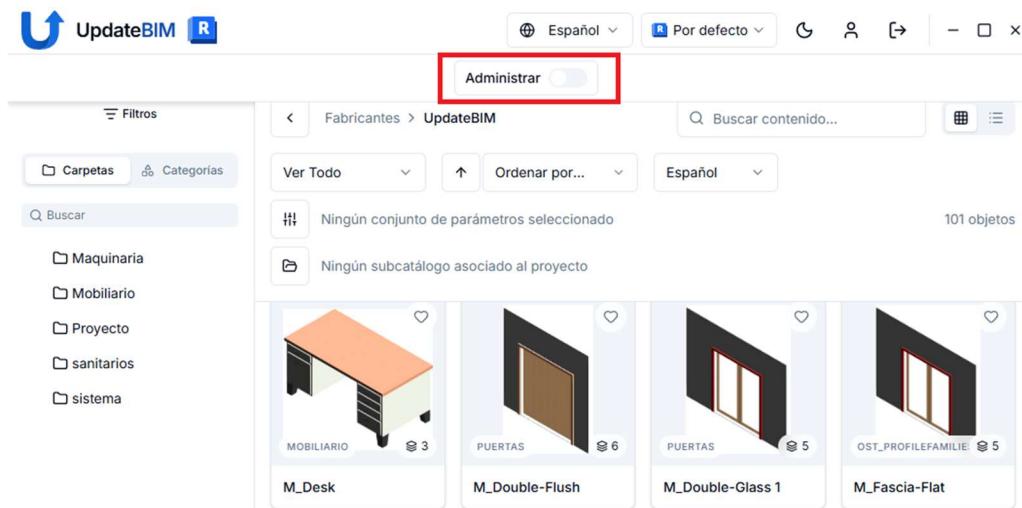


Fabricantes

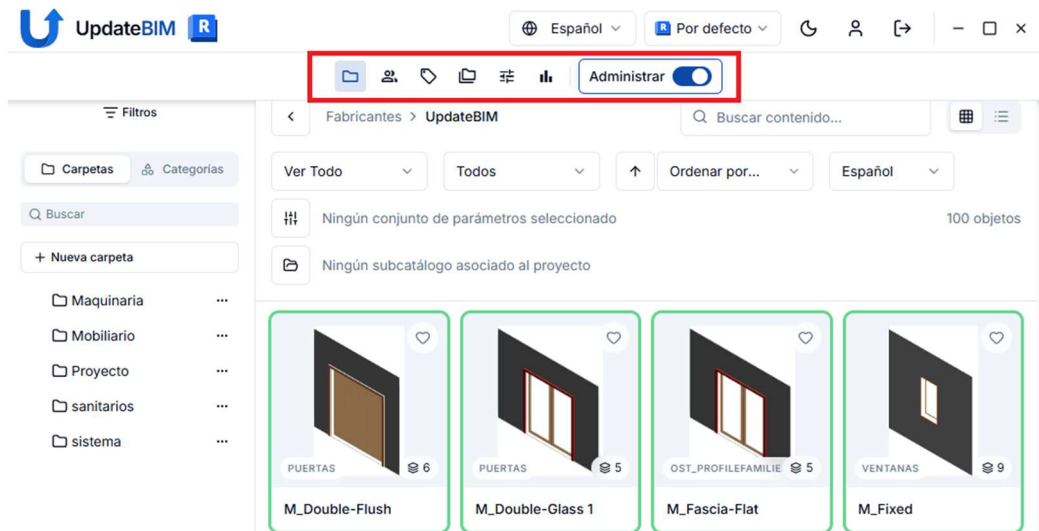
Mis fabricantes



Por otra parte, si entramos en con el botón , y en la pantalla aparece:

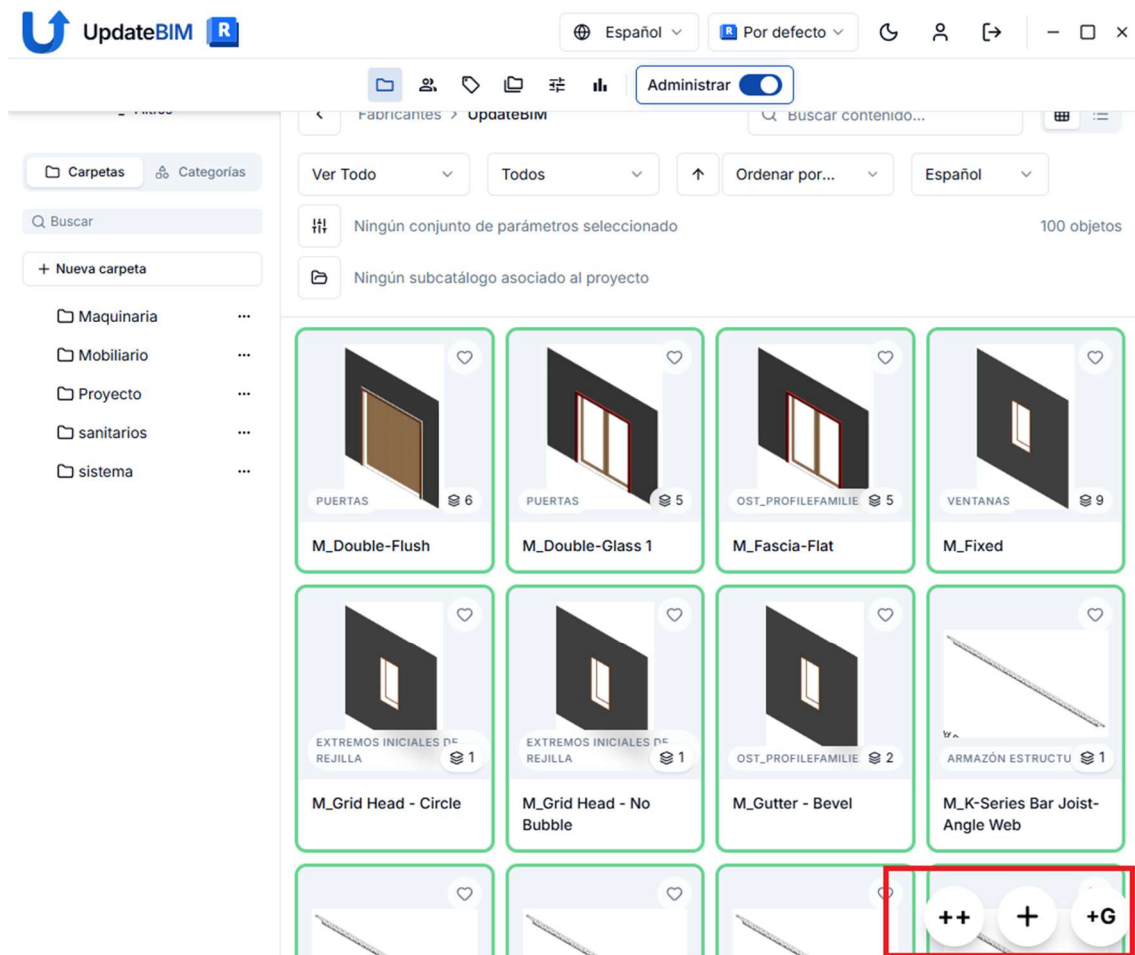


Si activamos el control Administrar, observaremos algunos cambios:



Aparecen nuevos iconos, como se aprecia en la imagen, además de otros cambios en la interfaz.

9.2 Administrar Contenido



En la parte inferior derecha, cuando estamos en modo **Administrar contenido**, aparecen una serie de iconos que permiten realizar distintas acciones sobre el catálogo:

9.2.1 Añadir nueva familia

Para añadir una nueva familia a UpdateBIM, debemos situarnos previamente en la carpeta en la que queremos incorporarla y pulsar el botón correspondiente.

A continuación, el programa solicitará que seleccionemos el archivo de familia que deseamos añadir. Este archivo puede ser una familia de sistema en formato .rvt o una familia insertable en formato .rfa.


Por ejemplo, vamos a añadir un lavabo de baño en la carpeta Sanitarios.

Una vez seleccionado el archivo, el programa mostrará la siguiente información:

Nueva familia ×

Revisa los datos y selecciona la carpeta destino.

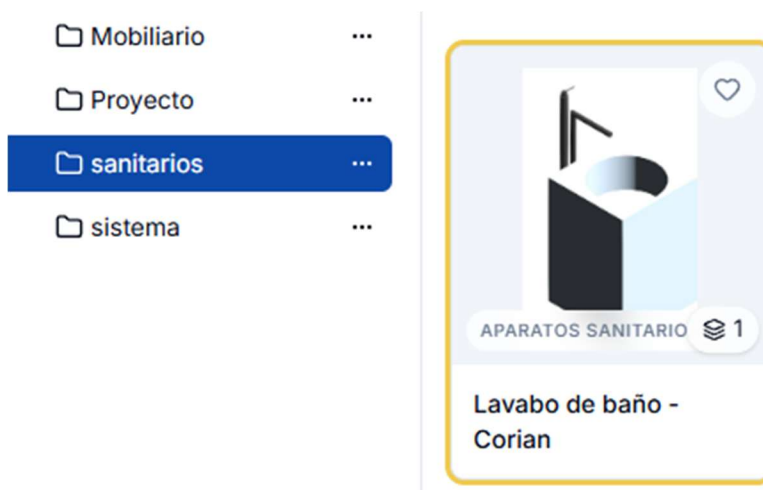
Nombre de la familia



Lavabo de baño - Corian.rfa
Revit 2024
1 tipo(s) encontrado(s)

Tipos

Al finalizar el proceso de incorporación de la familia, el programa mostrará el resultado:



Como se puede observar en la imagen, la nueva familia aparece rodeada por un recuadro de color amarillo. Esto indica que la familia se encuentra en estado **Pendiente de publicar** y, por tanto, todavía no está disponible para los usuarios que tienen acceso a este catálogo.

ApliCAD



En este estado se aprecian dos nuevos controles:

1 – Selección de la familia.

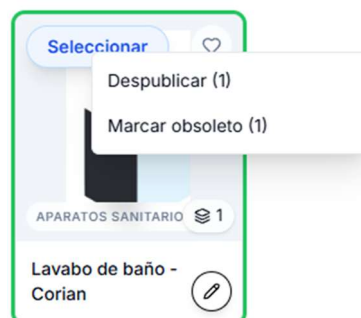
Este control permite seleccionar la familia. Al hacerlo, se mostrará información adicional en la parte inferior de la pantalla:



Si pulsamos sobre el botón **Publicar** marcado con el número 1, la familia pasará a estar publicada y se mostrará con un borde verde en lugar de amarillo.



Existen otras formas de modificar el estado de una familia. Por ejemplo, si situamos el cursor sobre el botón de selección y pulsamos el botón derecho del ratón, se mostrarán las opciones disponibles en ese momento, que dependerán del estado actual de la familia. En este caso, aparecerán opciones similares a las siguientes:



Por otra parte, si necesitamos realizar modificaciones en una familia que afectan a su geometría, podemos utilizar el botón **Editar familia**. Al pulsarlo, se mostrará el siguiente cuadro de diálogo:


Editar familia ×

Modifica el nombre o reemplaza el archivo de la familia.

Reemplazar archivo

Nombre de la familia

Lavabo de baño - Corian

 Lavabo de baño - Corian.rfa
1 tipo(s)

Tipos

560 × 560 × 800 mm

Cancelar **Guardar cambios**

Desde este cuadro utilizaremos el botón **Reemplazar archivo** para seleccionar el nuevo archivo de familia que sustituirá al actual.

Es importante tener en cuenta que, cuando se edita una familia, su estado pasa automáticamente a **Pendiente de publicar**.

Las familias que se encuentran pendientes de publicar solo son accesibles para los usuarios administradores, y únicamente cuando tienen activado el modo administrador.

Si damos de alta otra familia que dispone de más de un tipo, el programa mostrará la lista de tipos que se van a añadir, por ejemplo:

Nueva familia ×

Revisa los datos y selecciona la carpeta destino.

Nombre de la familia

M_Lavabo - Rectangular

 M_Lavabo - Rectangular.rfa
Revit 2024
4 tipo(s) encontrado(s)

Tipos

560 mm x 560 mm - Público
380 mm x 380 mm - Público
560 mm x 560 mm - Privado

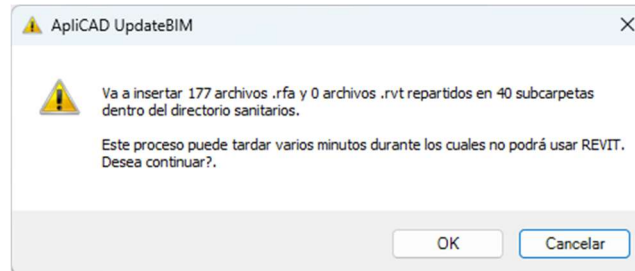
Cancelar **Añadir familia**

9.2.2 Carga masiva de familias

En el caso de que el usuario administrador ya disponga de un directorio, con sus correspondientes subdirectorios, que contenga diferentes familias, puede utilizar el botón Carga masiva para incorporar todas las familias en una única operación.

Al igual que en el caso anterior, antes de ejecutar esta opción es necesario seleccionar la carpeta del catálogo a partir de la cual se van a dar de alta las familias.

Por ejemplo, si seleccionamos una carpeta y pulsamos el botón Carga masiva, el programa mostrará el siguiente mensaje:

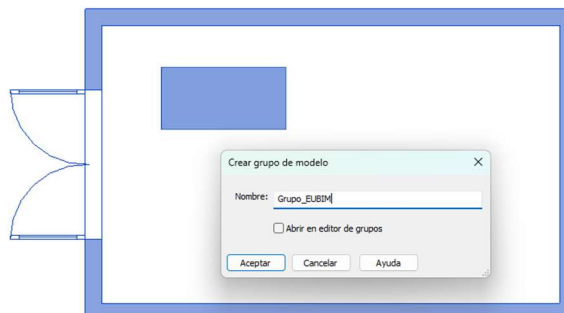


9.2.3 Añadir Grupo a UpdateBIM

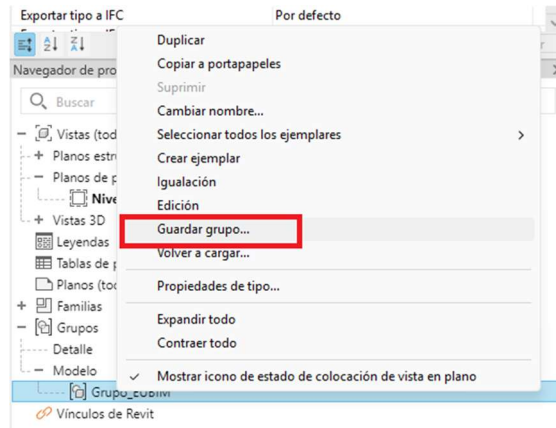
En UpdateBIM es posible almacenar grupos de entidades generados en Revit. Estos grupos pueden estar formados tanto por familias pertenecientes a UpdateBIM como por otros elementos que no formen parte de la plataforma.

Para crear el grupo, el proceso se realiza dentro de Revit, utilizando las herramientas propias de Revit o las funciones disponibles en UpdateBIM. El objetivo es preparar previamente todos los elementos que queremos incluir en el grupo.

Una vez seleccionados o generados dichos elementos, debemos utilizar la opción Crear grupo de Revit, como se muestra en la imagen:

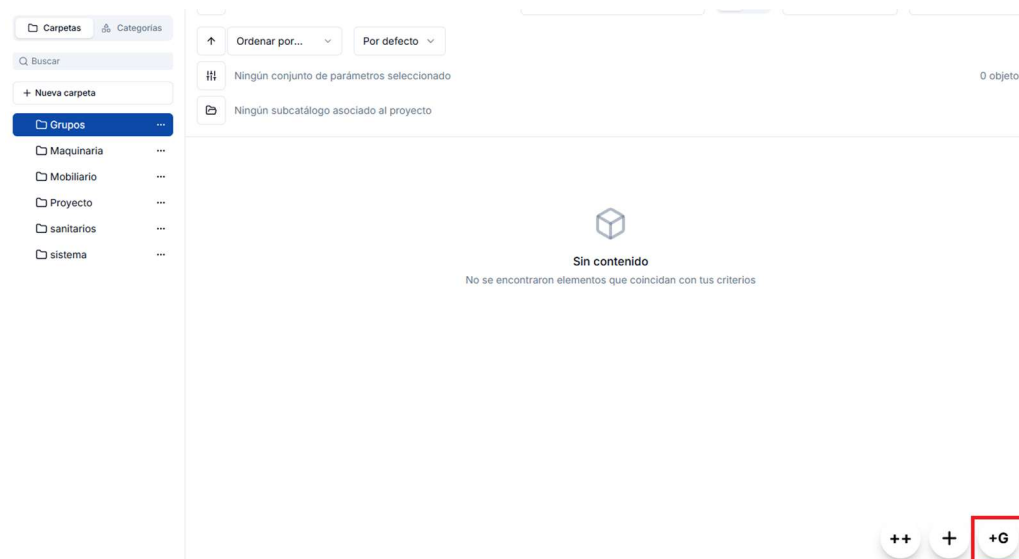


A continuación, utilizaremos la función **Guardar grupo**, disponible en el menú de Revit:

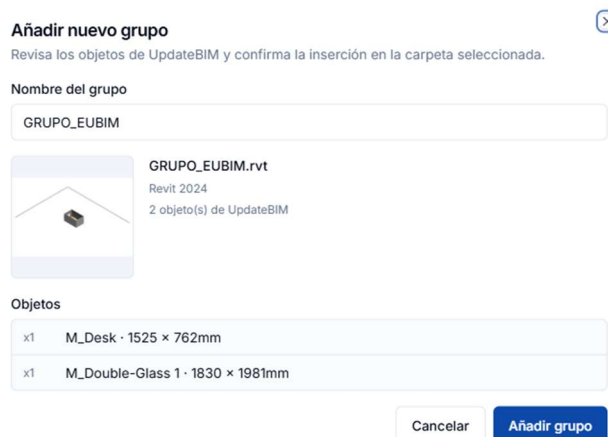


Es recomendable utilizar el mismo nombre del grupo para guardar el archivo .RVT correspondiente.

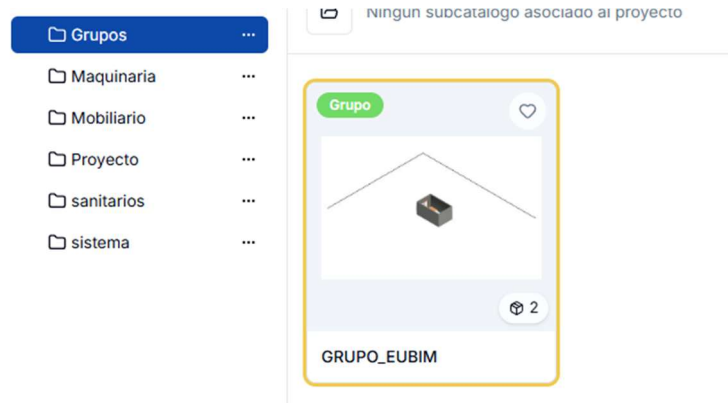
Una vez creado el grupo, desde UpdateBIM debemos seleccionar la carpeta en la que queremos incorporarlo. A continuación, utilizaremos el botón **Grupo**, situado en la parte inferior derecha de la interfaz de UpdateBIM.



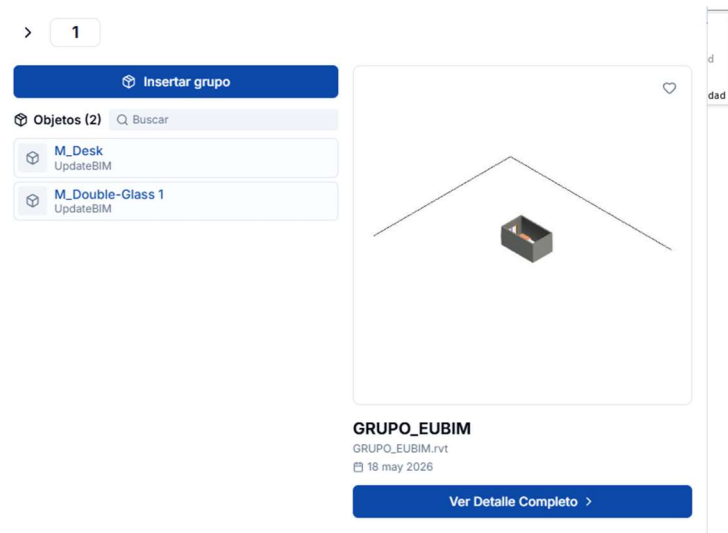
Al pulsar este botón, el programa solicitará que indiquemos qué grupo queremos añadir. Después, mostrará el grupo seleccionado junto con la lista de elementos de UpdateBIM que contiene. Tal como se ha indicado anteriormente, el grupo también puede incluir elementos que no pertenezcan a UpdateBIM. Estos elementos también se incorporan al grupo, aunque no aparecen en dicha lista.



Si la información mostrada es correcta, pulsaremos **Añadir grupo**. A partir de ese momento, el grupo aparecerá en UpdateBIM en estado **pendiente de publicar**:



La inserción de grupos se realiza de forma similar a la inserción de cualquier familia, aunque con algunas diferencias específicas. Como se puede observar en la imagen, el botón **Insertar grupo** es el que debe utilizarse para incorporar el grupo al proyecto:



Además, si seleccionamos cualquiera de las piezas que componen el grupo, el programa abre la pantalla específica de esa familia. De esta forma, se facilita la consulta de su información y, si procede, también se ofrece la opción de insertar ese elemento de forma individual.

9.3 Administrar usuarios

En el caso de los catálogos privados, el administrador puede invitar a cualquier usuario a acceder al catálogo utilizando únicamente su dirección de correo electrónico.

Para realizar esta gestión, es necesario acceder a la pantalla de usuarios mediante el siguiente icono, situado en la zona de controles de administración:



Al acceder, se mostrará la siguiente pantalla:

[+ Añadir usuario](#) 2 usuarios

Email ^	Fecha invitación	Desc...	Admin	Subcatálogos asociados	Acciones
alberto.castillo@a...	14 de diciembre de 2025	62	<input type="checkbox"/> Si	1	
alejandro.rodrigue...	15 de diciembre de 2025	11	<input checked="" type="checkbox"/> Si	1	

Mostrando 1-2 de 2 usuarios < 1 >

En la lista de usuarios invitados se muestra la siguiente información:

- **Fecha de invitación:** indica cuándo se realizó la invitación al usuario.
- **Número de descargas:** muestra cuántas descargas de familias del catálogo ha realizado cada usuario.
- **Administrador:** indica si el usuario dispone de permisos de administración sobre el catálogo.
- **Subcatálogos asociados:** muestra el número de subcatálogos asignados a cada usuario. Por defecto, todos los usuarios tendrán al menos un subcatálogo asociado, correspondiente al catálogo principal.
- **Eliminar invitación:** permite borrar la invitación del usuario. En el caso del propietario del catálogo, esta opción no estará disponible, ya que el propietario no puede ser eliminado.

Si pulsamos en el botón de [+ Añadir usuario](#), se mostrará el siguiente formulario:

Invitar usuarios ×

Invita un usuario por email o importa un archivo CSV.

Email

El email es obligatorio.

Subcatálogos para la invitación

Selecciona los subcatálogos para los usuarios nuevos. El principal siempre queda seleccionado.

Marcar todo

<input checked="" type="checkbox"/>	UpdateBIM	Principal
<input type="checkbox"/>	Ute	

Cerrar
📄 Archivo CSV
+ Añadir usuario

Si deseamos invitar a un único usuario, bastará con introducir su dirección de correo electrónico. El sistema enviará automáticamente un email con la invitación a la cuenta indicada.

Si necesitamos añadir varios usuarios, podemos utilizar un archivo .csv que contenga las direcciones de correo electrónico que queremos invitar

Plantilla CSV ×

Descarga una plantilla de ejemplo o adjunta un CSV para importar usuarios.

Descargar plantilla
Adjuntar archivo CSV
Cerrar

Para facilitar esta tarea, el administrador puede descargar un archivo .csv de ejemplo y utilizarlo como plantilla.

9.3.1 Asociar los costes del usuario al propietario del catálogo.

Por defecto, cuando se invita a un usuario a un catálogo privado, el coste de la licencia de ese usuario lo asume quien realiza la invitación.

Si se desea que sea el propio usuario, o su empresa, quien asuma el coste de la licencia, será necesario enviar un correo electrónico a ApliCAD indicando el nombre del usuario que debe asumir dicho coste. Esta asignación será realizada por ApliCAD.

9.3.2 Administrar usuarios de catálogos públicos

La filosofía de un catálogo público es permitir que cualquier usuario de UpdateBIM pueda acceder de forma directa y gratuita a los catálogos que los fabricantes ponen a disposición de sus clientes, colaboradores o prescriptores. De este modo, los fabricantes pueden dar a conocer sus productos y facilitar su incorporación en proyectos BIM.

En los catálogos públicos también puede utilizarse el sistema de invitación. Por ejemplo, el fabricante puede preparar un archivo .csv con su base de clientes, y la plataforma se encargará de enviar una invitación personalizada a cada uno de ellos.

Desde el punto de vista de las estadísticas, los usuarios invitados aparecen directamente en este apartado, lo que permite realizar un seguimiento más preciso de su actividad dentro del catálogo.

Además, si el catálogo dispone de subcatálogos organizados por zonas, mercados o tipos de cliente, es posible asignar a cada usuario invitado uno o varios subcatálogos. De esta forma, el usuario tendrá acceso únicamente a las partes del catálogo que le hayan sido asignadas.

9.4 Administrar etiquetas.

Las etiquetas que se pueden asociar a un catálogo constituyen una forma adicional de clasificar y organizar las familias disponibles en UpdateBIM.

Para acceder a la gestión de etiquetas, debemos utilizar el siguiente icono:



Al acceder al formulario de etiquetas, se mostrará una pantalla similar a la siguiente:

Q Nombre de etiqueta...	+ Añadir etiqueta	1 etiquetas
Nombre ^	Usos	Acciones
Furniture	0	 
Mostrando 1-1 de 1 etiquetas		< 1 >

En este formulario se muestra la siguiente información:

- **Etiquetas definidas** en el catálogo.
- **Número de usos** de cada etiqueta. En el ejemplo mostrado, el valor es 0.

- **Acciones disponibles**, como la edición o el borrado de la etiqueta.

Es importante tener en cuenta que la opción de borrado solo estará disponible cuando no exista ninguna familia asociada a esa etiqueta.

Otro aspecto relevante es que las etiquetas son **multilingües**. Esto significa que es posible definir el texto de cada etiqueta en los distintos idiomas disponibles del catálogo. De esta forma, cuando el usuario utilice la clasificación por etiquetas, verá los textos en el idioma que tenga seleccionado.

Para modificar los textos asociados a cada idioma, se debe acceder mediante el botón de edición.

Editar etiqueta: Furniture

Edita el valor de la etiqueta por idioma del fabricante.

Español (por defecto)

English


9.4.1 Asociar etiquetas a familias.

En el ejemplo anterior, sería recomendable editar el texto de la etiqueta para completar su información en los idiomas correspondientes:

< Volver

UPDATEBIM

Publicado



DOCUMENTO
M_Desk.rfa

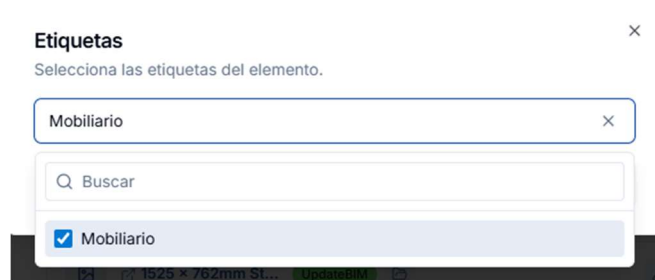
ÚLTIMA MODIFICACIÓN
14 may 2026

VERSIÓN DE REVIT
2024

M_Desk

Q Buscar tipos...

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS	ACCIONES
<input type="checkbox"/> 1525 × 762mm	UpdateBIM	<input type="button" value="P"/> <input type="button" value="E"/>	<input type="button" value="E"/>
<input type="checkbox"/> 1525 × 762mm St...	UpdateBIM	<input type="button" value="P"/> <input type="button" value="E"/>	<input type="button" value="E"/>
<input type="checkbox"/> 1830 × 915mm	UpdateBIM	<input type="button" value="P"/> <input type="button" value="E"/>	<input type="button" value="E"/>



Es importante destacar que una familia puede tener **una etiqueta, varias etiquetas o ninguna**. La asignación de etiquetas queda a criterio del administrador del catálogo.

Como se ha visto, UpdateBIM ofrece diferentes formas de organizar y clasificar la información: carpetas, categorías de Revit, subcatálogos, parámetros y etiquetas. La incorporación de etiquetas añade un nivel adicional de clasificación, que puede utilizarse en función de criterios técnicos, comerciales, de precio, de uso, de fabricante o de cualquier otra característica que resulte útil para los usuarios que van a trabajar con las familias publicadas.

9.5 Administrar subcatálogos

Los subcatálogos permiten crear conjuntos de familias o tipos dentro de un catálogo, de forma que solo estén disponibles para los usuarios designados por el administrador.

Uno de los objetivos principales de esta funcionalidad es facilitar la colaboración entre empresas en proyectos concretos. Por ejemplo, una empresa puede utilizar UpdateBIM como plataforma común para compartir familias con una empresa colaboradora, pero sin darle acceso a todo el catálogo. En este caso, el administrador puede crear un subcatálogo con las familias necesarias para ese proyecto y asignarlo únicamente a los usuarios correspondientes.

De esta forma, es posible definir subcatálogos que contengan familias completas o incluso tipos concretos dentro de una misma familia. Posteriormente, estos subcatálogos pueden asociarse a uno o varios usuarios, limitando su acceso únicamente al conjunto de familias y tipos que deben utilizar.

El acceso a la administración de subcatálogos se realiza mediante el siguiente botón:



Al acceder, se mostrará un formulario similar al siguiente:

Nombre ^	Usos	Usuarios asociados	Color	Acciones
UpdateBIM <small>Principal</small>	290	1	●	
Ute	1	1	●	

En este formulario se muestra la siguiente información:

- **Nombre del subcatálogo:** indica el nombre asignado al subcatálogo. Siempre existe un subcatálogo principal, que no puede eliminarse.

ApliCAD

- **Número de usos:** muestra el número de familias o tipos que tienen asociado ese subcatálogo.
- **Número de usuarios:** indica cuántos usuarios tienen asignado el subcatálogo.
- **Color:** permite asignar un color al subcatálogo. Esta opción resulta útil cuando existen varios subcatálogos, ya que facilita identificar visualmente qué elementos están asociados a cada uno.
- **Acciones:** permite editar el nombre del subcatálogo o eliminarlo, siempre que sea posible.

Para crear un nuevo subcatálogo, basta con introducir su nombre en el campo **Nombre del subcatálogo** y pulsar el botón **Añadir subcatálogo**. El sistema lo generará automáticamente.

Es importante tener en cuenta que la selección del subcatálogo activo se realiza a nivel de proyecto. Esta información queda almacenada en el propio archivo .rvt, por lo que acompaña al proyecto.

Si el proyecto es abierto por un usuario que no dispone de acceso al subcatálogo correspondiente, podrá visualizar los elementos ya existentes en el modelo, pero no podrá insertar nuevos elementos de ese subcatálogo si no lo tiene asignado.

9.5.1 Asociar familias a subcatálogos.

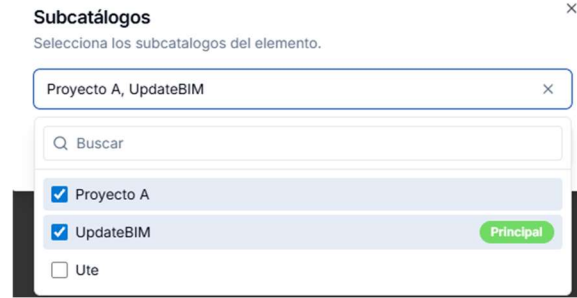
Para asociar familias a subcatálogos, debemos hacerlo desde el gestor de contenido.

Por ejemplo, si queremos asociar un subcatálogo a una familia concreta, debemos acceder a la pantalla de detalle de dicha familia con permisos de administrador del catálogo:

The screenshot displays the 'Lavabo de baño - Corian' family detail page. On the left sidebar, there is a 'Publicado' status indicator, a 3D model of a sink, and document metadata including 'DOCUMENTO: Lavabo de baño - Corian.rfa', 'ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 17 may 2026', and 'VERSIÓN DE REVIT: 2024'. The main content area features a search bar 'Buscar tipos...' and a table with the following data:

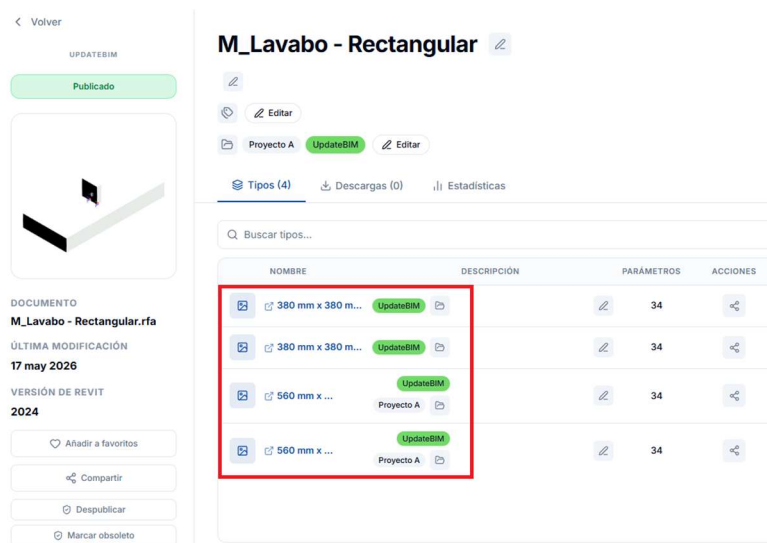
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS	ACCIONES
560 x 560 x 800 ...	UpdateBIM	26	[Edit] [Share]

El sistema mostrará los subcatálogos disponibles, permitiendo seleccionar aquellos que deseamos asociar a esa familia.



Como se puede observar, una misma familia puede estar asociada a más de un subcatálogo.

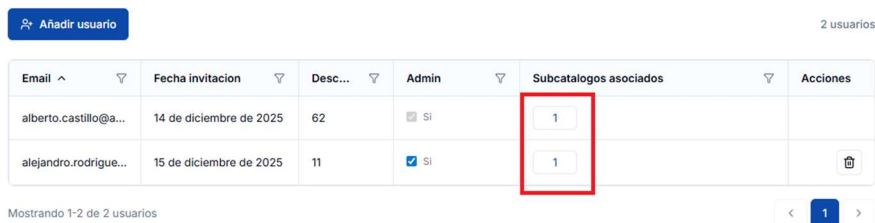
En el caso de familias que disponen de varios tipos, la asignación puede realizarse a nivel de tipo. Esto permite que una familia esté disponible parcialmente, restringiendo determinados tipos a los usuarios que tengan asignado un subcatálogo concreto.



En el ejemplo mostrado, los dos primeros tipos no están disponibles en el subcatálogo **Proyecto A**. Por tanto, los usuarios que no tengan acceso al catálogo principal y solo estén asociados al subcatálogo **Proyecto A** no podrán utilizar esos dos primeros tipos.

9.5.2 Asociar usuarios con subcatálogos

Para controlar qué usuarios pueden acceder a cada subcatálogo, debemos acceder a la gestión de usuarios:



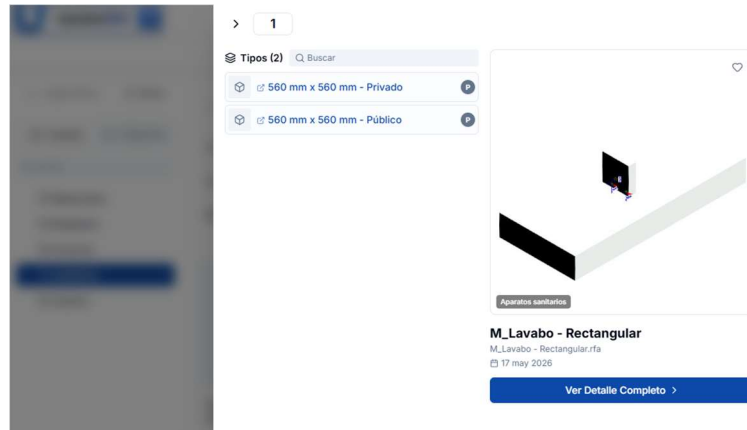
En el formulario de usuarios, el número que indica los subcatálogos asociados a cada usuario funciona como un botón. Al pulsarlo, podemos modificar qué subcatálogos tiene asignados ese usuario.

Por ejemplo, si deseamos restringir el acceso del primer usuario únicamente al subcatálogo **Proyecto A**, debemos acceder a esta opción y seleccionar solo dicho subcatálogo:



Una vez realizada esta asignación, si salimos del modo administrador e iniciamos sesión con el usuario que solo tiene acceso al subcatálogo **Proyecto A**, la vista de familias y tipos disponibles se mostrará filtrada según dicha restricción.

En el caso del objeto cuyos tipos hemos limitado anteriormente, el usuario verá únicamente los tipos disponibles para el subcatálogo asignado:



9.6 Administrar parámetros.

Una de las características que diferencia a UpdateBIM de otros sistemas similares es la gestión avanzada de **parámetros compartidos**.

UpdateBIM permite asociar nuevos **parámetros de tipo** a cualquier familia del catálogo, sin necesidad de editar directamente la familia en Autodesk Revit. Además de añadir nuevos parámetros, el sistema permite modificar sus valores o eliminar aquellos que ya no sean necesarios.

Todo este proceso se realiza desde una **interfaz web**, por lo que no es necesario disponer de Revit para gestionar estas características.

Para acceder a la administración de parámetros, debemos utilizar el siguiente botón:



Este botón nos mostrara el siguiente formulario:

[Subir nuevo fichero de parámetros](#)
[+ Agregar conjunto de parámetros](#)
[+ Agregar nuevo parametro](#)
381 parámetros [Descargar fichero de parámetros](#)

Nombre	Descripci...	Categori...	Tipo d...	Grupo	V...	Mo...	Co...	P...	Grupo de propiedades	U.	A
2nd to 3rd			Autodesk R...	Autodesk Rev...	Sí	No	No	<input type="checkbox"/>	Eléctrico - Cargas	1	
3rd to Roof			Autodesk R...	Autodesk Rev...	Sí	No	No	<input type="checkbox"/>	Eléctrico - Cargas	1	
6*db/2			Autodesk R...	Autodesk Rev...	Sí	No	No	<input type="checkbox"/>	Eléctrico - Cargas	7	
6*db/2 + db			Autodesk R...	Autodesk Rev...	Sí	No	No	<input type="checkbox"/>	Eléctrico - Cargas	7	
A			Autodesk R...	Autodesk Rev...	Sí	No	No	<input type="checkbox"/>	Eléctrico - Cargas	5	
Absortancia			Autodesk R...	Autodesk Rev...	Sí	No	No	<input type="checkbox"/>	Eléctrico - Cargas	4	
Ajustar para tamaño de monta...			Autodesk R...	Autodesk Rev...	Sí	No	No	<input type="checkbox"/>	Eléctrico - Cargas	1	

9.7 Administrar estadísticas de uso

Las estadísticas de uso son generalmente la herramienta mas importante para los fabricantes que confían en UpdateBIM como la plataforma para dar a conocer sus productos entre sus clientes actuales y futuros.

Para acceder a la información, debe usar el siguiente botón:



Ese botón nos da acceso a la siguiente pantalla con información del uso de las diferentes familias del catálogo:

Total Objetos

103

Usuarios Activos

1

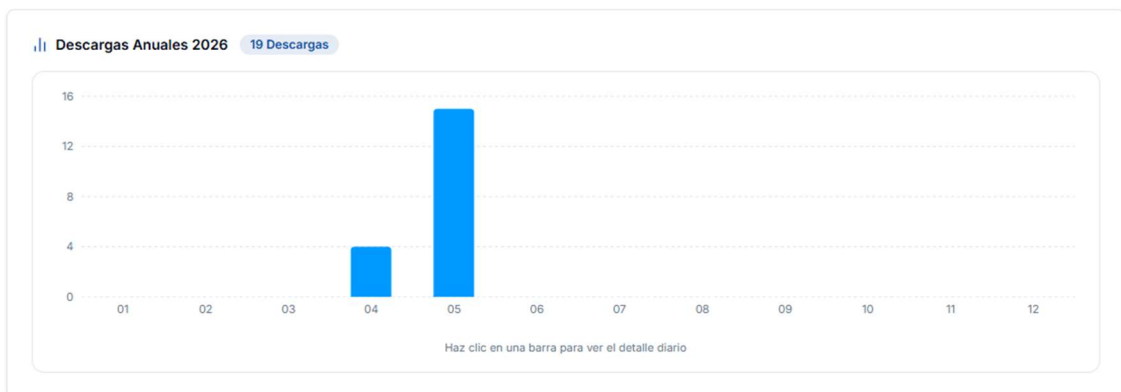
Almacenamiento Usado

50 MB

/ 20 MB

Estadísticas — UpdateBIM

Año: 2026 ▾



Objetos Más Descargados (2026) ↕ Ver todos

1

M_Chair-Breuer

5

2

Mesa de Trabajo

4

3

M_Desk

3

4

Chair-Viper

2

5

Table-Night Stand

2

