



SCRIPT INTERFERENCIAS

Los desarrollos generados permiten identificar de forma automática interferencias, ubicando dentro del proyecto un elemento que le permitirá visualizar la ubicación exacta de las mismas.

Para facilitar el uso de del desarrollo y en función de la necesidad del usuario, se crearon dos tipos:

- Interferencias con vínculo.

Este desarrollo le permitirá identificar interferencias entre cualquier disciplina con tuberías vinculadas.

Para su uso siga lo siguientes pasos:

- 1. Cargue en su proyecto la familia "Interferencia".
- 2. Desde su proyecto, vincule el archivo de Revit desde la pestaña "Gestionar" \rightarrow "Gestionar Vínculos" en el cual se encuentran las redes de tuberías.

Ge	estion	nar víno	culos						×
Revit IFC Formatos CAD Marcas de revisión DWF Nubes de puntos Topografía PDF Imágenes									
	Nombre del vínculo		Estado	Tipo de referencia	Posiciones no guardadas	Ruta guardada	Tipo de ruta	Alias local	
	Tube	erías 10) pisos.rvt	Cargado	Solapamien		Tuberías 10 pisos.rvt	Relativa	
	Guardar posiciones Volver a cargar desde Volver a cargar Descargar Añadir Eliminar								
							Aceptar	Cancelar	Aplicar Ayuda

 Diríjase a la pestaña gestionar y de clic sobre "*Reproductor de Dynamo*" y ubique la carpeta donde guardo los desarrollos.







4. Edite las entradas del desarrollo "Interferencias con vínculo" y seleccione la disciplina en la que desea verificar interferencias con tuberías.

Reproductor de Dynamo 🗕	. ×	Repro	oductor de Dynamo	- ×
	?	< 0		?
Filtro	٩	(\mathbf{b})	Interferencias con vínculo_Dynamo 2021	
Laterferencias con vínculo_Dynamo 2021			Seleccionar categoría :	
Interferencias_Dynamo 2021			Armazón estructural	•
Tuberías vinculadas 10 Pisos.rvt		Tubería	as vinculadas 10 Pisos.rvt	

 Ejecute el reproductor de Dynamo haciendo clic sobre el símbolo de play y visualizará en su proyecto las interferencias existentes.



Puede repetir el proceso cambiando la categoría para ver las interferencias con otras disciplinas que tenga integradas en su proyecto.

Nota: Para el uso del desarrollo "Interferencias con vínculo" es necesario descargar los siguientes paquetes de Dynamo:

- Revit 2021: archi-lab.net, DynaMEP
- Revit 2022: DynaMEP
- Revit 2023: DynaMEP, Bimorphnodes
- Revit 2024: DynaMEP

Siga los pasos del "Manual de Instalación Paquetes Dynamo", el cual podrá descargar desde el Portal BIM.





- Interferencias sin vínculo

A diferencia del anterior, este desarrollo le permitirá identificar interferencias entre cualquier disciplina que este modelada dentro de su proyecto, sin archivos vinculados. Para ello, siga los siguientes pasos:

 Una vez tenga abierto su proyecto, siga los pasos número 1, 3 y 4 expuestos anteriormente. Seleccione el archivo de Excel donde desea exportar la ubicación de las interferencias y ejecute el desarrollo.

- 2. En la ventana "Clash detection" que aparece, seleccione:
- El proyecto
- La categoría A y B que corresponda a las 2 disciplinas que desea identificar las interferencias.
- Asigne el nombre que aplicará a las vistas que se crearan.
- En color seleccione "No Override"
- Y, por último, en función de las unidades de longitud que tenga en su proyecto, defina la longitud aproximada que tendrán las vistas 3D que se crearán.
- Finalmente, de clic sobre "Run"

Reproductor de Dynamo $ \times$						
< C		?				
	Interferencias_Dynamo 2021 🚽 🖍 Listo					
~	Seleccionar Excel : Examinar PP.xlsx\.					
Prueba	10 Pisos.rvt					

🛃 Clash Detection	- 🗆 X
Host Model vs:	
Current Document ~	
Category A from Host	
Muros ~	BIMhex
Category B from selected	
Tuberias 🗸]
View	
Interferencias]
Color of Category A:	
No Override ~	
Color of Category B (For host Elements	
No Override ~]
Offset:	
0.5	Sectionbox's Offset from the
Run Cancel	





3. Posteriormente, podrá visualizar el aviso del número de interferencias identificadas



La ubicación de las mismas en su proyecto y en Excel



Categoría	ID Elemento	Ubicación				
Tuberías	323449	Line(StartPoin	nt = Point(X = -1	2.173, Y = 13.5	62, Z = 1.000),	EndPoint =
Tuberías	323458	Line(StartPoin	nt = Point(X = -1	2.046, Y = 10.1	62, Z = 1.000),	EndPoint =
Tuberías	323470	Line(StartPoin	nt = Point(X = -6.	.873, Y = 10.03	5, Z = 1.000), E	ndPoint = F

Así como las vistas específicas 3D creadas, con la ubicación de cada interferencia.



Nota: Para el uso del desarrollo "Interferencias sin vínculo" es necesario descargar el paquete de Dynamo:

• Dyn-BIMHEX

Siga los pasos del "Manual de Instalación Paquetes Dynamo", el cual podrá descargar desde el Portal BIM.