



Capacitación Especializada BIM

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE

Proyecto Final

LINK DE DESCARGA DE ARCHIVO BASE:

<https://1drv.ms/u/s!Ahkr8Egwwva5jV5MEPL8KYwQ1yU?e=h2SmHtque>

Objetivo:

Demostrar en un pequeño ejercicio, los conceptos aprendidos durante el Curso de Capacitación Especializada BIM

Programas a Utilizar:

Autodesk Revit (2018 o 2019 o 2020 o 2021)

Fecha de Entrega Máxima:

Antes de las 12 pm del LUNES 21 de diciembre de 2020. No se aceptarán proyectos entregados posterior a esta fecha.

Formato de Entrega:

RVT, subiendo los archivos como normalmente los comparte al Viewer Autodesk <https://viewer.autodesk.com/> y Dejar link en el Foro de tu sala.

SALA 01 <https://foro.comgrap.academy/forum/sala-virtual-red-bim-01/actividad-final-red-bim-2/>

SALA 02 <https://foro.comgrap.academy/forum/sala-virtual-red-bim-02/actividad-final-evaluada-red-bim/>

SALA 03 <https://foro.comgrap.academy/forum/sala-virtual-red-bim-03-sala-virtual-red-bim-03/actividad-final-red-bim/>

ESTA ESTARÁ EVALUADA BAJO LAS CALIFICACIONES: APROBADO O RECHAZADO.

Procedimiento

Por favor siga con cuidado las instrucciones paso a paso de todas las tareas, si tiene dudas, revise sus notas o los videos de las sesiones.

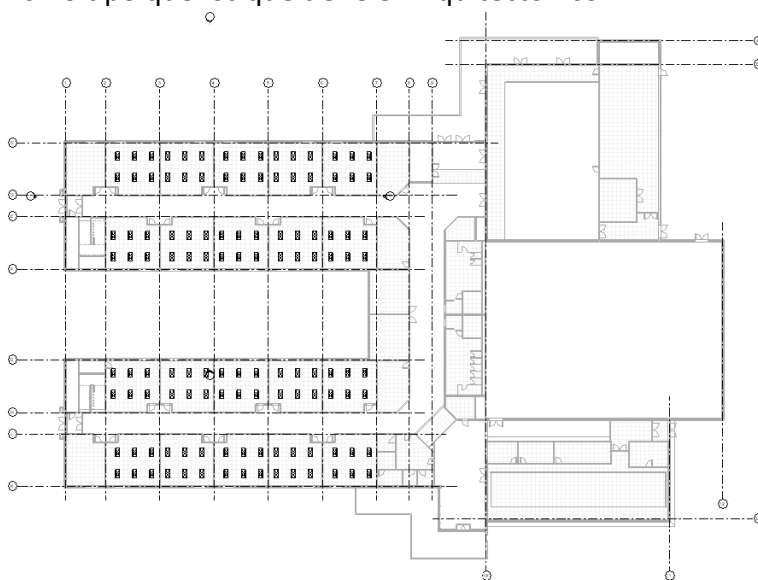
Recuerde que lo importante a demostrar en este ejercicio, es que los conceptos enseñados, fueron aprendidos, y tiene la capacidad de aplicarlas que otros proyectos.

Tarea 1.

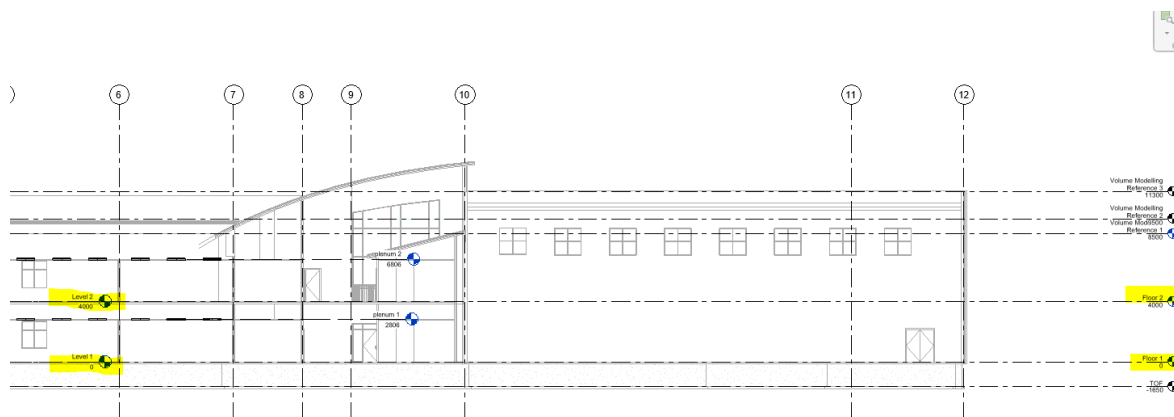
- Inicie REVIT y comience un nuevo Proyecto utilizando la Plantilla (template) **Systems-Default_Metric.rte**
- Guarde el archivo con el Nombre: **Proyecto Final_SuNombre_SuApellido.rvt** Por favor verifique que la extensión sea **(.RVT)**

Tarea 2.

- Utilizando la herramienta Revit Link, vincule el archivo **Modelo Base Arquitectónico.rvt** el cual le ha sido compartido anteriormente.
- Localice y active la vista **1 - Ceiling Elec** podrá observar que el archivo arquitectónico ya cuenta con una Lámparas colocadas en el Ceiling (Techo falso)
- Utilizando la Herramienta **Copy/Monitor**, copie y supervise los **Ejes (Grids)**
- Utilizando la Herramienta **Copy/Monitor**, copie las **lámparas** existentes y visibles en el **Nivel 1** Verifique que las lámparas copiadas se mantengan exactamente del mismo tipo que los que tiene el Arquitectónico.



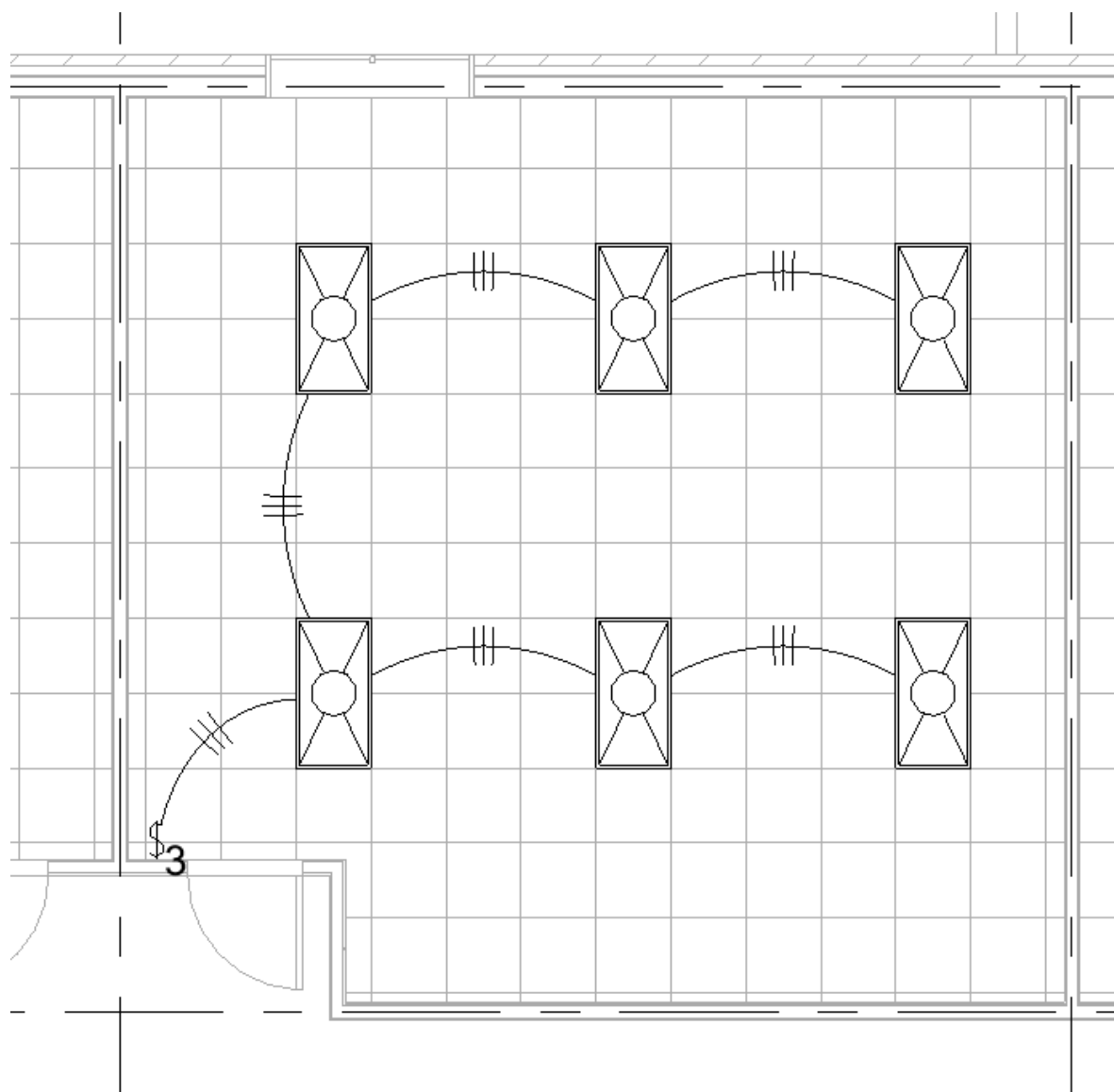
- Localice y Active la Vista **South - Elec** y con la herramienta **Copy/Monitor** seleccione el vínculo del archivo arquitectónico. **NO copie los niveles**, únicamente utilizando la herramienta **Supervisor (Monitor)** supervise el **Level 1** de su modelo MEP y supervíselo con el nivel **Floor 1**, haga lo mismo con los Niveles **Level 2** con **Floor 2**



- Guarde el Archivo y continúe con la siguiente tarea

Tarea 3.

- Localice y active la vista **1 - Ceiling Elec** ubique el salón que se encuentra entre los ejes 6-7 y C-D.
- Cree un **Power System (Sistema de Potencia)** entre las 6 lámparas y el interruptor, en ese mismo sistema Cree el **Cableado tipo Arco (Arc Wire)**



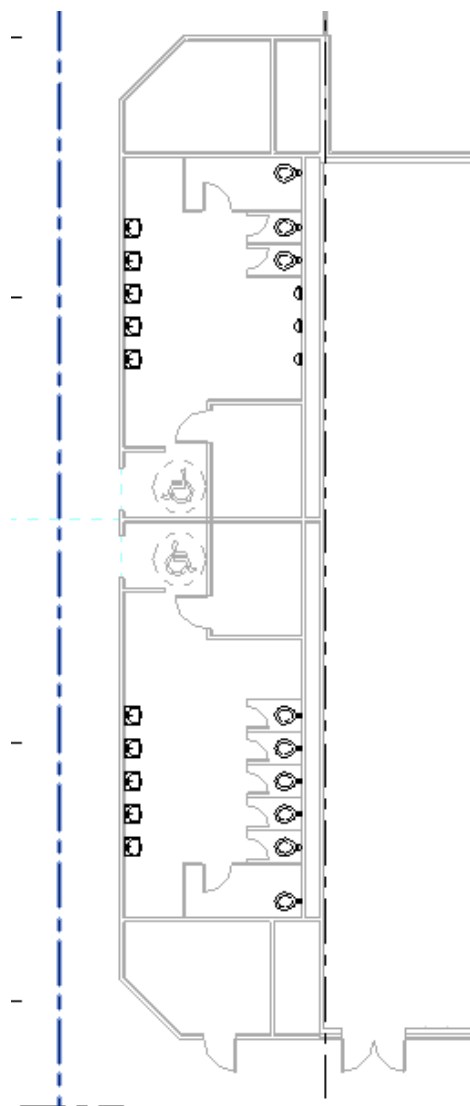
- Guarde el Archivo y continúe con la siguiente tarea

Tarea 4.

- Ahora localice y active la Vista de Planta: **1 - Plumbing**, Utilizando la Herramienta **Copy/Monitor**, copie los **Muebles de Baño** existentes en el modelo arquitectónico

y visibles en el **Nivel 1** entre los ejes 9-10 y E-H. Verifique que los muebles copiados se mantengan exactamente del mismo tipo que los que tiene el Arquitectónico.

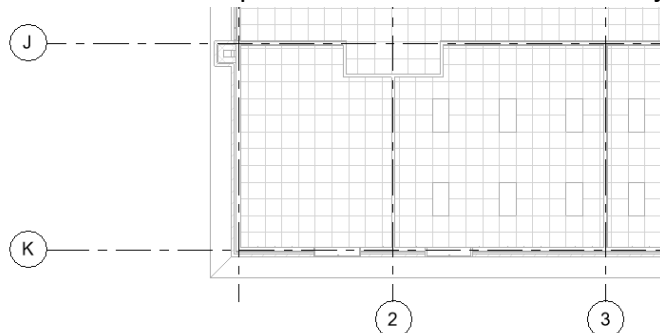
- Cree un Sistema de Agua fría para el Baño de Caballeros, NO coloque tuberías o cañerías. SOLO SE REQUIERE CREAR UN SISTEMA
- Cree un Sistema de Agua caliente para el Baño de Damas, NO coloque tuberías o cañerías. SOLO SE REQUIERE CREAR UN SISTEMA



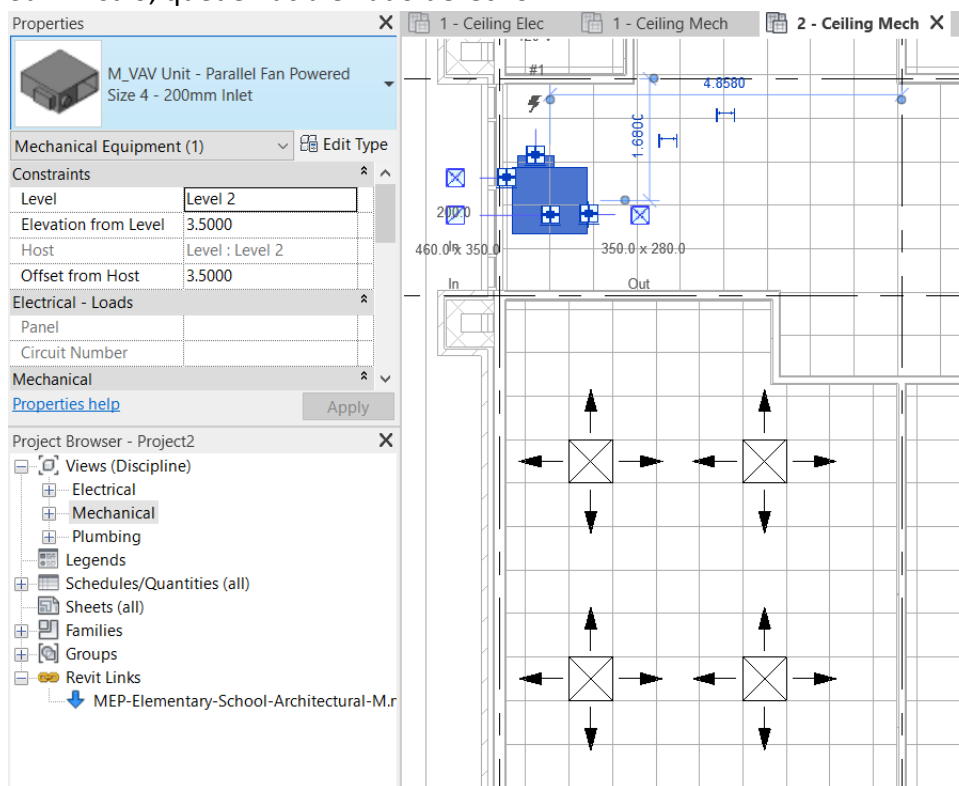
-
- Guarde el Archivo y continúe con la siguiente tarea.

Tarea 5.

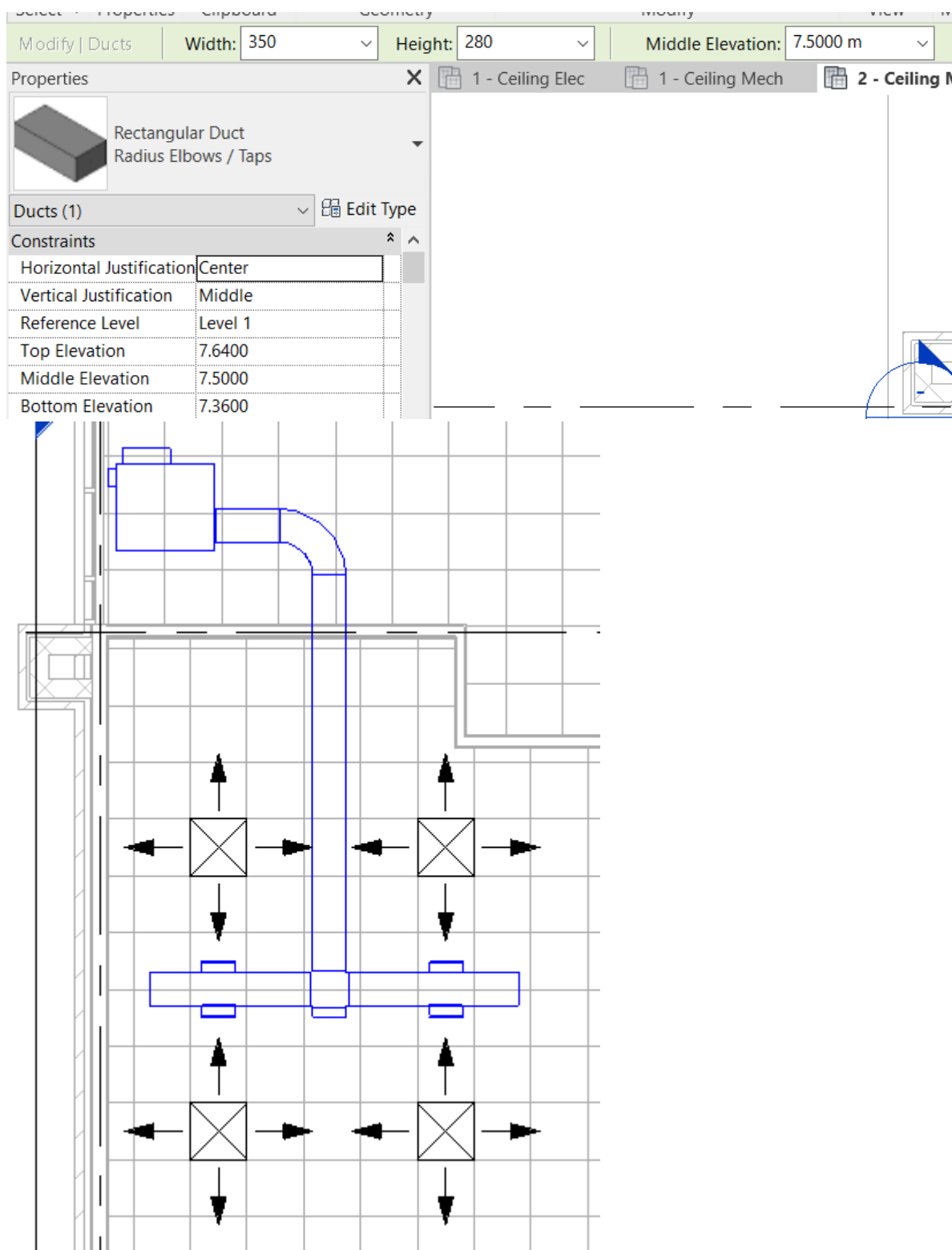
- Localice y active la vista **2 - Ceiling Mech**
- Ubique el salón de clases entre los ejes **J-K** y **1-2**



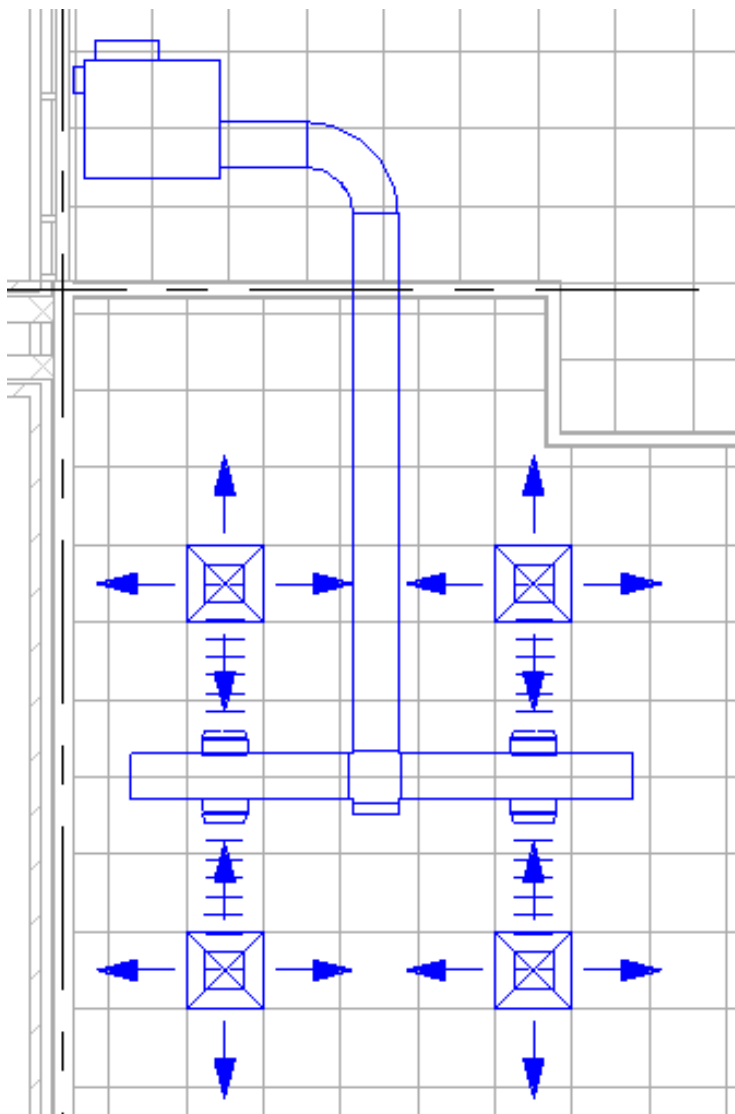
- Cambie las **Unidades** del Proyecto a **Metros** con **2 dígitos después del punto decimal**
- En esa habitación coloque **4 Rejillas de Suministro (Supply)** de Aire Acondicionado a una altura de **3.20 mts** del Nivel 2 para que queden a la altura del cielo o techo falso.
- **Alinee las Rejillas** de Aire Acondicionado con la rejilla del Ciel o Techo falso.
- De acuerdo con la siguiente imagen, **coloque una VAV con el tipo, posición y altura que se muestran**, teniendo cuidado de que la salida del ducto de Supply o Suministro, quede hacia el lado derecho



- Así como se muestra en las siguientes imágenes, trace un Ducto Rectangular de Suministro HVAC



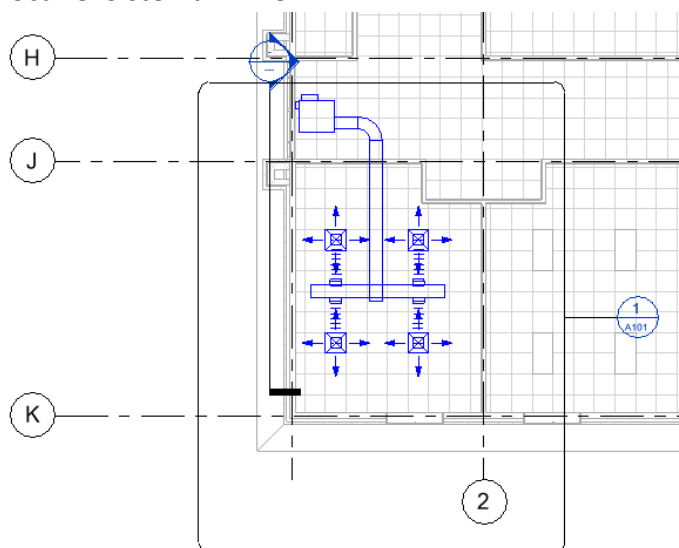
- A continuación, conecte las 4 rejillas por medio de Ducto Flexible a las salidas de los ramales.



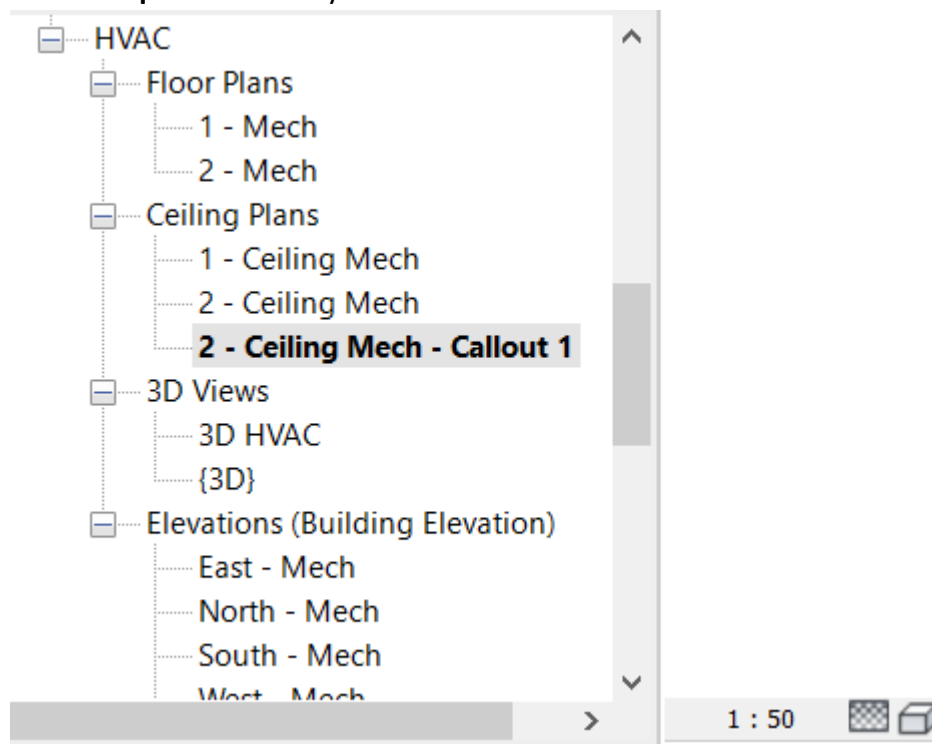
- Guarde el Archivo y continúe con la siguiente tarea

Tarea 6 Final.

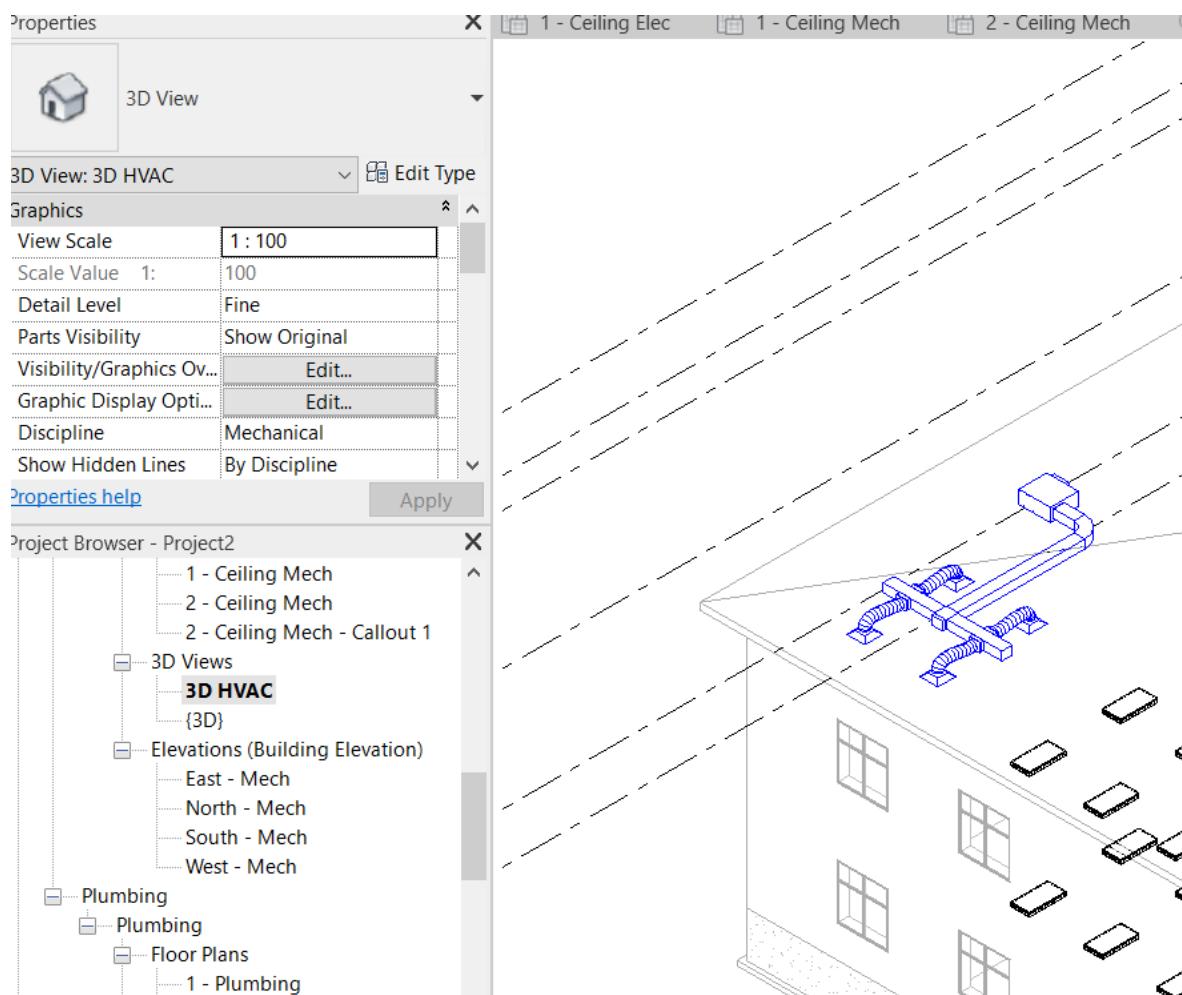
- Con su Modelo Terminado, Active la vista, **2 - Ceiling Mech** y cree una Vista de Detalle a escala 1:50 para resaltar la habitación en la que acaba de colocar el Sistema HVAC.



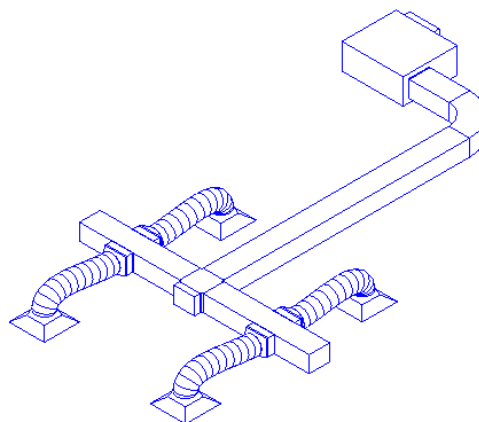
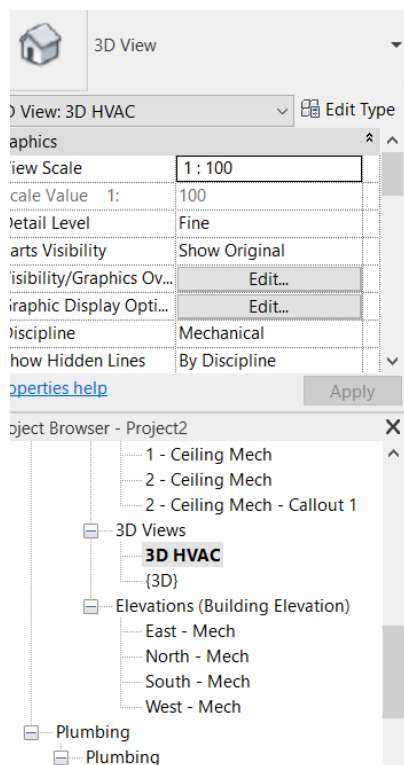
- En automático la vista tendrá el nombre: **2 - Ceiling Mech - Callout 1** verifique que la escala quede en 1:50 y el Nivel de Detalle en Fino



- Active la Vista **3D View** Duplique la vista y renómbrela como **3D HVAC**



- En la vista Recién Creada y con la Ayuda del Comando **Visibility Graphics** oculte la visualización de todos los elementos de forma que solo se observen la VAV, las Rejillas y los Ductos como se muestra en la siguiente imagen.



- Guarde su Proyecto y Compártalo siguiendo las Instrucciones del inicio de este documento.

Por su activa participación, a nombre de Comgrap lo Felicitamos y Agradecemos su preferencia, esperando contar con Usted en futuros proyectos de Capacitación BIM Autodesk