

MANUAL BASICO AUTOPLANT PIPING



JOSE RAMON URQUIOLA MORENO



MANUAL BASICO AUTOPLANT PIPING

INDICE

Introducción Objetivo	04
Alcance.....	04
Barra de Herramienta – Autoplant 3D.....	05
El diseñador elije de la barra de herramientas de Autoplant 3D la opción Piping	
Después elije en que unidades se va a trabajar.	
Coloca los parámetros del dibujos (límites del área a trabajar).	
Visualiza el menú Piping y comienza a añadir las barras de herramientas de las funciones.....	06
componentes del programa.	06
Menú - Drawing Preferences.....	06
Seleccionar en el menú Setup, la opción Drawing Preferences.....	06
Menú - Drawing Preferences.....	06
Menú - Component Preferences.....	07
<u>Data</u>	07
Menú - Component Preferences.....	08
<u>Numero de Línea</u>	08
Menú - Component Preferences.....	08
<u>Spec</u>	09
<u>MainSize</u>	09
Barra de Herramienta – Propiedades Graficas.....	10
Seleccionar en el menú Piping Tools la opción Graphic Preferences.....	10
Presionar etiqueta Autoplant PDW.....	10
Barra de Herramienta – Componentes de Tubería.....	11
Barra de Herramienta – Dirección Aids.....	11
Barra de Herramienta – Tubería.....	12
Barra de Herramienta – Codos.....	12
Barra de Herramienta – Branch.....	13
Barra de Herramienta – Olets.....	13
Barra de Herramienta – Válvulas.....	14
Barra de Herramienta – Actuadores Válvulas.....	14
Barra de Herramienta – Bridas.....	15
Barra de Herramienta – Reducciones y Swage.....	15
Barra de Herramienta – Conexiones misceláneas.....	16

MANUAL BASICO AUTOPLANT

PIPING

Barra de Herramienta – Manipulación de componentes.....	17
Barra de Herramienta – Soportes.....	17
Barra de Herramienta – Soportes (Ubolts – Guias)	18
Barra de Herramienta – Soportes (Hangers)	19
Barra de Herramienta – Soportes (Shoes)	19
Barra de Herramienta – Soportes (Base)	20
Barra de Herramienta – Soportes (misceláneos)	20
Barra de Herramienta – Símbolos (misceláneos)	21
Barra de Herramienta – Assembly Manage.....	21
Edición de Componentes.....	22
Update de Componentes.....	22
Update desde la Especificación.....	23
Update desde la Especificación.....	23
Visualización de la Base de Dato.....	24
Visualización de la Base de	24
Información de la Base.....	25
Chequeo de Líneas.....	25
Chequeo de Líneas.....	26
Chequeo de Líneas.....	26
Generación de Isométricos.....	27
Generación de Isométricos.....	27
Generación de Isométricos.....	28
Reporte de Materiales.....	28
Reporte de Materiales.....	29
Reporte de Materiales.....	29
Reporte de Materiales.....	30
Generación de Isométricos.....	30
Reporte de Materiales.....	31
Reporte de Materiales.....	31
Colocamos el nombre del archivo a guardar.	
Reporte de Materiales.....	32
Visualización de archivo en excel.	
Lista de Materiales.....	32
Lista de materiales dentro del plano.	
Lista de Materiales.....	33
Visualización de la Lista de materiales.	

MANUAL BASICO AUTOPLANT PIPING

INTRODUCCION

MANUAL BASICO AUTOPLANT PIPING

El objetivo del Manual es llegar a conocer y dominar las herramientas que podemos encontrar en el programa Autoplant Piping.

Durante Este Manual se contempla una serie de ejercicios, aplicables a las tareas cotidianas de nuestros trabajos.

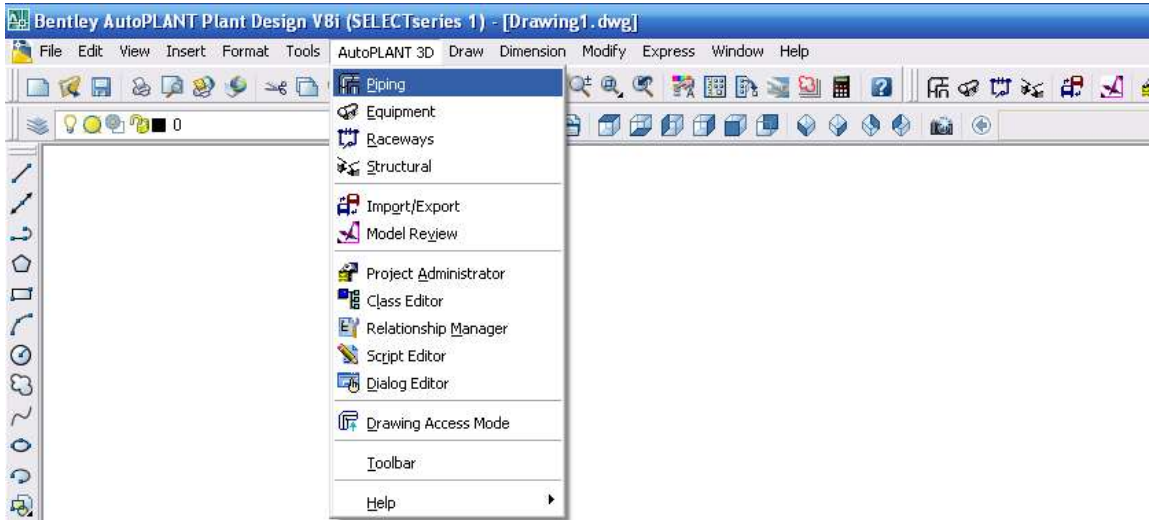
Además de mostrar cómo funciona cada comando de Autoplant.

Al terminar este Manual, el participante será capaz de tener los conocimientos básicos del Autoplant, para realizar y corregir trabajos con el programa.

MANUAL BASICO AUTOPLANT PIPING

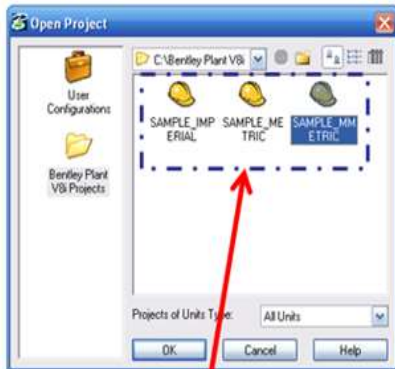
Barra de Herramienta – Autoplant 3D

1.- El diseñador elije de la barra de herramientas de Autoplant 3D la opción Piping

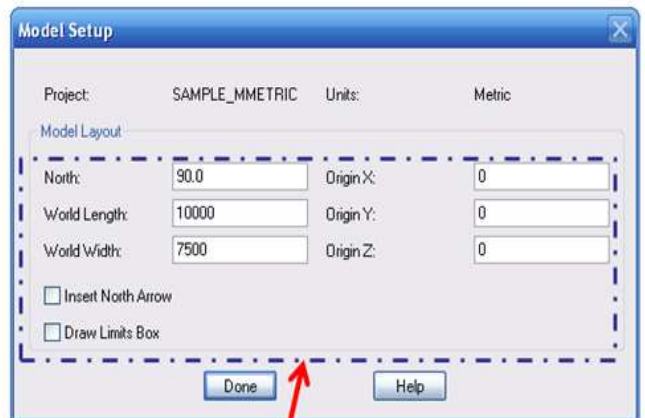


2.- Después elije en que unidades se va a trabajar.

3.- Coloca los parámetros del dibujo (límites del área a trabajar).



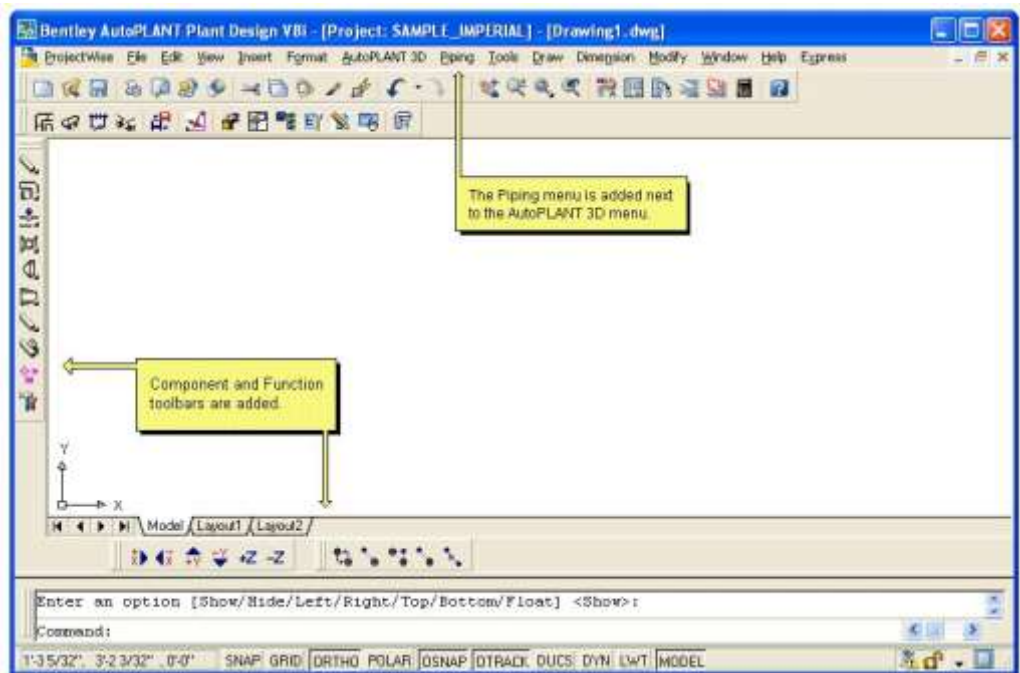
Escogencia
de unidades



Parámetros
del dibujo

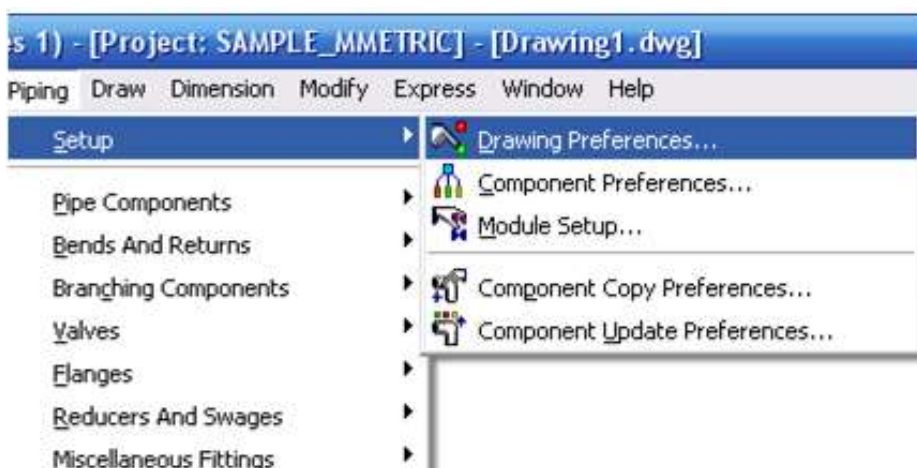
MANUAL BASICO AUTOPLANT PIPING

1.- Visualiza el menú Piping y comienza a añadir las barras de herramientas de las funciones y componentes del programa.



Menú - Drawing Preferences

Seleccionar en el menú Setup, la opción Drawing Preferences

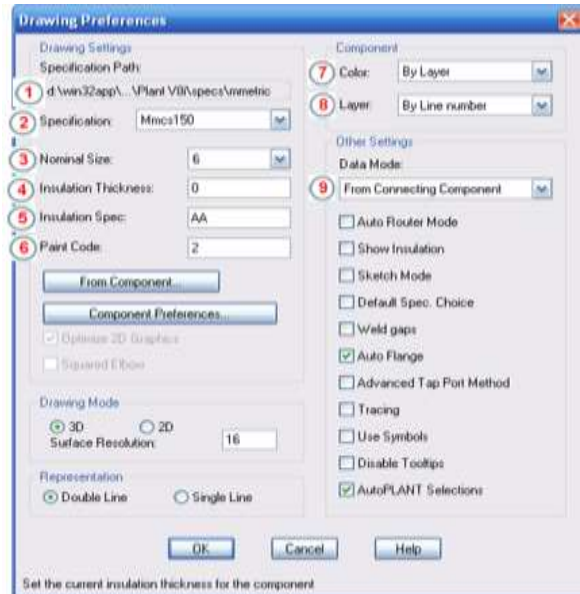


MANUAL BASICO AUTOPLANT

PIPING

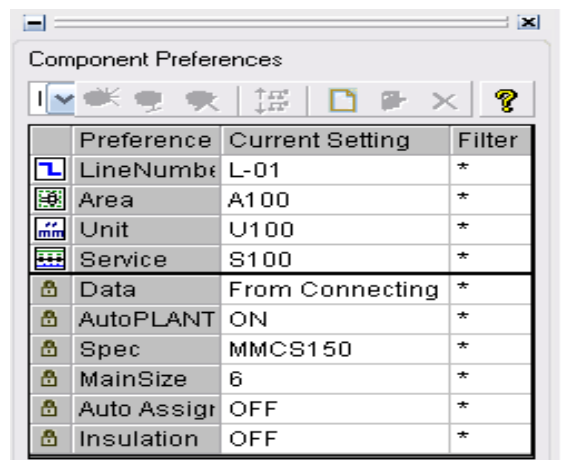
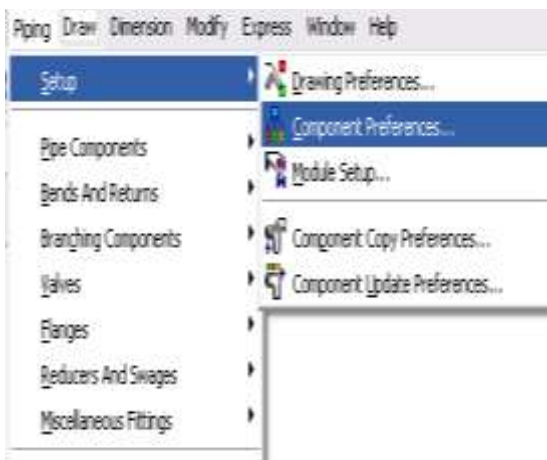
Menú - Drawing Preferences

- 1.- Ruta del directorio donde está ubicada la especificación.
- 2.- Nombre de la especificación.
- 3.- Diámetro del componente.
- 4.- Espesor de insulación del componente.
- 5.- Código de la insulación de la especificación.
- 6.- Código de Pintura del componente.
- 7.- Color del componente en pantalla.
- 8.- Layer o capa del componente, se sugiere utilizar el No. de línea.
- 9.- Forma de cargar la data.



Menú - Component Preferences

- 1.- Seleccionar en el menú Piping la opción Setup Component Preferences
- 2.- Aparece al lado izquierdo del autocad la caja de dialogo del componente a utilizar.

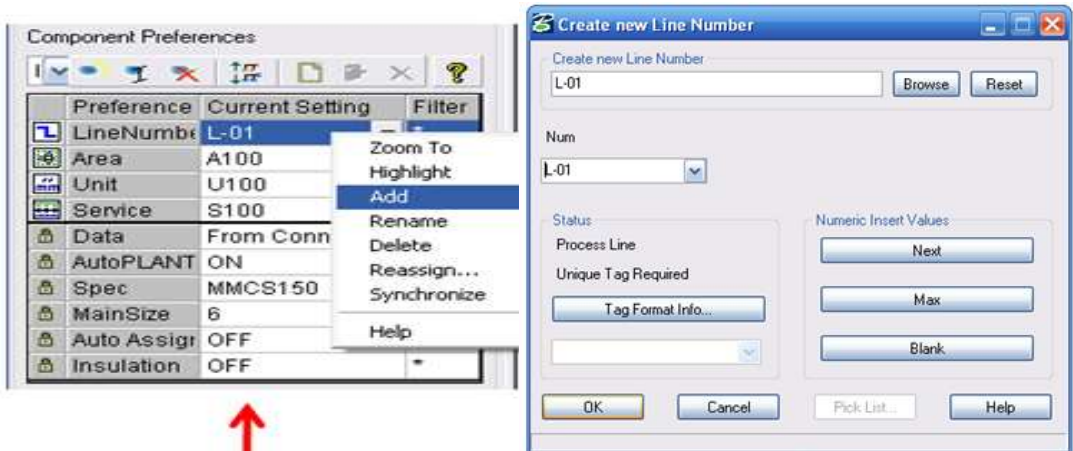


MANUAL BASICO AUTOPLANT

PIPING

Menú - Component Preferences

Numero de Línea



1.- Pulsar el botón derecho del mouse
encima del No. De línea y elegir la opción
añadir.

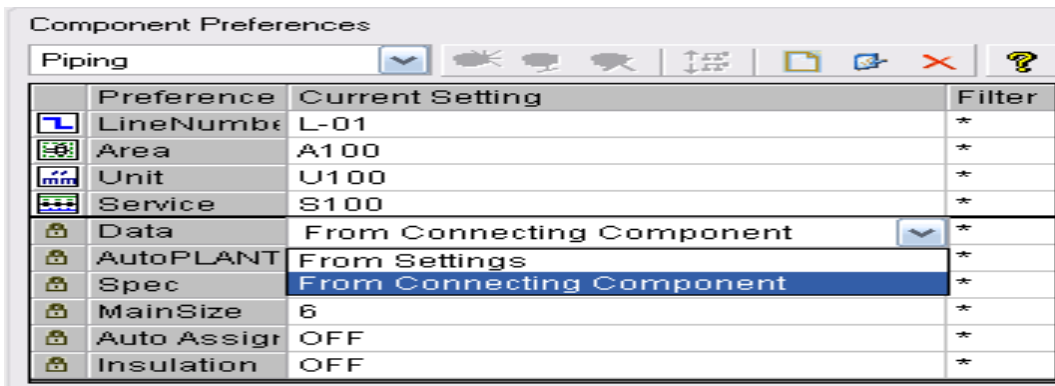
2. Colocar el nuevo No. de línea.

Data

El diseñador tiene 2 alternativas para utilizar la opción data

1.- From Settings: Esta se usa cuando se está empezando a trabajar y no se tiene ningún componente en el área de trabajo. Esta opción asume todas las características que hallamos seleccionado en la caja de dialogo.

2.- From Connecting Component: Al seleccionar esta opción el nuevo componente toma todas las características del componente a conectarse.

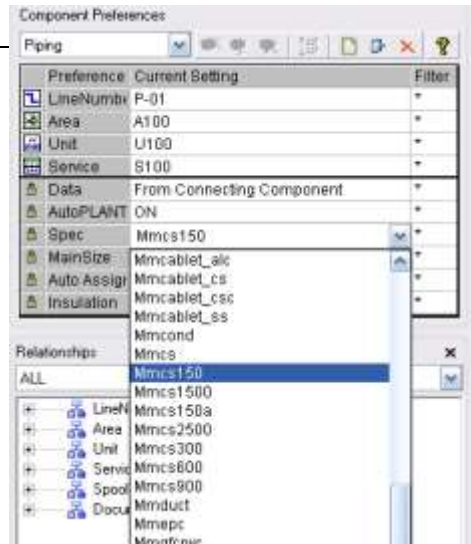


MANUAL BASICO AUTOPLANT PIPING

Menú - Component Preferences

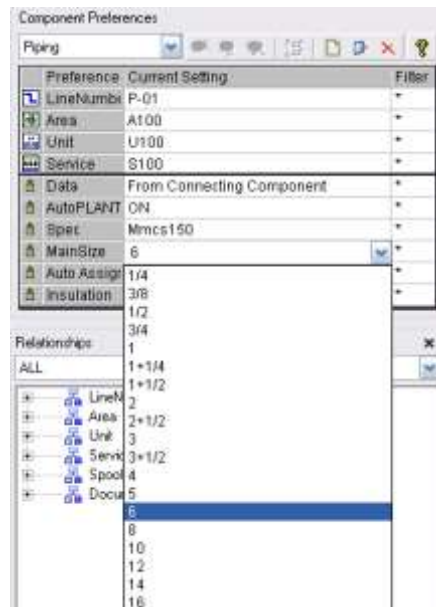
Spec

Seleccionar en la caja de dialogo la especificación Que se va a utilizar.



MainSize

Seleccionar en la caja de dialogo el diámetro del componente a utilizar.

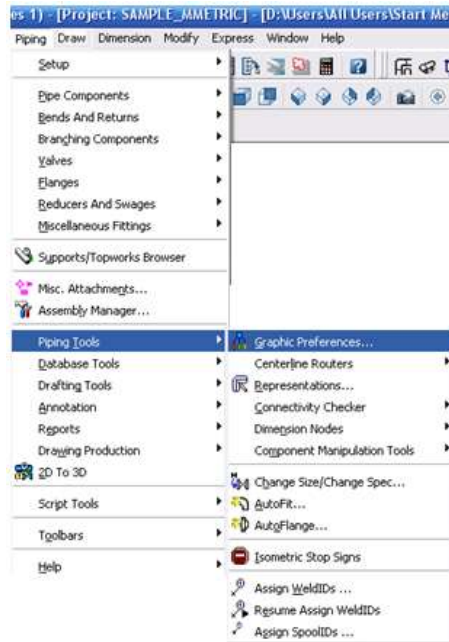


MANUAL BASICO AUTOPLANT

PIPING

Barra de Herramienta – Propiedades Graficas

1.- Seleccionar en el menú Piping Tools la opción Graphic Preferences



2.- Presionar etiqueta AutoPlant PDW

