

# AutoCAD Plant 3D

---

## Tabla de contenido

Planos Ortográficos (Orthos).....	2
Acerca de los planos ortográficos (Orthos).....	3
Entender las referencias de dibujo (Xrefs) y Xrefs superpuestas.....	3
Acerca de OrthoCubes .....	4
Acerca de Ortho Bill of Material (BOM) .....	5
Estilos Ortho BOM.....	5
Lista de materiales en isométricas y en planos ortográficos .....	5
Configuración del bloque de título.....	5
Tablas de Materiales Orto (BOM) .....	6
Comandos para Planos Ortográficos.....	6
Comandos .....	6
Tareas (Planos Ortográficos).....	7
Para editar una vista ortográfica .....	7
Para cambiar el nombre de una vista ortográfica .....	7
Para actualizar una vista ortográfica.....	8
Para eliminar una vista ortográfica.....	8

# Planos Ortográficos (Orthos)

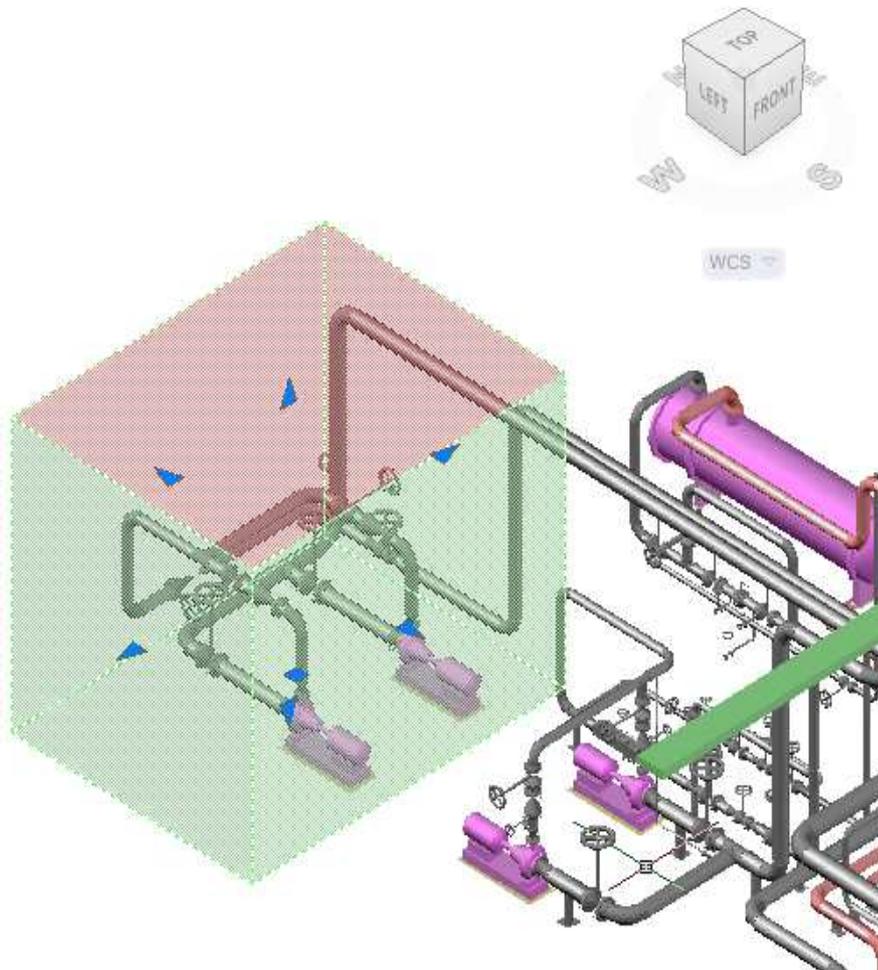
Temas de esta sección

- Acerca de los planos ortográficos (Orthos).
- Acerca de OrthoCubes.
- Lista de materiales ortográficos (BOM).
- Comandos para Planos Ortográficos.
- Tareas (Planos Ortográficos).



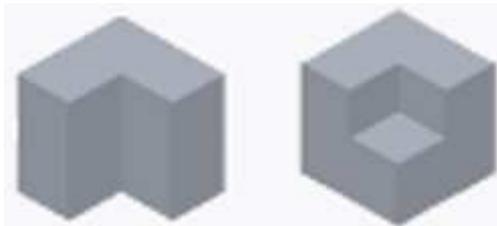
## Acerca de OrthoCubes

**OrthoCube** es una caja semitransparente que define los límites exteriores de una vista ortográfica. Puede utilizar los grips **OrthoCube** para ajustar las dimensiones y la colocación del cubo. La superficie resaltada (roja) muestra la proyección actual, por ejemplo: arriba.



Puede crear formas irregulares (OrthoCubes activados) para excluir tuberías que de lo contrario se incluirían.

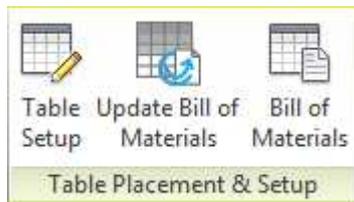
Aquí hay ejemplos de **OrthoCubes** activados.



Los **OrthoCubes** se pueden guardar, nombrar y recargar desde la biblioteca **OrthoCube** cuando los necesite.

## Acerca de Ortho Bill of Material (BOM)

Puede insertar una tabla de lista de materiales en un plano Ortho.



La tabla BOM lista los elementos que están en la vista Ortho.

BILL OF MATERIALS					
ID	QTY	ND	SCH/CLASS	LINE NUMBER TAG	DESCRIPTION
1	9'-8 7/16"	10"	40	101	PIPE, PE, ASME B36.10
2	33'-1 5/16"	12"	40	101	PIPE, PE, ASME B36.10
3	2	10"	40	101	ELL 90 LR, BW, ASME B16.9
4	2	10"	40	101	TEE, BW, ASME B16.9
5	8	12"	40	101	ELL 90 LR, BW, ASME B16.9

Puede utilizar la **Table Setup** para especificar el agrupamiento y las propiedades (columnas). También puede especificar si desea incluir listas de corte.

## Estilos Ortho BOM

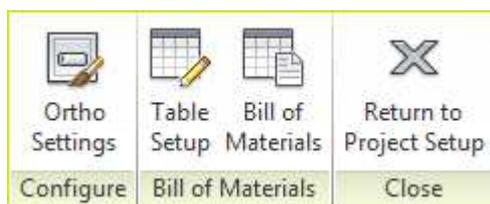
Los ajustes Ortho, incluida la nueva configuración de la tabla BOM, se almacenan en la carpeta Orthos \ Styles del proyecto. Puede compartirlos copiando la carpeta de estilo a otro proyecto.

## Lista de materiales en isométricas y en planos ortográficos

La configuración de la lista de materiales en planos ortográficos es similar a la lista de materiales en isométricas para columnas de tabla y agrupación. Al igual que una lista de materiales Iso, la configuración de la tabla se puede guardar con el bloque de título.

A diferencia de las listas de materiales de Iso, las áreas de dibujo y tabla no son compatibles.

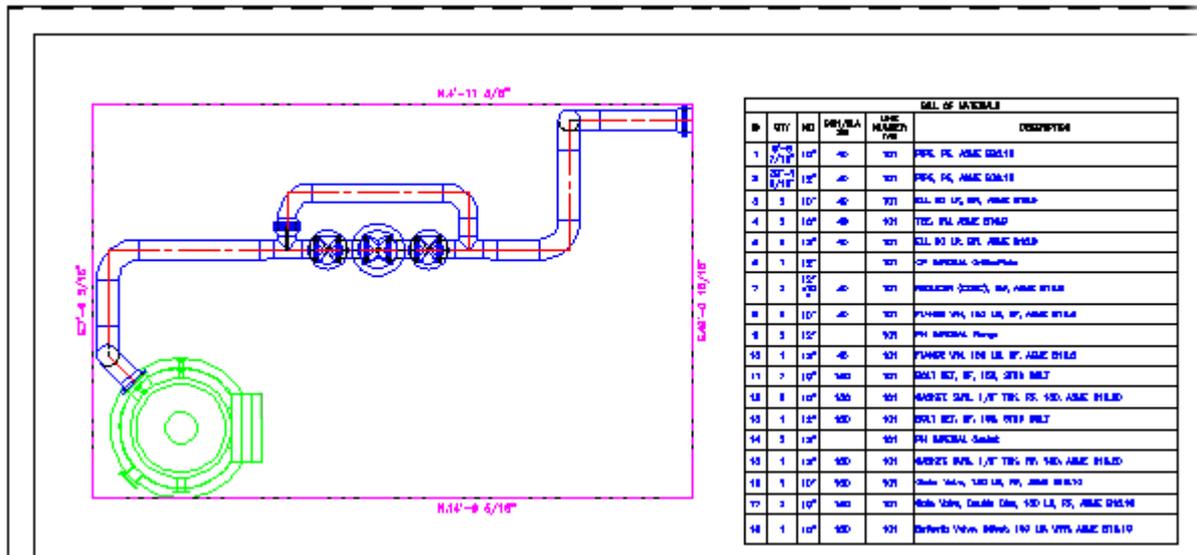
## Configuración del bloque de título.



Los administradores CAD pueden establecer la lista de materiales predeterminada para un proyecto.

En **Project Setup**, puede configurar la tabla de lista de materiales en el bloque de título en planos Ortográficos. Si coloca una plantilla de tabla de materiales (tabla vacía) en el bloque de título, los nuevos planos Ortográficos no solicitan ubicación ni tamaño.

## Tablas de Materiales Orto (BOM)



En AutoCAD Plant 3D 2015 y posteriores, puede crear una tabla de lista de materiales para una vista orto. Los soportes para tuberías y tubos se enumeran en la tabla de la lista de materiales de planos ortogonales.

## Comandos para Planos Ortográficos.

### Comandos

- PLANTORTHOCREATE
- PLANTORTHOADJACENT
- PLANTORTHOANNOTATE
- PLANTORTHODELETE
- PLANTORTHOEDIT
- PLANTORTHOLOCATE
- PLANTORTHOUPDATE
- PLANTORTHOUPDATEANNOTATION
- PLANTORTHOADDJOG
- PLANTORTHOHIDDENLINEMODE
- PLANTORTHOMATCHLINEMODE
- PLANTORTHOPAPERCHECK
- PLANTORTHOPIPEGAP
- PLANTORTHOSHOWOPENPIPESYMBOL
- PLANTORTHOTEMPLATESETTINGS

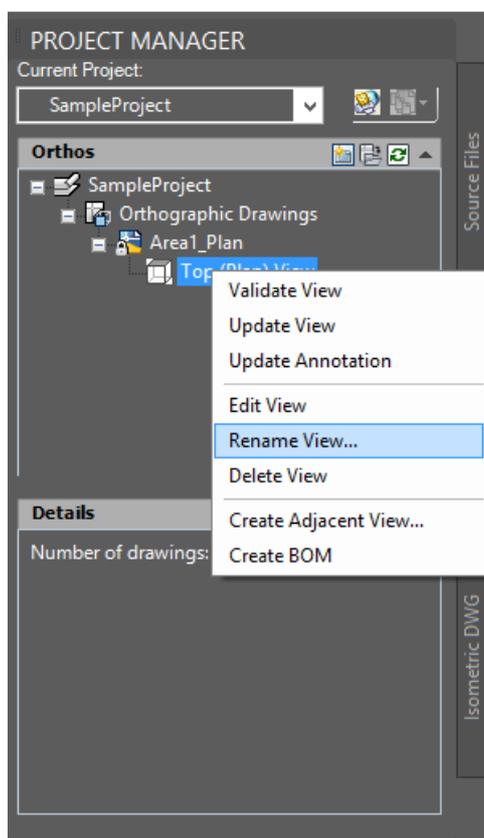
## Tareas (Planos Ortográficos).

### Para editar una vista ortográfica

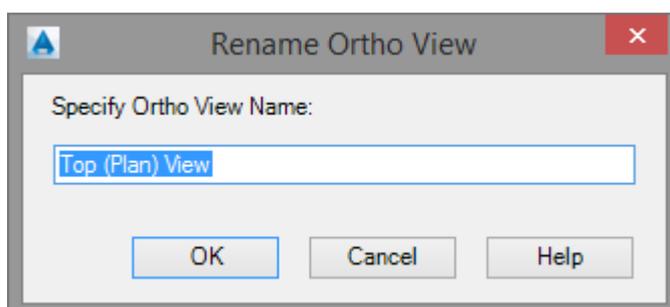
1. En el **Project Manager**, haga clic en la ficha **Orthographic Drawings**.
2. En la vista de árbol de **Orthos**, expanda el proyecto y la carpeta **Orthographic Drawings**.
3. Haga doble clic para abrir un plano ortogonal.
4. En la cinta pestaña **Ortho View**, panel **Plant Object Tools**, haga clic en **Edit View**.
5. Haga los ajustes necesarios y en la cinta de opciones, haga clic en **Create View**.

### Para cambiar el nombre de una vista ortográfica

1. En el **Project Manager**, haga clic en la ficha **Orthographic Drawings**.
2. En la vista de árbol de **Orthos**, expanda el proyecto y la carpeta **Orthographic Drawings**.
3. Haga doble clic para abrir un plano ortogonal.
4. En el **Project Manager**, haga clic con el botón secundario en la vista orto **Rename View...**

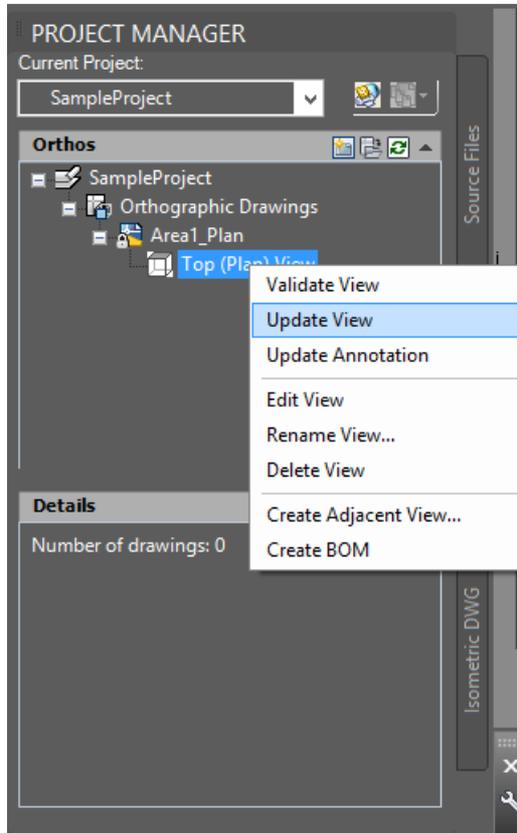


5. En el cuadro de diálogo Renombrar vista orto, ingrese un nuevo nombre. Haga clic en Aceptar.



## Para actualizar una vista ortográfica

1. Realice cambios en el modelo en el que se basa la vista orto.
2. En el **Project Manager**, haga clic en la ficha **Orthographic Drawings**.
3. En la vista de árbol de **Orthos**, expanda el proyecto y la carpeta **Orthographic Drawings**.
4. Haga doble clic para abrir un plano ortogonal basado en el modelo que ha cambiado.
5. En el **Project Manager**, haga clic con el botón derecho en la vista orto **Validate View**. El resaltado rojo en el icono indica que la vista necesita actualizarse.



6. Haga clic con el botón derecho del ratón en la vista orto de nuevo **Update View**.

Nota:

Actualizar una vista o un plano ortogonal completo que contenga muchas vistas puede tomar varios minutos, dependiendo de la complejidad del modelo.

## Para eliminar una vista ortográfica

1. En el **Project Manager**, haga clic en la ficha **Orthographic Drawings**.
2. En la vista de árbol de **Orthos**, expanda el proyecto y la carpeta **Orthographic Drawings**.
3. Haga doble clic para abrir un plano ortogonal.
4. En la cinta pestaña **Ortho View**, panel **Ortho Views**, haga clic en **Delete View**.
5. Seleccione la vista que desea eliminar