

**BJC SIEMENS**  
**MANUAL DE USUARIO IFC**

**SEYS**

*DEPARTAMENTO PROYECTOS BIM*

# BJC Y SIEMENS LIBRERÍA IFC– MANUAL DE USUARIO

---

El presente documento ofrece información sobre la biblioteca BIM exportada a IFC y el correcto uso de los objetos IFC, con el software de Archicad.

Hay que indicar que todos los objetos BIM de BJC SIEMENS han sido desarrollados en un nivel de detalle LOD 350 y están incluidas todas las propiedades de producto relevantes para la planificación como el material, las dimensiones y las prestaciones, que se podrán consultar en los archivos IFC.

## ESTRUCTURA DE LOS OBJETOS IFC DE BJC y SIEMENS

Dentro de la biblioteca de BJC (Iris y Iris Plus) y Siemens (Miro y Style) podremos encontrar los siguientes objetos IFC, dentro de cada Serie, encontraremos por un lado los marcos que se clasificarán según el número de huecos.

Dentro de las opciones de Marco, tendremos 3 posibilidades:

**Marco 1 Elemento:** que define el marco en posición horizontal con una única función.

**Marco 2 Elementos:** que define el marco en posición horizontal con 2 posibles funciones.

**Marco 3 Elementos:** que define el marco en posición horizontal con 3 posibles funciones.

De esta forma encontraremos archivos que siguen la nomenclatura según:

NombreSerie\_NombreAcabado\_Numero elementos del marco, manteniendo la siguiente estructura:

**Categoría:**

**Aparatos eléctricos**

---

	Iris_Blanco_Marco 1 Elemento
1	Iris_Blanco_Marco 2 Elementos
	Iris_Blanco_Marco 3 Elementos

---

	Iris_AceroNeptuno_ 1 Elemento
2	Iris_AceroNeptuno_ 2 Elementos
	Iris_AceroNeptuno_ 3 Elementos

---

	Iris_AluminioMercurio_ 1 Elemento
3	Iris_AluminioMercurio_ 2 Elementos
	Iris_AluminioMercurio_ 3 Elementos

---

	Iris_Chocolate_ 1 Elemento
4	Iris_Chocolate_ 2 Elementos
	Iris_Chocolate_ 3 Elementos

---

	Iris_Plus_Blanco_ 1 Elemento
1	Iris_Plus_Blanco_ 2 Elementos
	Iris_Plus_Blanco_ 3 Elementos

---

	Iris_Plus_AluminioMercurio_ 1 Elemento
2	Iris_Plus_AluminioMercurio_ 2 Elementos
	Iris_Plus_AluminioMercurio_ 3 Elementos

---

	Iris_Plus_Antracita_ 1 Elemento
3	Iris_Plus_Antracita_ 2 Elementos
	Iris_Plus_Antracita_ 3 Elementos

---

	Iris_Plus_Chocolate_ 1 Elemento
4	Iris_Plus_Chocolate_ 2 Elementos
	Iris_Plus_Chocolate_ 3 Elementos

---

	Miro_Blanco_ 1 Elemento
1	Miro_Blanco_ 2 Elementos
	Miro_Blanco_ 3 Elementos

---

	Miro_AluminioMetalizado_ 1 Elemento
2	Miro_AluminioMetalizado_ 2 Elementos
	Miro_AluminioMetalizado_ 3 Elementos

---

---

	Miro_CarbonoMetalizado_1 Elemento
3	Miro_CarbonoMetalizado_2 Elementos
	Miro_CarbonoMetalizado_3 Elementos

---

	Miro_BlancoMate_1 Elemento
4	Miro_BlancoMate_2 Elementos
	Miro_BlancoMate_3 Elementos

---

	Miro_NegroMate_1 Elemento
5	Miro_NegroMate_2 Elementos
	Miro_NegroMate_3 Elementos

---

	Style_Blanco_1 Elemento
1	Style_Blanco_2 Elementos
	Style_Blanco_3 Elementos

---

	Style_PlatinoMetalizado_1 Elemento
2	Style_PlatinoMetalizado_2 Elementos
	Style_PlatinoMetalizado_3 Elementos

---

	Style_Antracita_1 Elemento
3	Style_Antracita_2 Elementos
	Style_Antracita_3 Elementos

---

	Style_Chocolate_1 Elemento
4	Style_Chocolate_2 Elementos
	Style_Chocolate_3 Elementos

---

	Style_DoradoMalta_1 Elemento
5	Style_DoradoMalta_2 Elementos
	Style_DoradoMalta_3 Elementos

---

Tipos de cada uno de ellos:

Marco 1 elemento, Marco 2 elementos, Marco 3 elementos

---

## ESTRUCTURAS DE FUNCIONES:

Dentro de los objetos de funciones, encontramos un objeto por función con distintos acabados, manteniendo la siguiente nomenclatura según:

NombreSerie\_NombreAcabado\_NombreFunción:

<b>BJC - IRIS</b>	
1	Iris_Blanco_Enchufe
	Iris_AceroNeptuno_Enchufe
	Iris_AluminioMercurio_Enchufe
	Iris_Chocolate_Enchufe
2	Iris_Blanco_EnchufeUSB
	Iris_AceroNeptuno_EnchufeUSB
	Iris_AluminioMercurio_EnchufeUSB
	Iris_Chocolate_EnchufeUSB
3	Iris_Blanco_InterruptorUnipolar
	Iris_AceroNeptuno_InterruptorUnipolar
	Iris_AluminioMercurio_InterruptorUnipolar
	Iris_Chocolate_InterruptorUnipolar
4	Iris_Blanco_Conmutador
	Iris_AceroNeptuno_Conmutador
	Iris_AluminioMercurio_Conmutador
	Iris_Chocolate_Conmutador
5	Iris_Blanco_Cruzamiento
	Iris_AceroNeptuno_Cruzamiento
	Iris_AluminioMercurio_Cruzamiento
	Iris_Chocolate_Cruzamiento
6	Iris_Blanco_DobleConmutador
	Iris_AceroNeptuno_DobleConmutador
	Iris_AluminioMercurio_DobleConmutador
	Iris_Chocolate_DobleConmutador
7	Iris_Blanco_DobleInterruptor
	Iris_AceroNeptuno_DobleInterruptor
	Iris_AluminioMercurio_DobleInterruptor
	Iris_Chocolate_DobleInterruptor

---

8	Iris_Blanco_PulsadorLuz Iris_AceroNeptuno_PulsadorLuz Iris_AluminioMercurio_PulsadorLuz Iris_Chocolate_PulsadorLuz
9	Iris_Blanco_PulsadorTimbre Iris_AceroNeptuno_PulsadorTimbre Iris_AluminioMercurio_PulsadorTimbre Iris_Chocolate_PulsadorTimbre
10	Iris_Blanco_TomaRJ Iris_AceroNeptuno_TomaRJ Iris_AluminioMercurio_TomaRJ Iris_Chocolate_TomaRJ
11	Iris_Blanco_TomaTV-SAT Iris_AceroNeptuno_TomaTV-SAT Iris_AluminioMercurio_TomaTV-SAT Iris_Chocolate_TomaTV-SAT
12	Iris_Blanco_TapaCiega Iris_AceroNeptuno_TapaCiega Iris_AluminioMercurio_TapaCiega Iris_Chocolate_TapaCiega

---

---

**BJC – IRIS PLUS**

---

1	IrisPlus_Blanco_Enchufe IrisPlus_Antracita_Enchufe IrisPlus_AluminioMercurio_Enchufe IrisPlus_Chocolate_Enchufe
2	IrisPlus_Blanco_EnchufeUSB IrisPlus_Antracita_EnchufeUSB IrisPlus_AluminioMercurio_EnchufeUSB IrisPlus_Chocolate_EnchufeUSB
3	IrisPlus_Blanco_InterruptorUnipolar IrisPlus_Antracita_InterruptorUnipolar IrisPlus_AluminioMercurio_InterruptorUnipolar IrisPlus_Chocolate_InterruptorUnipolar
4	IrisPlus_Blanco_Conmutador IrisPlus_Antracita_Conmutador IrisPlus_AluminioMercurio_Conmutador IrisPlus_Chocolate_Conmutador
5	IrisPlus_Blanco_Cruzamiento IrisPlus_Antracita_Cruzamiento IrisPlus_AluminioMercurio_Cruzamiento IrisPlus_Chocolate_Cruzamiento
6	IrisPlus_Blanco_DobleConmutador IrisPlus_Antracita_DobleConmutador IrisPlus_AluminioMercurio_DobleConmutador IrisPlus_Chocolate_DobleConmutador
7	IrisPlus_Blanco_DobleInterruptor IrisPlus_Antracita_DobleInterruptor IrisPlus_AluminioMercurio_DobleInterruptor IrisPlus_Chocolate_DobleInterruptor

---

---

8	IrisPlus_Blanco_PulsadorLuz IrisPlus_Antracita_PulsadorLuz IrisPlus_AluminioMercurio_PulsadorLuz IrisPlus_Chocolate_PulsadorLuz
9	IrisPlus_Blanco_PulsadorTimbre IrisPlus_Antracita_PulsadorTimbre IrisPlus_AluminioMercurio_PulsadorTimbre IrisPlus_Chocolate_PulsadorTimbre
10	IrisPlus_Blanco_TomaRJ IrisPlus_Antracita_TomaRJ IrisPlus_AluminioMercurio_TomaRJ IrisPlus_Chocolate_TomaRJ
11	IrisPlus_Blanco_TomaTV-SAT IrisPlus_Antracita_TomaTV-SAT IrisPlus_AluminioMercurio_TomaTV-SAT IrisPlus_Chocolate_TomaTV-SAT
12	IrisPlus_Blanco_TapaCiega IrisPlus_Antracita_TapaCiega IrisPlus_AluminioMercurio_TapaCiega IrisPlus_Chocolate_TapaCiega

---

---

**SIEMENS – MIRO**

---

1	Miro_Blanco_Enchufe
	Miro_AluminioMetalizado_Enchufe
	Miro_BlancoMate_Enchufe
	Miro_CarbonMetalizado_Enchufe
	Miro_NegroMate_Enchufe
<hr/>	
2	Miro_Blanco_EnchufeUSB
	Miro_AluminioMetalizado_EnchufeUSB
	Miro_BlancoMate_EnchufeUSB
	Miro_CarbonMetalizado_EnchufeUSB
	Miro_NegroMate_EnchufeUSB
<hr/>	
3	Miro_Blanco_InterruptorUnipolar
	Miro_Blanco_InterruptorUnipolar_Embellecedor
	Miro_AluminioMetalizado_InterruptorUnipolar
	Miro_AluminioMetalizado_InterruptorUnipolar_Embellecedor
	Miro_BlancoMate_InterruptorUnipolar
	Miro_BlancoMate_InterruptorUnipolar_Embellecedor
	Miro_CarbonMetalizado_InterruptorUnipolar
	Miro_CarbonMetalizado_InterruptorUnipolar_Embellecedor
	Miro_NegroMate_InterruptorUnipolar
Miro_NegroMate_InterruptorUnipolar_Embellecedor	
<hr/>	
4	Miro_Blanco_Conmutador
	Miro_Blanco_Conmutador_Embellecedor
	Miro_AluminioMetalizado_Conmutador
	Miro_AluminioMetalizado_Conmutador_Embellecedor
	Miro_BlancoMate_Conmutador
	Miro_BlancoMate_Conmutador_Embellecedor
	Miro_CarbonMetalizado_Conmutador
	Miro_CarbonMetalizado_Conmutador_Embellecedor
	Miro_NegroMate_Conmutador
Miro_NegroMate_Conmutador_Embellecedor	

---

5	Miro_Blanco_Cruzamiento
	Miro_Blanco_Cruzamiento_Embellecedor
	Miro_AluminioMetalizado_Cruzamiento
	Miro_AluminioMetalizado_Cruzamiento_Embellecedor
	Miro_BlancoMate_Cruzamiento
	Miro_BlancoMate_Cruzamiento_Embellecedor
	Miro_CarbonMetalizado_Cruzamiento
	Miro_CarbonMetalizado_Cruzamiento_Embellecedor
	Miro_NegroMate_Cruzamiento
Miro_NegroMate_Cruzamiento_Embellecedor	
6	Miro_Blanco_DobleConmutador
	Miro_AluminioMetalizado_DobleConmutador
	Miro_BlancoMate_DobleConmutador
	Miro_CarbonMetalizado_DobleConmutador
Miro_NegroMate_DobleConmutador	
7	Miro_Blanco_DobleInterruptor
	Miro_AluminioMetalizado_DobleInterruptor
	Miro_BlancoMate_DobleInterruptor
	Miro_CarbonMetalizado_DobleInterruptor
Miro_NegroMate_DobleInterruptor	
8	Miro_Blanco_PulsadorLuz
	Miro_Blanco_PulsadorLuz_Embellecedor
	Miro_AluminioMetalizado_PulsadorLuz
	Miro_AluminioMetalizado_PulsadorLuz_Embellecedor
	Miro_BlancoMate_PulsadorLuz
	Miro_BlancoMate_PulsadorLuz_Embellecedor
	Miro_CarbonMetalizado_PulsadorLuz
	Miro_CarbonMetalizado_PulsadorLuz_Embellecedor
	Miro_NegroMate_PulsadorLuz
Miro_NegroMate_PulsadorLuz_Embellecedor	

\*Las funciones de la serie MIRO cuentan con la opción de embellecedor, para ello hay que escoger la función con la opción embellecedor

---

	Miro_Blanco_PulsadorTimbre
	Miro_Blanco_PulsadorTimbre_Embellecedor
	Miro_AluminioMetalizado_PulsadorTimbre
	Miro_AluminioMetalizado_PulsadorTimbre_Embellecedor
9	Miro_BlancoMate_PulsadorTimbre
	Miro_BlancoMate_PulsadorTimbre_Embellecedor
	Miro_CarbonMetalizado_PulsadorTimbre
	Miro_CarbonMetalizado_PulsadorTimbre_Embellecedor
	Miro_NegroMate_PulsadorTimbre
	Miro_NegroMate_PulsadorTimbre_Embellecedor

---

	Miro_Blanco_TomaRJ
	Miro_AluminioMetalizado_TomaRJ
10	Miro_BlancoMate_TomaRJ
	Miro_CarbonMetalizado_TomaRJ
	Miro_NegroMate_TomaRJ

---

	Miro_Blanco_TomaTV-SAT
	Miro_AluminioMetalizado_TomaTV-SAT
11	Miro_BlancoMate_TomaTV-SAT
	Miro_CarbonMetalizado_TomaTV-SAT
	Miro_NegroMate_TomaTV-SAT

---

	Miro_Blanco_TapaCiega
	Miro_AluminioMetalizado_TapaCiega
12	Miro_BlancoMate_TapaCiega
	Miro_CarbonMetalizado_TomaTV-SAT
	Miro_NegroMate_TapaCiega

---

---

**SIEMENS – STYLE**

---

1	Style_Blanco_Enchufe
	Style_Antracita_Enchufe
	Style_Chocolate_Enchufe
	Style_DoradoMalta_Enchufe
	Style_PlatinoMetalizado_Enchufe
<hr/>	
2	Style_Blanco_EnchufeUSB
	Style_Antracita_EnchufeUSB
	Style_Chocolate_EnchufeUSB
	Style_DoradoMalta_EnchufeUSB
	Style_PlatinoMetalizado_EnchufeUSB
<hr/>	
3	Style_Blanco_InterruptorUnipolar
	Style_Antracita_InterruptorUnipolar
	Style_Chocolate_InterruptorUnipolar
	Style_DoradoMalta_InterruptorUnipolar
	Style_PlatinoMetalizado_InterruptorUnipolar
<hr/>	
4	Style_Blanco_Conmutador
	Style_Antracita_Conmutador
	Style_Chocolate_Conmutador
	Style_DoradoMalta_Conmutador
	Style_PlatinoMetalizado_Conmutador
<hr/>	
5	Style_Blanco_Cruzamiento
	Style_Antracita_Cruzamiento
	Style_Chocolate_Cruzamiento
	Style_DoradoMalta_Cruzamiento
	Style_PlatinoMetalizado_Cruzamiento
<hr/>	
6	Style_Blanco_DobleConmutador
	Style_Antracita_DobleConmutador
	Style_Chocolate_DobleConmutador
	Style_DoradoMalta_DobleConmutador
	Style_PlatinoMetalizado_DobleConmutador
<hr/>	
7	Style_Blanco_DobleInterruptor
	Style_Antracita_DobleInterruptor
	Style_Chocolate_DobleInterruptor
	Style_DoradoMalta_DobleInterruptor
	Style_PlatinoMetalizado_DobleInterruptor
<hr/>	

8	Style_Blanco_PulsadorLuz Style_AluminioMetalizado_PulsadorLuz Style_Chocolate_PulsadorLuz Style_DoradoMalta_PulsadorLuz Style_PlatinoMetalizado_PulsadorLuz
9	Style_Blanco_PulsadorTimbre Style_AluminioMetalizado_PulsadorTimbre Style_Chocolate_PulsadorTimbre Style_DoradoMalta_PulsadorTimbre Style_PlatinoMetalizado_PulsadorTimbre
10	Style_Blanco_TomaRJ Style_AluminioMetalizado_TomaRJ Style_Chocolate_TomaRJ Style_DoradoMalta_TomaRJ Style_PlatinoMetalizado_TomaRJ
11	Style_Blanco_TomaTV-SAT Style_AluminioMetalizado_TomaTV-SAT Style_Chocolate_TomaTV-SAT Style_DoradoMalta_TomaTV-SAT Style_PlatinoMetalizado_TomaTV-SAT
12	Style_Blanco_TapaCiega Style_AluminioMetalizado_TapaCiega Style_Chocolate_TapaCiega Style_DoradoMalta_TomaTV-SAT Style_PlatinoMetalizado_TapaCiega

Para completar la configuración de los objetos IFC necesitamos seleccionar:

1. La serie
2. El acabado
3. El marco (1,2 o 3 elementos)
4. La función para integrar en cada elemento.

*Los productos que aparecen en el presente documento son utilizados como ejemplo.*

## INSTRUCCIONES DE USO DE OBJETOS IFC EN ARCHICAD U OTRO SOFTWARE SIMILAR

### Paso 1:

Descargue los archivos.ifc de BJC y SIEMENS en su librería según el nombre de la serie y acabado que le interese:

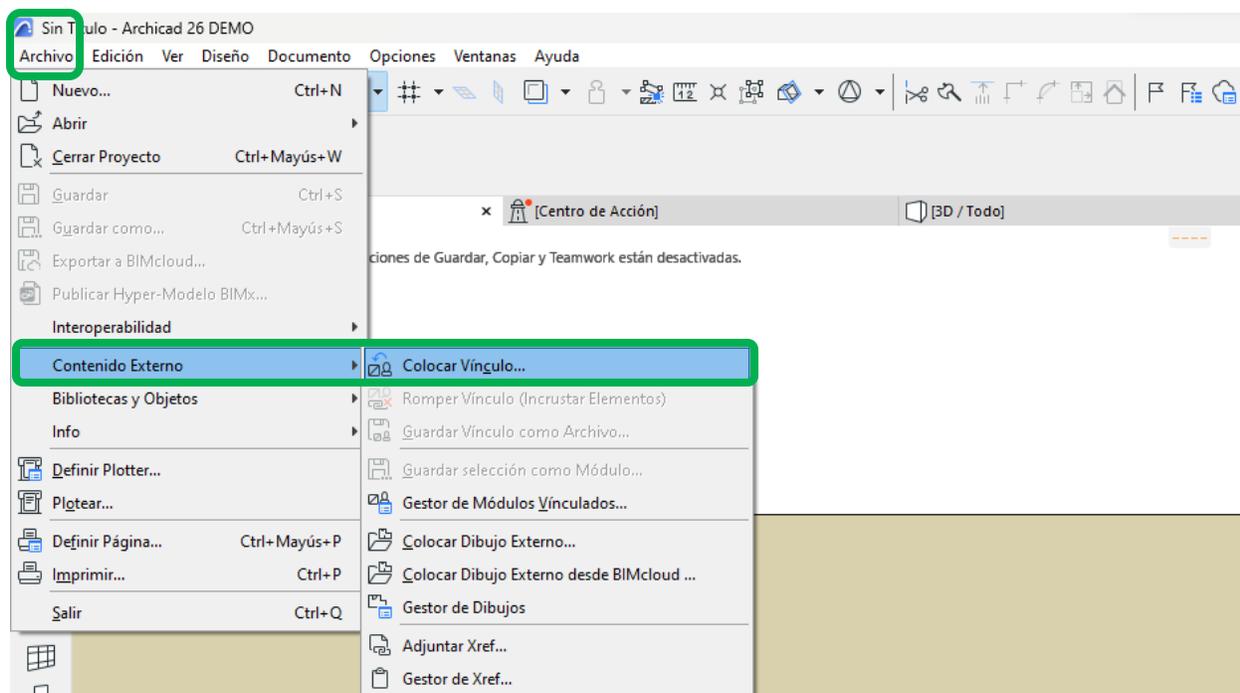
EJ: IRIS\_Blanco

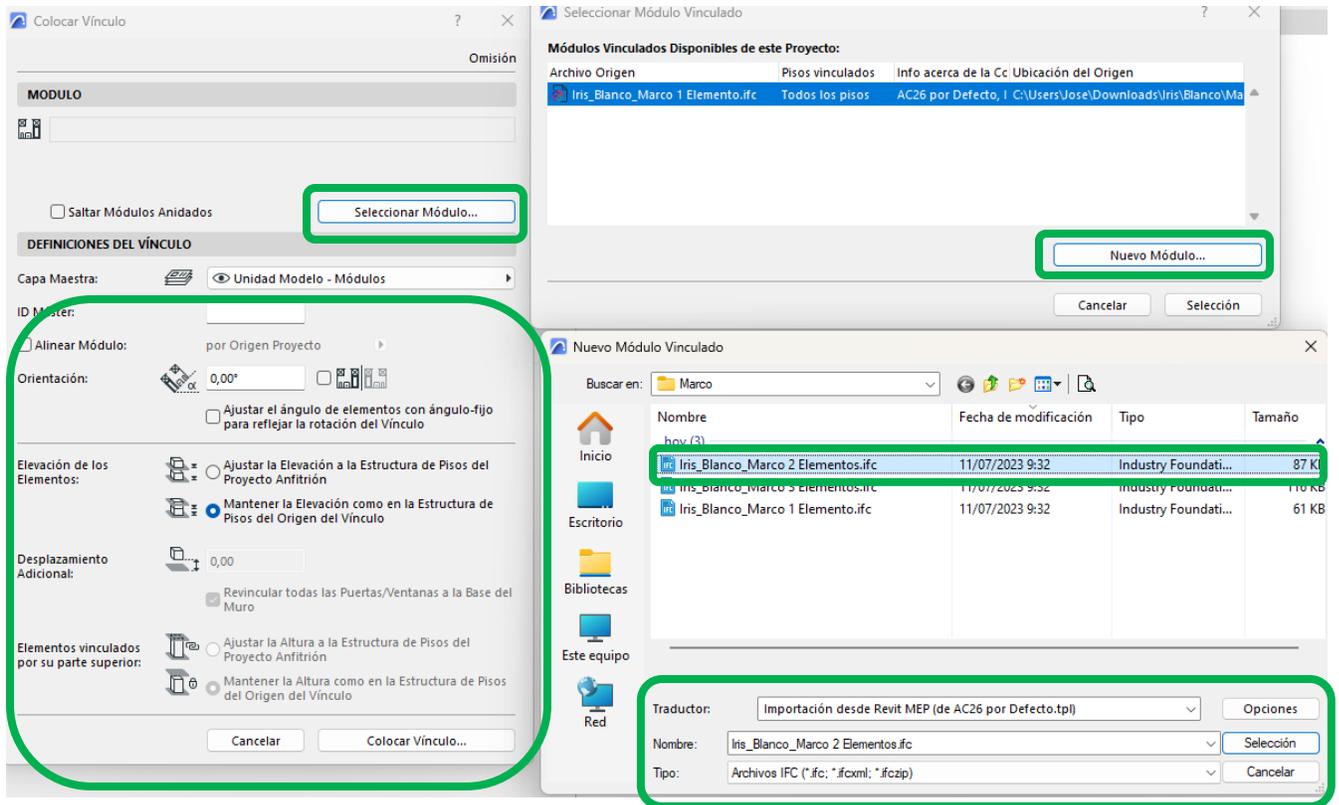
Dentro de la carpeta encontrarás los objetos pertenecientes al marco y sus funciones

### Paso 2:

Desde el software de Archicad, vamos a colocar el vínculo de nuestros archivos de IFC

Archivo/Contenido Externo/ Colocar Vínculo



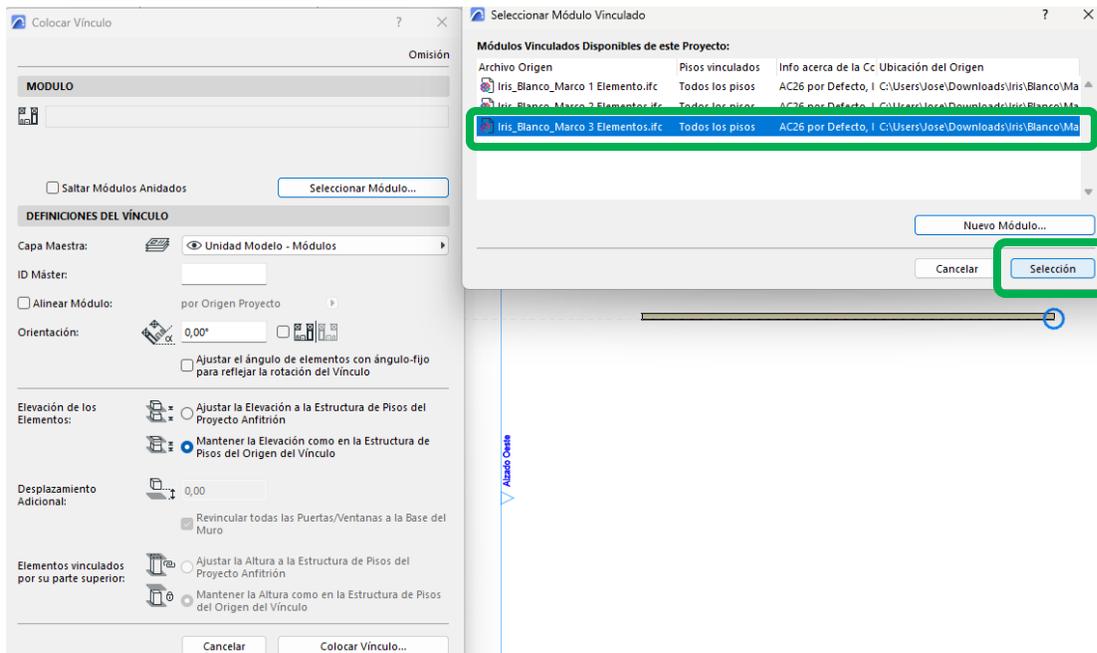


Lo primero seleccionaremos el marco que queremos de 1, 2 o 3 elementos.

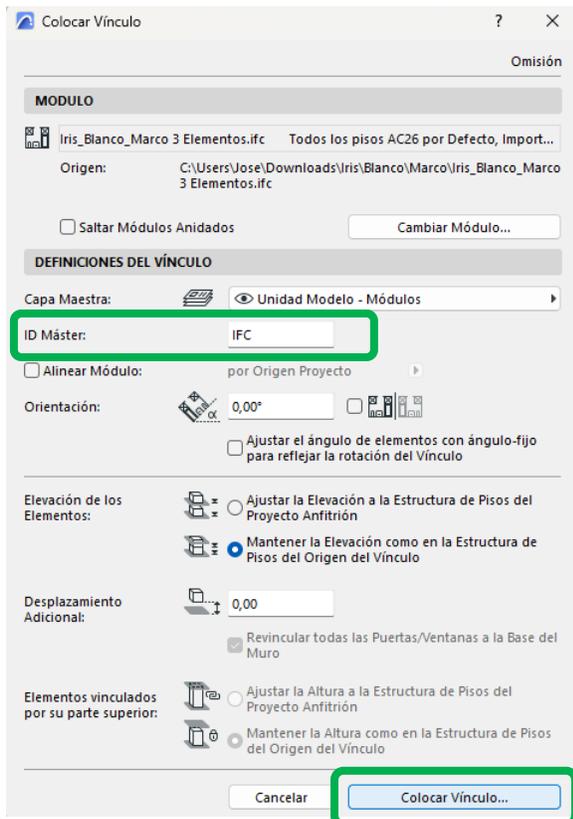
Podemos seleccionar varios como nuevos vínculos, aunque luego solo usemos uno de ellos.

**Nota:** escogemos como traductor Integración desde Revit MEP

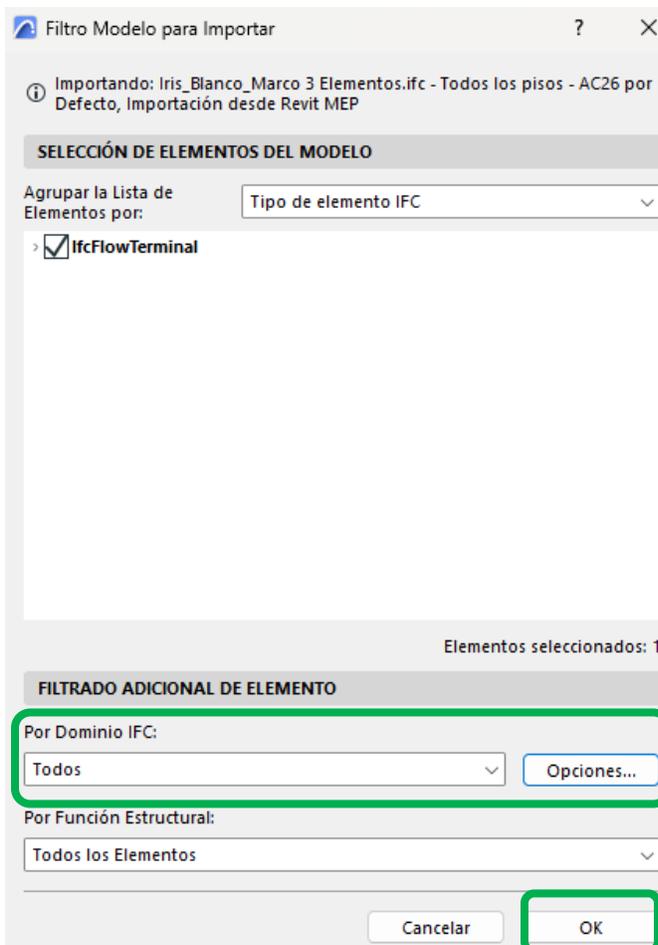
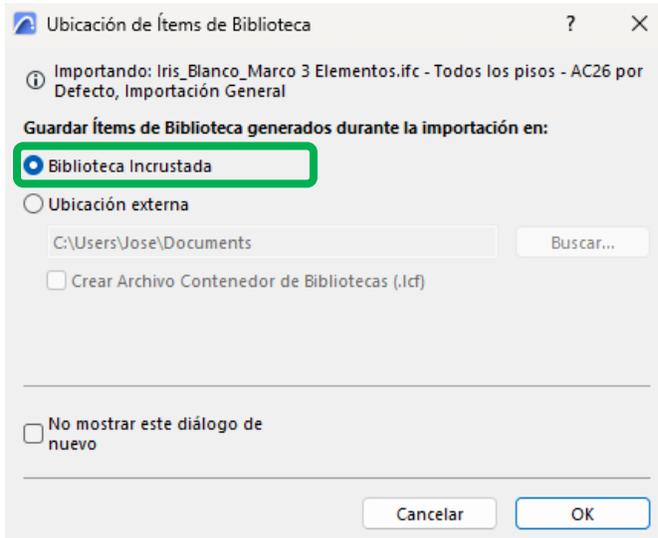
Por ahora seleccionaré el Iris\_Blanco\_Marco\_3 Elementos:

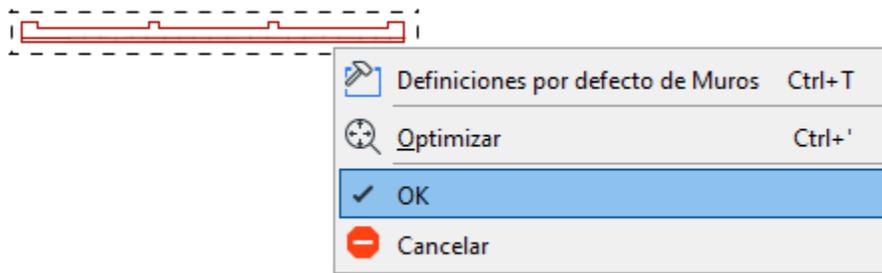
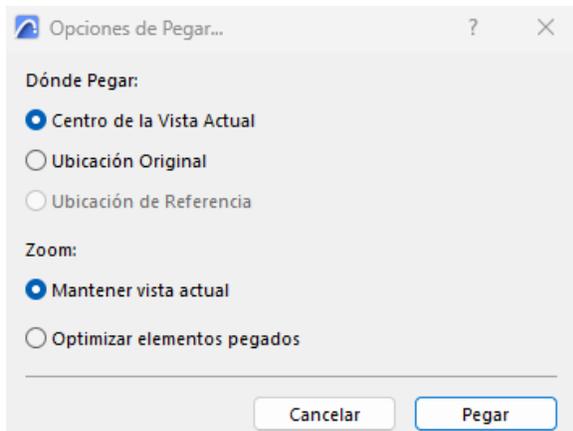


Estableceremos como ID Máster que es un IFC y colocaremos el vínculo:



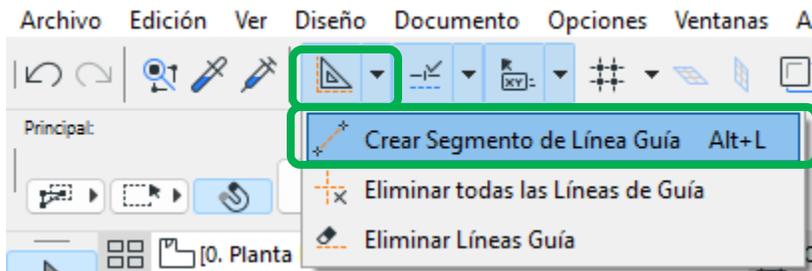
Crearemos una biblioteca incrustada con los elementos seleccionados, una vez colocado con el botón derecho lo confirmaremos:



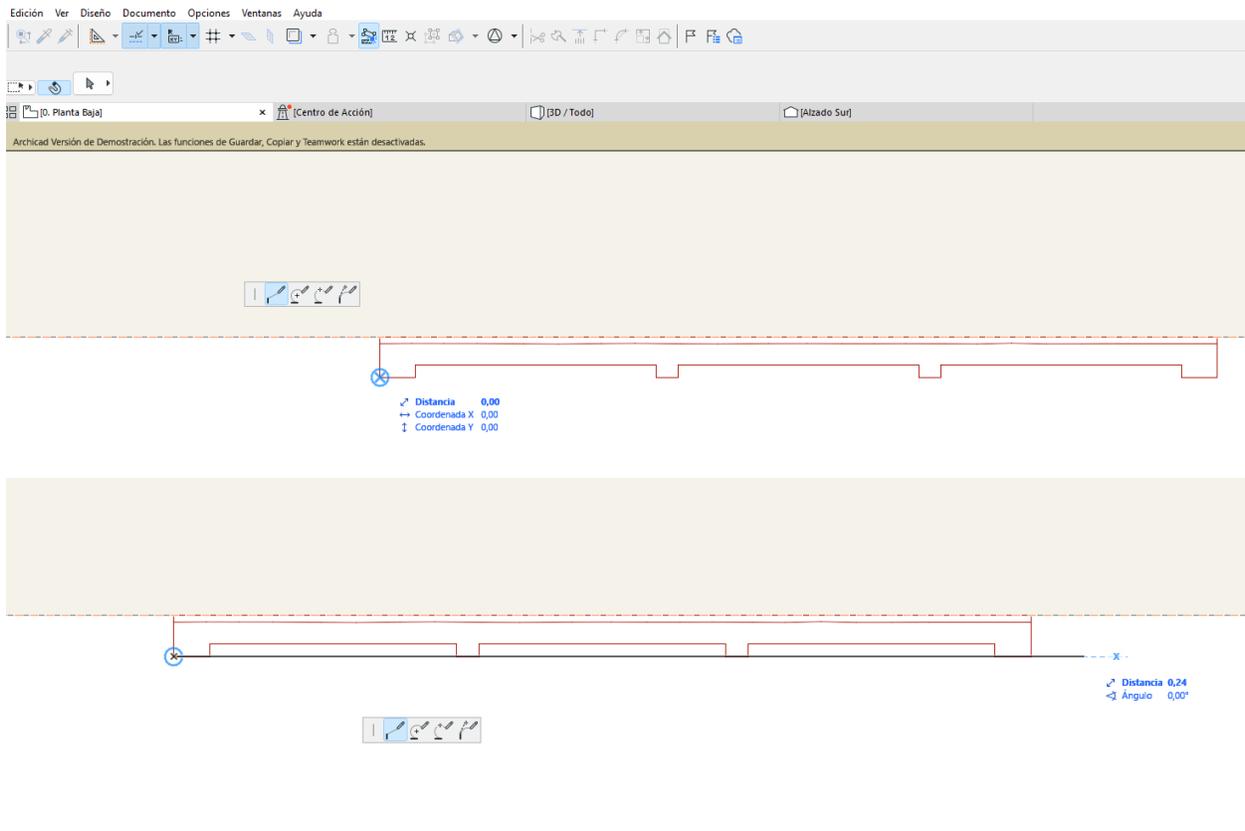


### Paso 3:

Una vez incluido el marco en el proyecto, podemos ayudarnos de las líneas guías para ubicar nuestros marcos alineados con la superficie de un muro o cuando tengamos que colocar las funciones dentro de los huecos del marco.

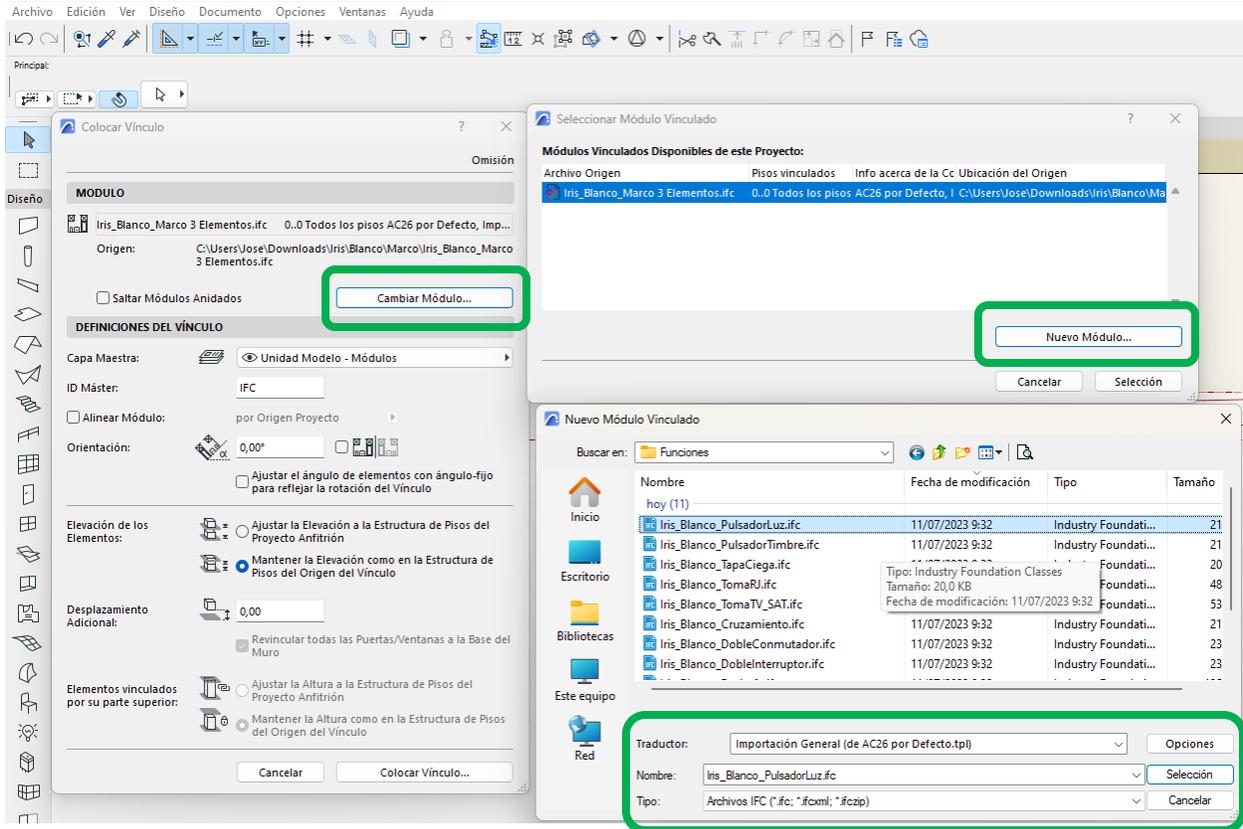


Marcando la línea exterior del marco desde uno de los vértices en horizontal:



#### Paso 4:

Una vez colocado el marco, procederemos a vincular las funciones que queremos vincular y colocar en los distintos huecos del marco para su configuración:

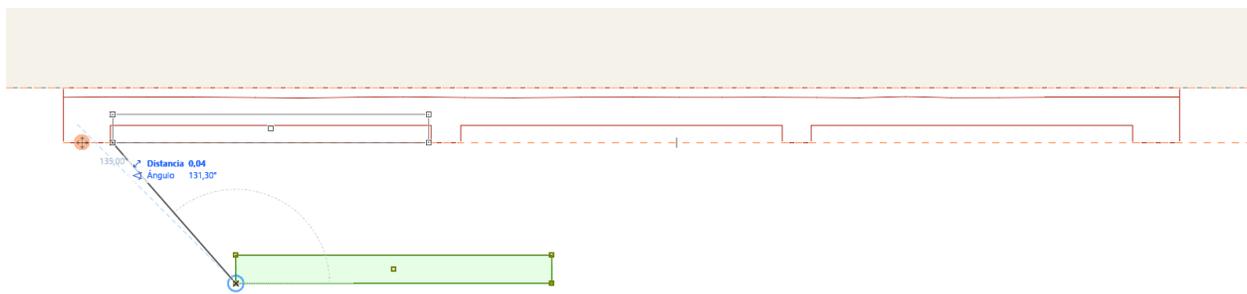
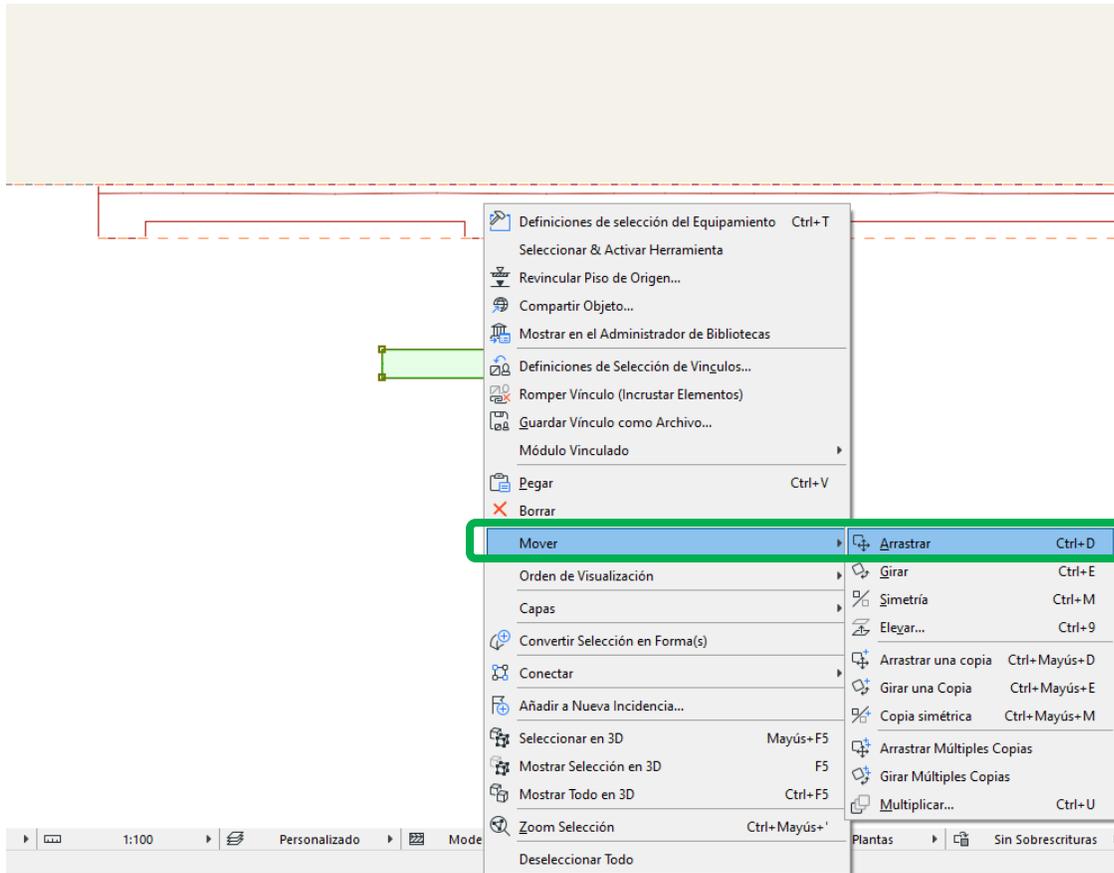


**Nota:** A la hora de vincularlo seguiremos los mismos procesos que con el marco.

## Paso 5:

Desde la vista de planta podremos desplazar el objeto y alinearlo al marco, seleccionando el objeto, podemos arrastrarlo con el comando "Control + D" o bien desde el Botón derecho/Mover/Arrastrar

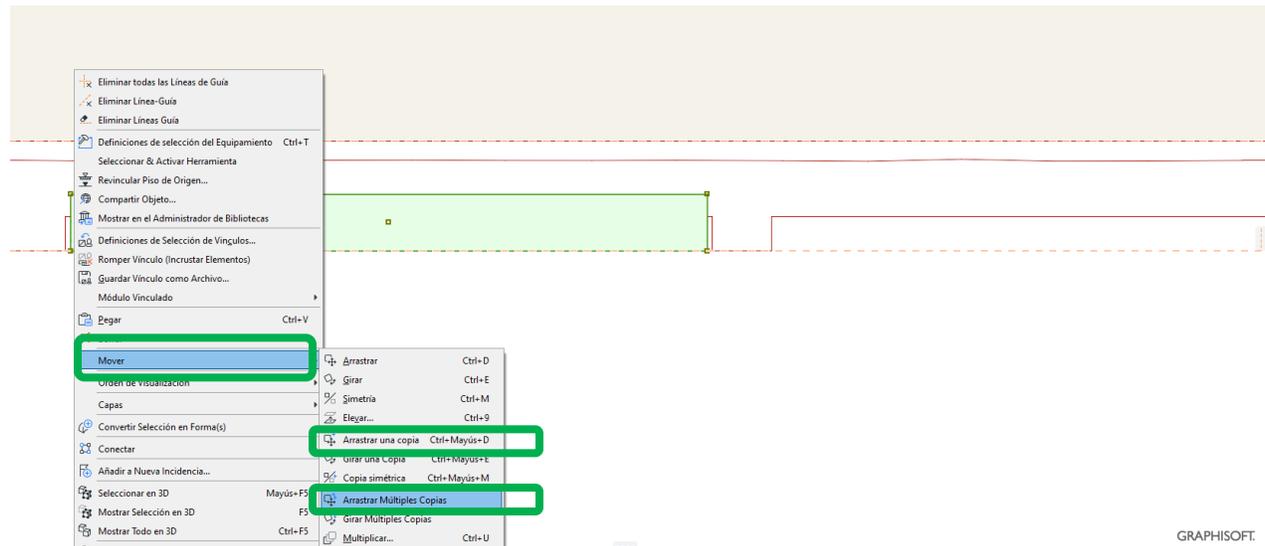
Seleccionando el vértice exterior y apoyándonos en la línea guía que habíamos planteado.



## Paso 6:

Para colocar el resto de las funciones, podríamos repetir los pasos o bien arrastrar unas copias con el comando "Control + Mayúscula + D" o con la opción que encontraremos en:

Botón Derecho /Mover/Arrastrar una copia o múltiples copias y colocarlo a cada uno en un hueco concreto.



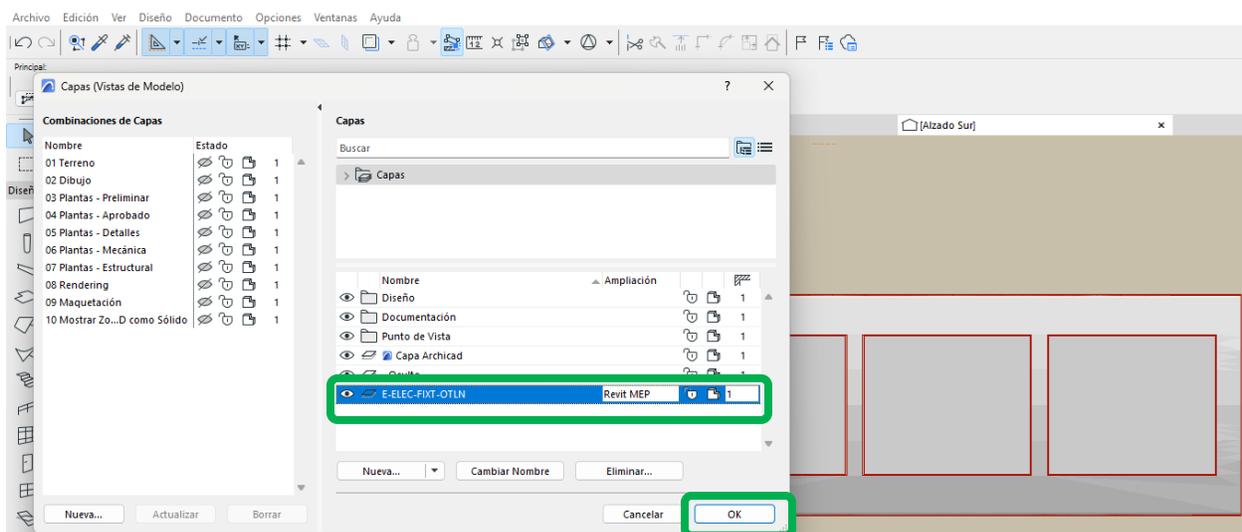
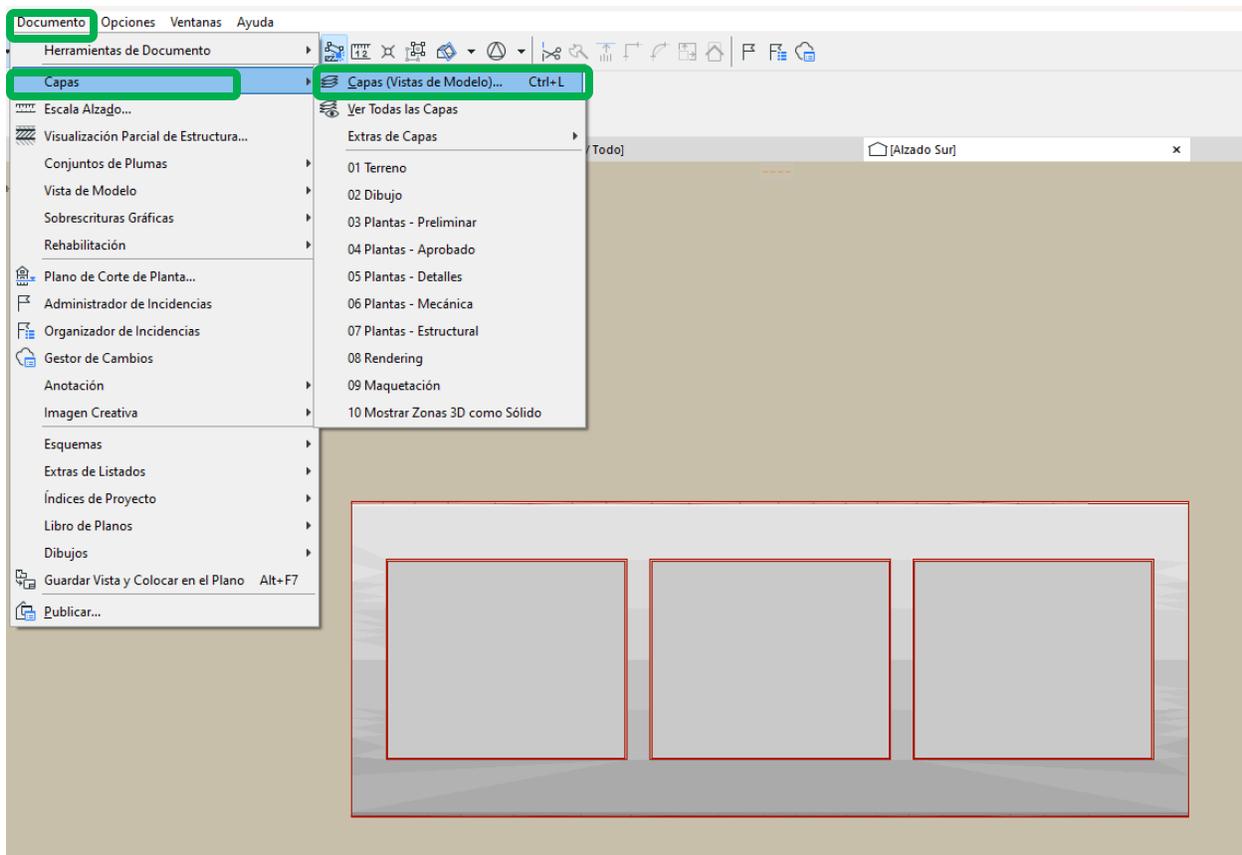
Importante:

Al colocarlos, si nos vamos a una vista de alzado, veremos que nos ha mantenido las alturas y no hay que colocarlo en altura.

En el caso que no se vea en alguna de las vistas, desde:

Documentos/Capas/Capas (Visible Modelos) o "Control + L"

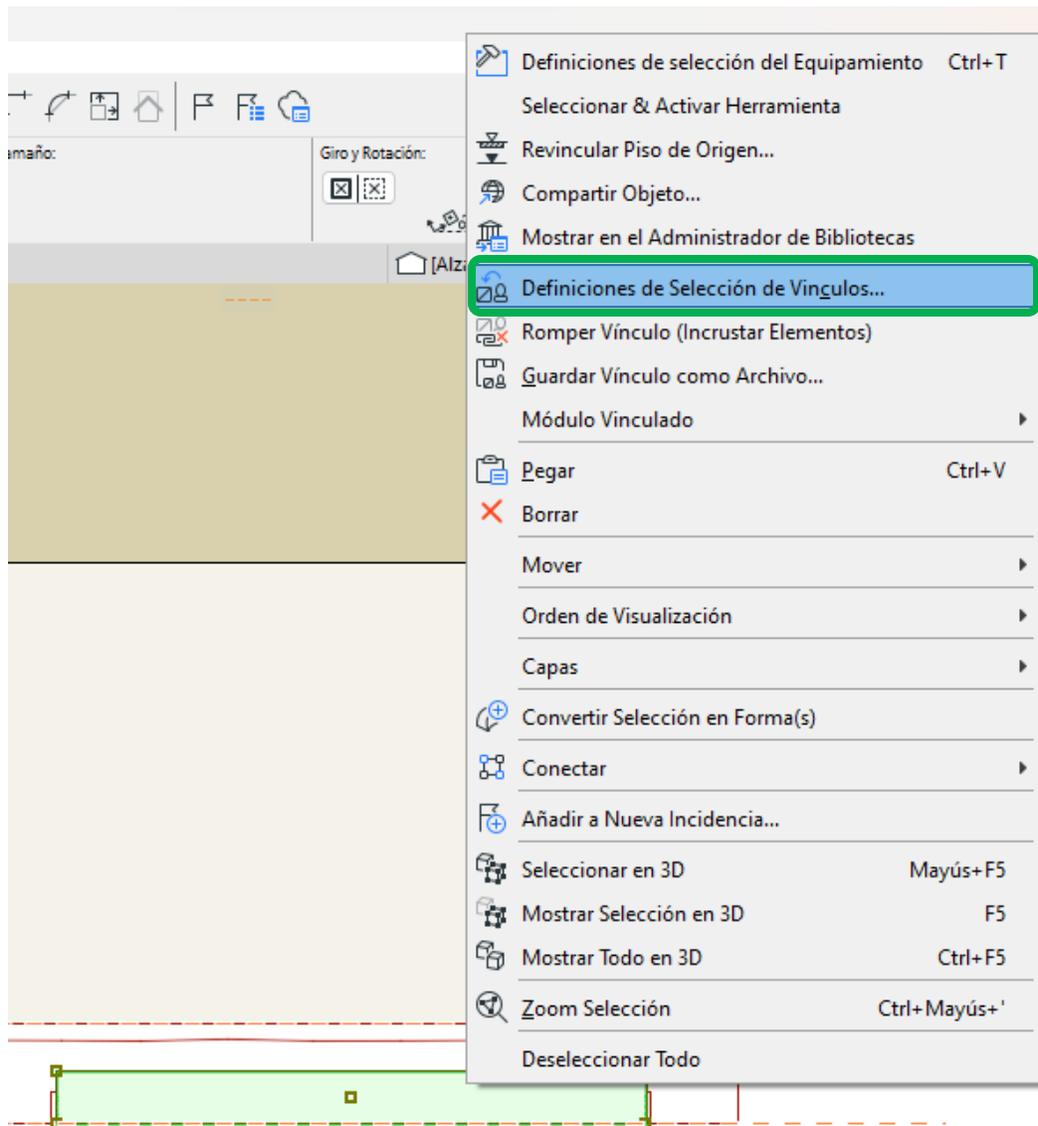
Hay que seleccionar la capa que tiene nuestros objetos activada.

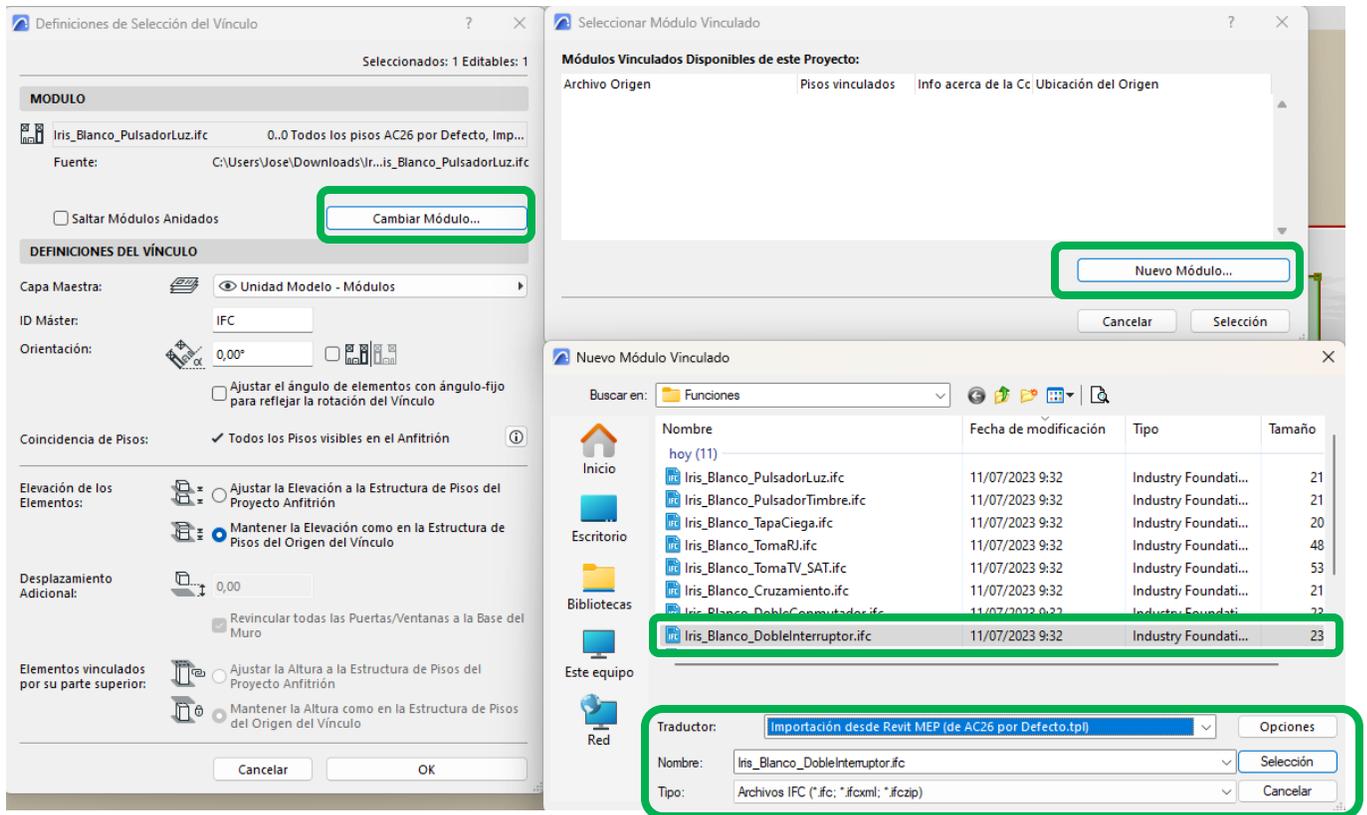


### Paso 7:

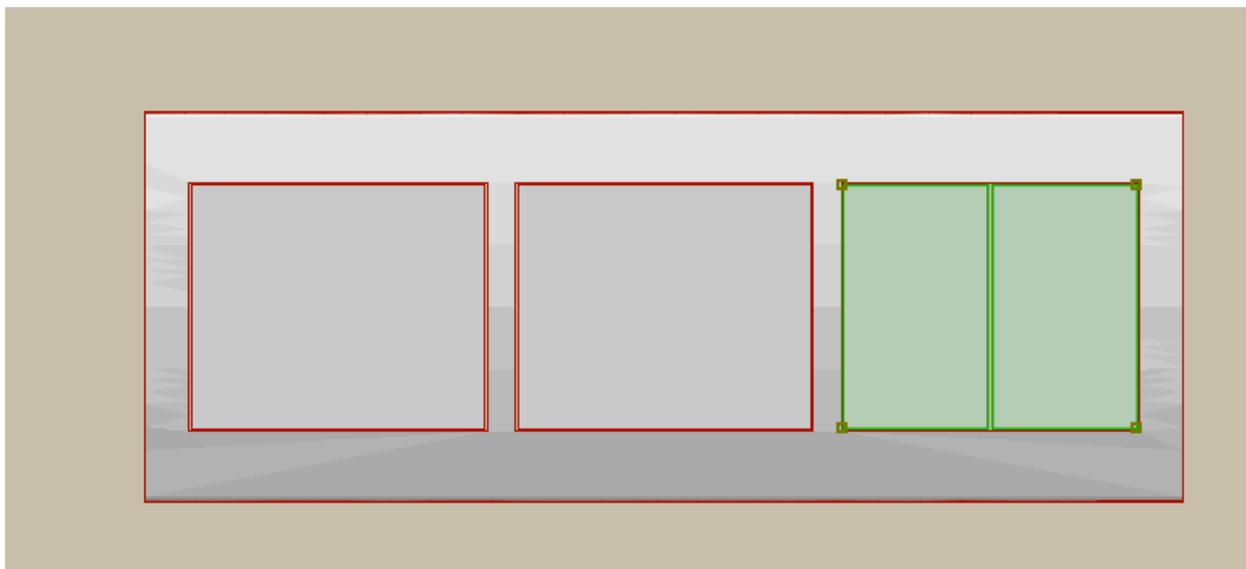
Lo de copiar los objetos es útil si queremos colocar las mismas funciones, pero una vez colocado también podemos cambiar el vínculo por el de alguna que otra función. Seleccionando el vínculo de la función que queremos cambiar: "Botón Derecho / Definiciones de selección de Vínculos"

Cambiaremos el vínculo y escogeremos un nuevo módulo:



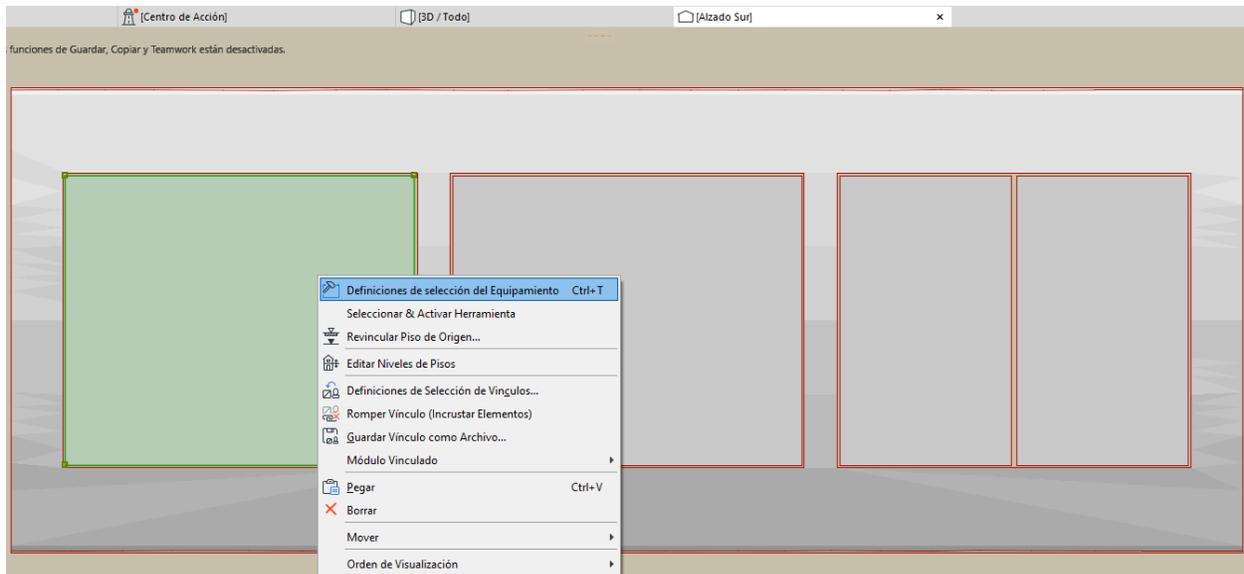


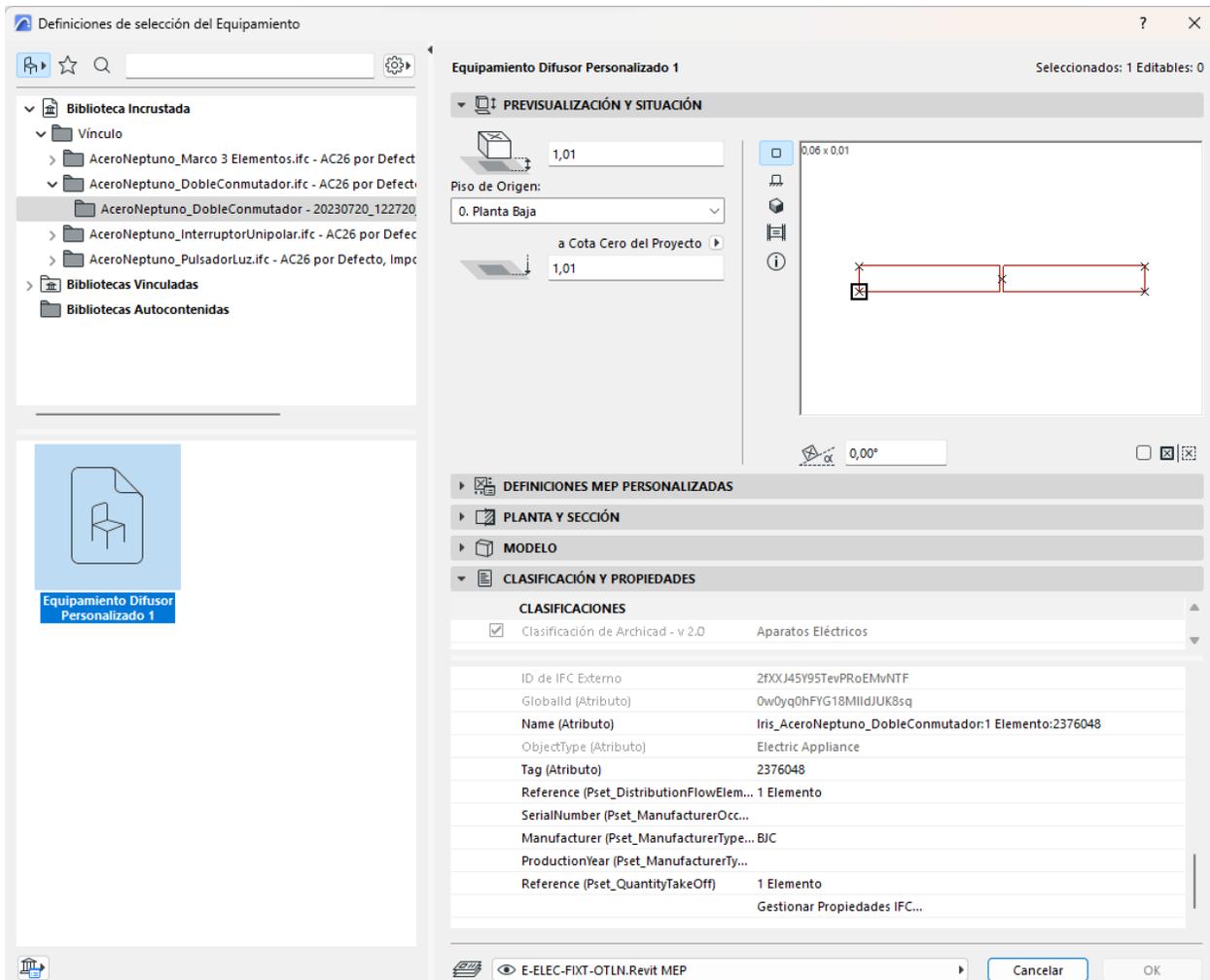
Se colocará en la misma ubicación sin necesidad de volverlo a colocar. Por ejemplo, lo cambiamos por un Doble Interruptor.



## PARÁMETROS:

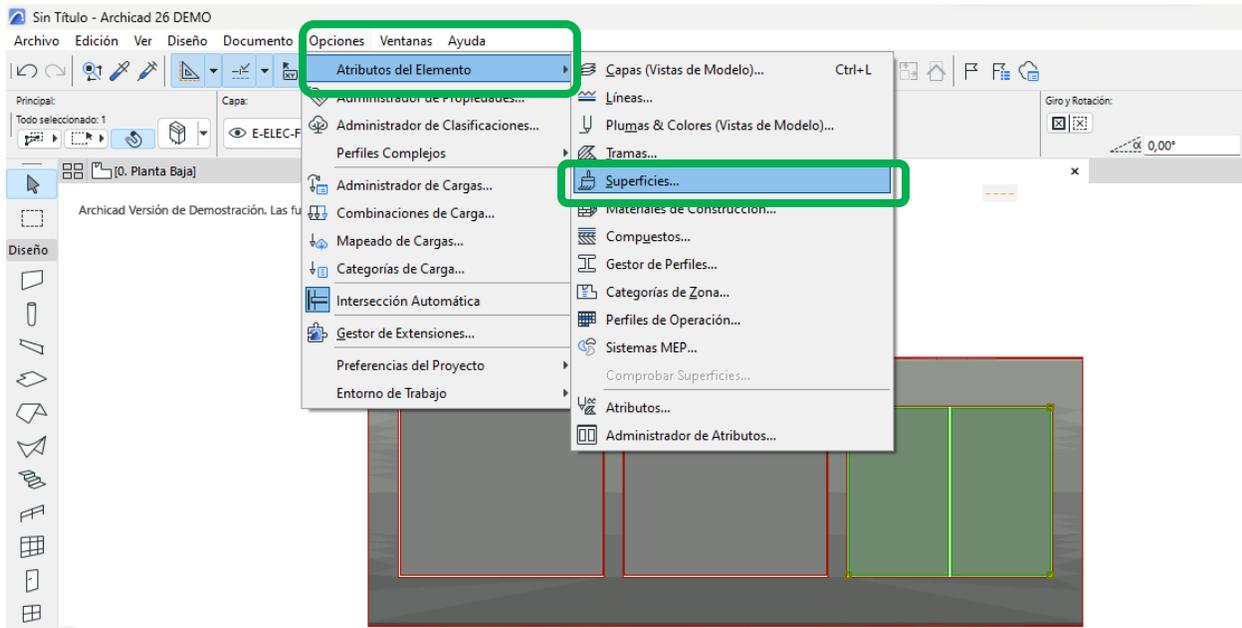
Todos los parámetros y prestaciones los podremos controlar con el comando Ctrl+T o por otro lado, con el botón derecho “Definiciones de selección de Equipamiento”, donde nos aparecerá unos desplegables con la información y características integradas en los objetos.

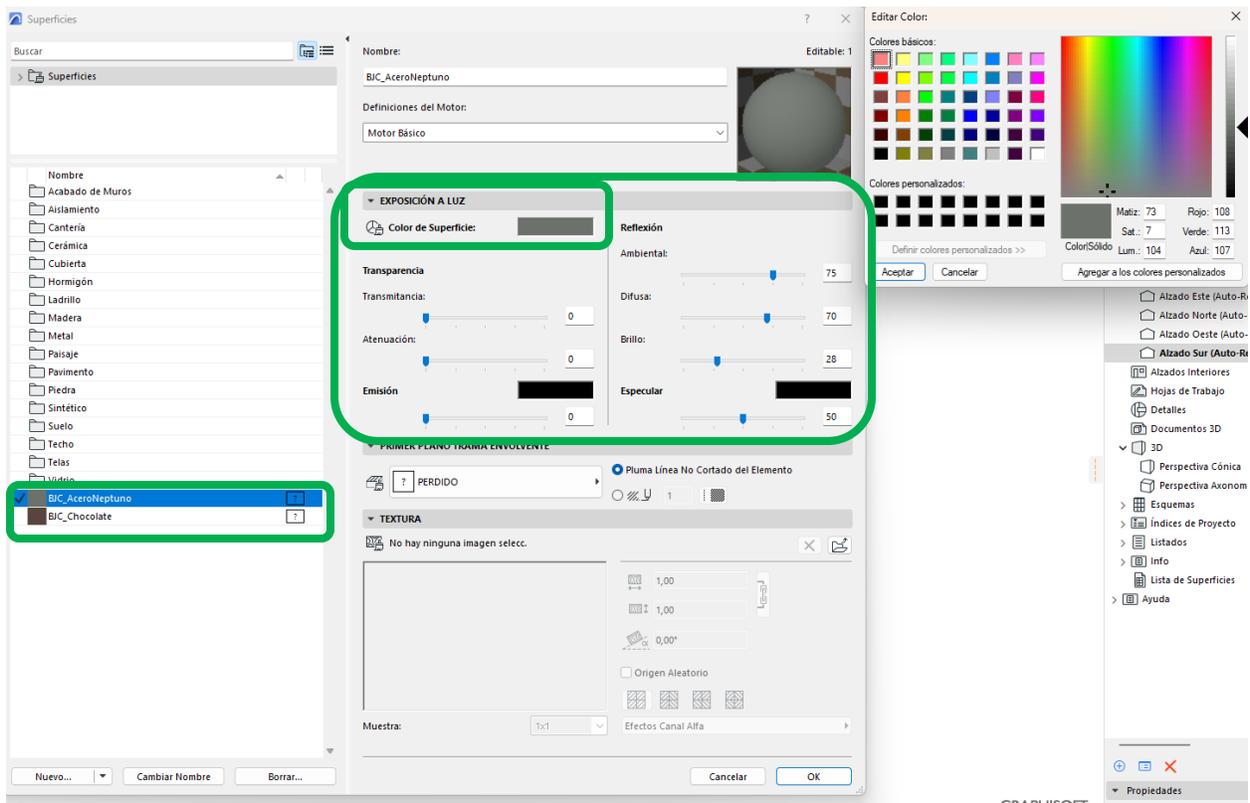




## MATERIALES:

Para trabajar con los materiales de IFC, podemos visualizarlos desde la pestaña de operaciones/Atributos del Elemento y desde el apartado de Superficie podremos ver cargados los materiales de acabado de los objetos integrados en el proyecto y consultarlos.





**SEYS**

DEPARTAMENTO PROYECTOS BIM

[www.seystic.com/servicios/servicios-bim/](http://www.seystic.com/servicios/servicios-bim/)

