



Configuración Simplificada Isogen

Sonia Delgadillo

Tópicos

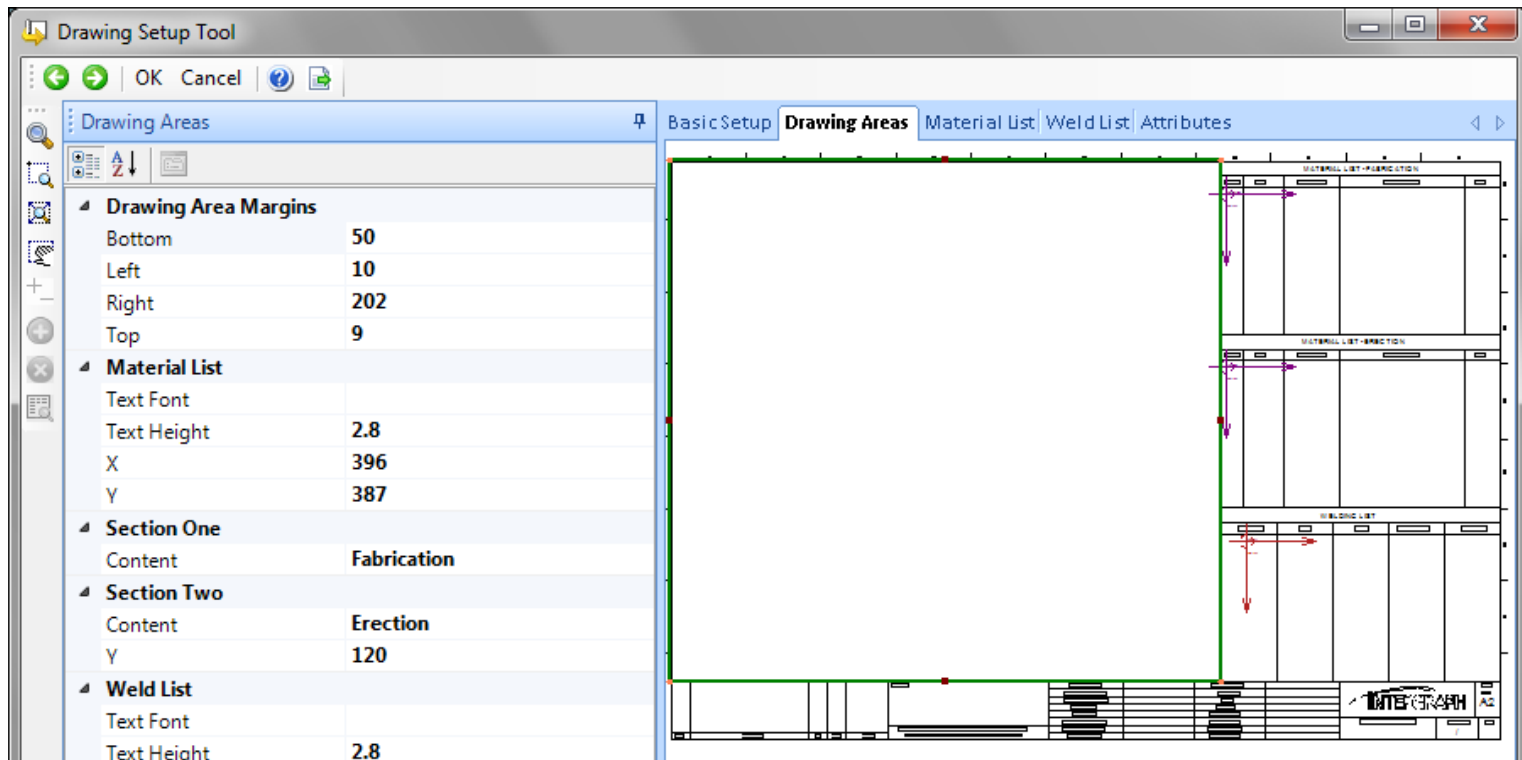


- Herramienta de Configuración de Dibujos
- Atributos de Isogen
- Detalles
- Creación de Reportes
- Nombres Dinámicos
- Repetibilidad
- Tubería Curveada
- Símbolos de Isogen Personalizados

Herramienta de Configuración de Dibujos



- Configure los marcos estándar de su compañía definiendo gráficamente la ubicación de los elementos clave como son la lista de materiales, lista de cortes de longitud, lista de soldaduras y otros atributos importantes.



Atributos Isogen



- Registro de Datos Isogen
 - Datos de Proyecto
 - Referencia de Tuberías

Negative Text Records -1 to -199		
Records marked with an asterisk can be used with the 'Frame Text Positioning' facility		
Isogen Record	Description	PCF Name
-1	Overflow Text record	
-2	Spare	
-3	Text input for drawing Title Block	Data in TITLE-BLOCK file
-4	Special SKEY input	Data in SPECIAL-INSTRUMENTS file
-5	Used by CAD/C for PDMS Version Number	
-6 *	Pipeline Name	PIPELINE-REFERENCE
-7 *	Spool Prefix Identifier	SPOOL-PREFIX
-8 *	Revision Identifier	REVISION
-9 *	Project Name	PROJECT-IDENTIFIER
-10 *	Batch Reference / Plant Area Name	BATCH or AREA
-11 *	Piping Specification Name	PIPING-SPEC
-12 *	Pipeline Nominal Pressure Class / Rating	NOMINAL-CLASS or NOMINAL-RATING
-13 *	Line Type Identifier	PIPELINE-TYPE
-14 *	IDF creation Date	DATE-DMY
-15 *	Insulation Specification Name	INSULATION-SPEC
-16 *	Tracing Specification Name	TRACING-SPEC
-17 *	Painting Specification Name	PAINTING-SPEC
-18 *	Specific Gravity of Pipeline contents	SPECIFIC-GRAVITY
-19 *	Pipeline Temperature	PIPELINE-TEMP
-20	Component Material Item Code	ITEM-CODE
-21	Component Material Description	DESCRIPTION
-22	Component Tag / Name	TAG or NAME
-23 *	Standard Bend Radius for Pipeline	BEND-RADIUS <i>in Pipe Header Data</i>
-24	Bend Radius for individual bend	BEND-RADIUS <i>in Component Data</i>
-25	System Isometric Name	SYSTEM-ISOMETRIC-REFERENCE
-26	Change of Piping Specification	PIPING-SPEC
-27	BOB (Bottom of Pipe) Elevation value	BOB-ELEVATION

Atributos Isogen: Datos del Proyecto



- Los datos son almacenados en el Archivo de Configuración (.cfg)
- Los datos se ingresan en CADWorx usando **Isogen Project Data Setup**
 - **ISOGENPROJECTDATASETUP**
- Atributos del 1 al 99 se mapean hacia Isogen en -601 al -699
 - Por ejemplo, ATRIBUTO95 se mapea hacia ISOGEN -695

Name	Use	Value
PROJECT-IDENTIFIER	<input checked="" type="checkbox"/>	5555-USA
ATTRIBUTE7	<input type="checkbox"/>	
ATTRIBUTE8	<input type="checkbox"/>	
ATTRIBUTE9	<input type="checkbox"/>	
INSULATION-SPEC	<input type="checkbox"/>	

Isogen utiliza estos datos para la creación de dibujos isométricos

Atributos Isogen: Referencia de Tuberías



- Herramienta de Configuración de Dibujos > Pestaña de Atributos
 - Muestra los atributos de los componentes. Cada Atributo tiene una posición, tamaño de texto, fuente y capa.
- TUBERIA-ATRIBUTO-ARCHIVO- (ATT)
 - Define los valores de los atributos de la tubería como será trazada en el marco del dibujo a través de un archivo delimitado por comas.
- ARCHIVO FUNCIÓN-DEFINICIÓN-ARCHIVO(FDF)
 - Define el contenido y la estructura de la información de los atributos.
 - Atributos 100 al 199 se mapean a los atributos ISOGEN -900 al -999
 - Por ejemplo, ATRIBUTO 101 se mapea al atributo ISOGEN -901
- DEFINICIÓN-LOCALIZACIÓN-TUBERIA- REFERENCIA
 - El número de línea de la tubería en el modelo es FULL-REFERENCE - 900


Atributos Isogen : Referencia de Tuberías



Drawing Setup Tool

OK Cancel

Basic Setup Drawing Areas Material List Weld List **Attributes**

	PROJECT NO.	<input type="text"/>		DRG. SIZE A2
	PROJECT	<input type="text"/>		
	AREA	<input type="text"/>		
	SYSTEM	<input type="text"/>		
	SPOOLED BY	<input type="text"/>		
	CHECKED BY	<input type="text"/>		
	APPROVED BY	<input type="text"/>	PIPELINE REFERENCE	DRG. NO.
	E. L. DIAGRAM	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> / <input type="text"/>
				ISS.

Attributes

Attribute	X	Y	Text Height	Font	Barcode	Justification	Layer	Colour	Char Width	Weight	Rotation	Truncation Length
Pipeline Reference	480	13	4.5		0	Left	0	0	0	0	0	0
Revision	27.7	16.81	3		0	Left	0	0	0	0	0	0
Revision	15.5	16.3	3		0	Left	0	0	0	0	0	0
Project Identifier	426	46.2	2.8		0	Left	0	0	0	0	0	0
BATCH	426	36.2	2.8		0	Left	0	0	0	0	0	0
Pipe Spec	327	46.2	2.8		0	Left	0	0	0	0	0	0

Bosquejo Detallado



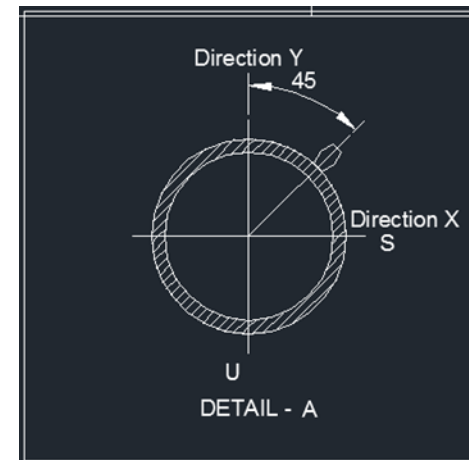
- Los Detalles son una estupenda forma de proporcionar información adicional para los componentes y soportes de tuberías en un dibujo isométrico.

The screenshot displays a software interface with a technical drawing on the left and two material lists on the right. The drawing shows a pipe section with dimensions: W 1.420M, N 7.512M, EL. +0.000M, and a detail callout 'DETAIL A'. A note indicates 'ORIENTATION DIRECTION SOUTH 45.0 UP'. The material lists are as follows:

MATERIAL LIST - FABRICATION				
ITEM NO	SIZE	ITEM CODE	DESCRIPTION	QTY
1	150	2	PIPE, SWLS, SCH STD, ASTM A106 OR B BBE	2.7 M
2	150X40	1	WELD-0-LET, BW, ASTM A109	1
3	150	3	90 LR EL, SCH STD, ASTM A234 OR WPB	1

MATERIAL LIST - ERECTION				
ITEM NO	SIZE	ITEM CODE	DESCRIPTION	QTY

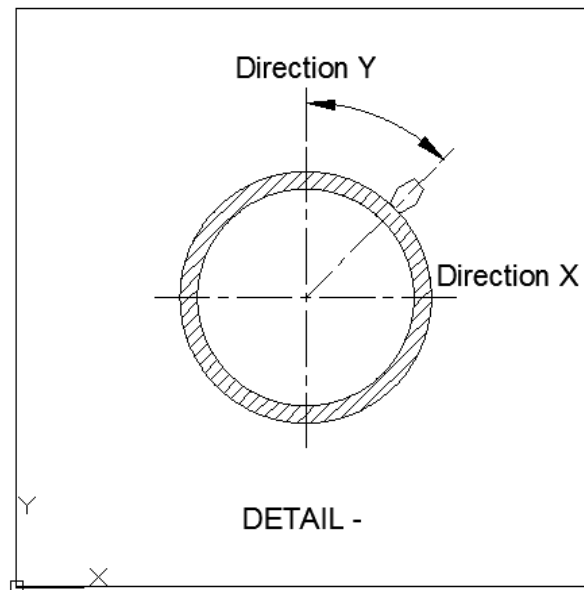
At the bottom of the interface, there is a command line with the text: 'ENTER to exit, or right-click to display shortcut menu. Specify opposite corner or [Fence/WPolygon/CPolygon]:' and a toolbar with various icons.



Bosquejo Detallado: Detalles del Dibujo



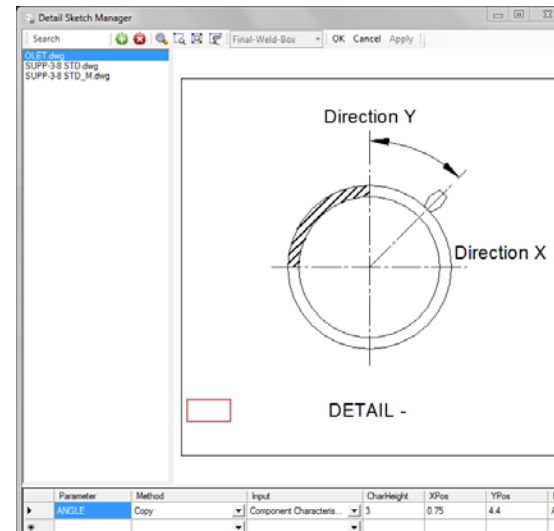
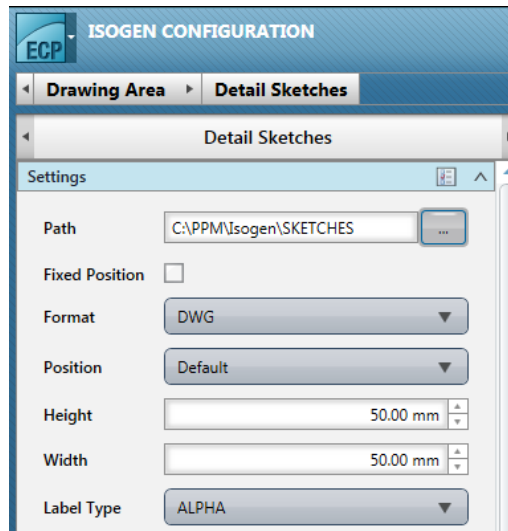
- Iniciar un dibujo nuevo de AutoCAD
- Dibujar un rectángulo de 2 x 2 pulgadas
- Dibujar el detalle dentro del rectángulo
- El valor de la esquina inferior izquierda debe ser 0,0,0
- Salvar los detalles en la posición correcta del isométrico



Bosquejo Detallado: Configuración Isogen



- Ajustes de Colocación
 - Trayecto, Posición, Altura, Ancho, Tipo de etiqueta, Texto, etc.
- Administrador de Detalles
 - Se pueden agregar parámetros los cuales son valores derivados de los componentes tales como números de parte o ángulos que pueden ser mostrados en el dibujo isométrico.



Bosquejo Detallado: Isogen Diálogo de datos



- Doble clic en el componente o teclear **CEDIT** >ISOGEN
- Explorar para asignar el detalle.

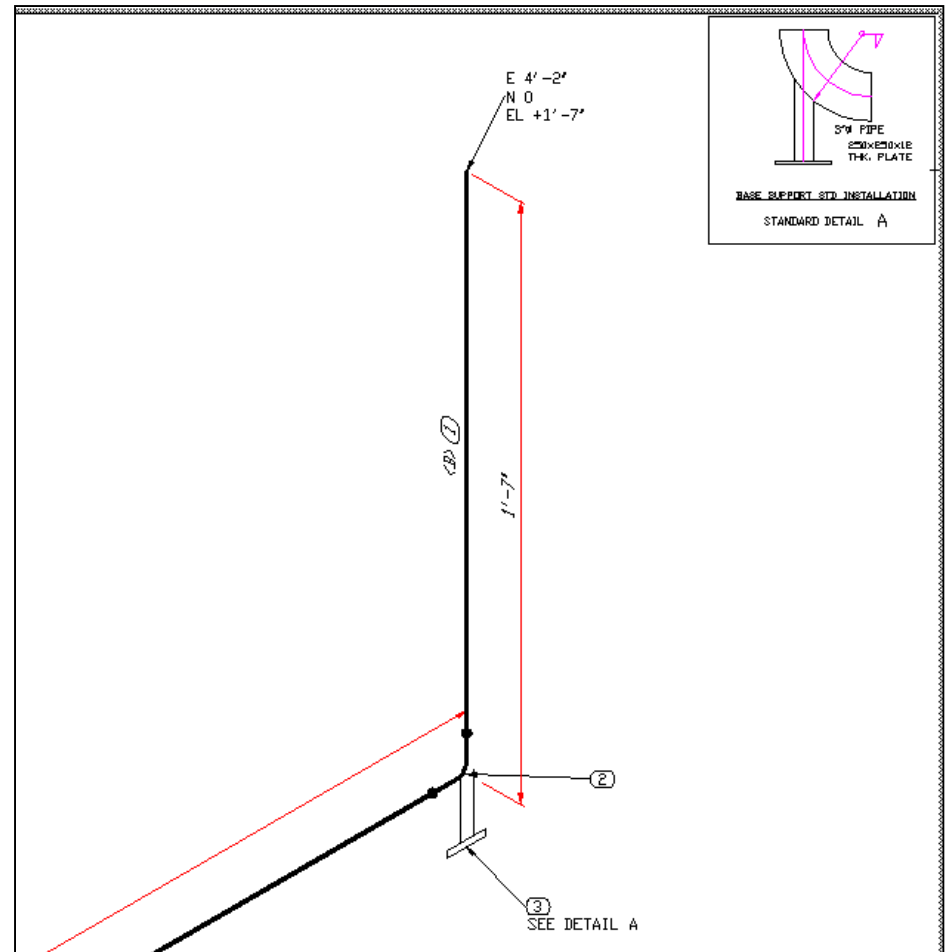
The screenshot shows the 'ISOGEN Data' dialog box with the following fields and options:

- Symbol Information:**
 - Identifier: Overwrite
 - SKEY: Overwrite
- Spindle/Flat/Support Direction:**
 - Direction:
 - Mark:
- Flow Arrow:**
 - As drawn
 - Opposite
- Miter Pipe Export Options:**
 - Pipe with welds
 - Bend
 - Bend with length
- Message:**
 - Type:
 - Text:
- Other:**
 - Spool:
 - Sketch:
 - Dim Status:
 - Sheet #:
 - Mark:

Bosquejo Detallado: Generar Isométricos



- Múltiples referencias al mismo boceto dentro del dibujo darán lugar a un sólo detalle dentro del Isométrico



Creación de Reportes



■ Reporte Lista de Soldaduras

Report Location:

Include Title Block

WELD SUMMARY LIST

Include Column Headers

PIPELINE NAME	WELD NO.	SIZE (INS)	WELD CATG.	WELD TYPE
-----	-----	-----	-----	-----
8"-PW-5000-1501	8"	SHOP	BW	
8"-PW-5000-1502	8"	SHOP	BW	
8"-PW-5000-1503	8"	SHOP	BW	
8"-PW-5000-1504	8"	SHOP	BW	
8"-PW-5000-1505	8"	SHOP	BW	
8"-PW-5000-1506	8"	SHOP	BW	
8"-PW-5000-1507	8"	SHOP	BW	
8"-PW-5000-1508	8"	SHOP	BW	
8"-PW-5000-1509	8"	SHOP	BW	
8"-PW-5000-15010	8"	SHOP	BW	
8"-PW-5000-15011	8"	SHOP	BW	
8"-PW-5000-15012	8"	SHOP	BW	

Report Layout

Pipeline Reference			WELD-NO	
Start	Maximum Characters	Justification	Start	Maximum Characters
1	0	Left	15	0

WELDING.TXT - Notepad

```
File Edit Format View Help
WELD SUMMARY LIST
PIPELINE NAME           WELD NO.   SIZE (INS)  WELD CATG.  WELD TYPE
-----
8"-PW-5000-1501        8"         SHOP        BW
8"-PW-5000-1502        8"         SHOP        BW
8"-PW-5000-1503        8"         SHOP        BW
8"-PW-5000-1504        8"         SHOP        BW
8"-PW-5000-1505        8"         SHOP        BW
8"-PW-5000-1506        8"         SHOP        BW
8"-PW-5000-1507        8"         SHOP        BW
8"-PW-5000-1508        8"         SHOP        BW
8"-PW-5000-1509        8"         SHOP        BW
8"-PW-5000-15010       8"         SHOP        BW
8"-PW-5000-15011       8"         SHOP        BW
8"-PW-5000-15012       8"         SHOP        BW
```

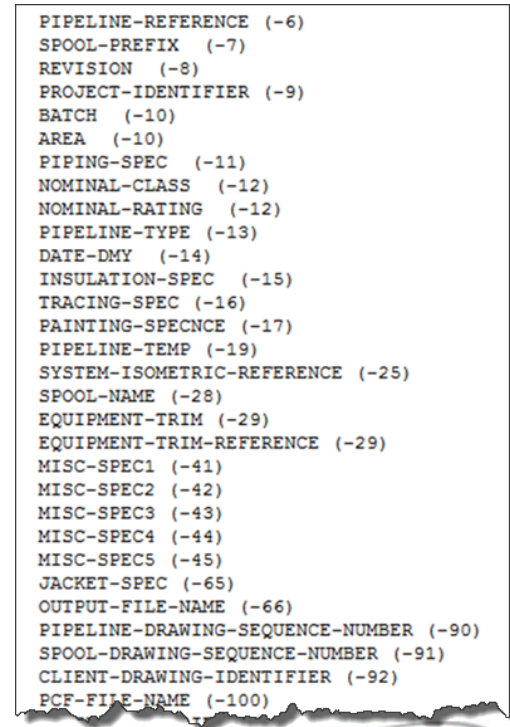
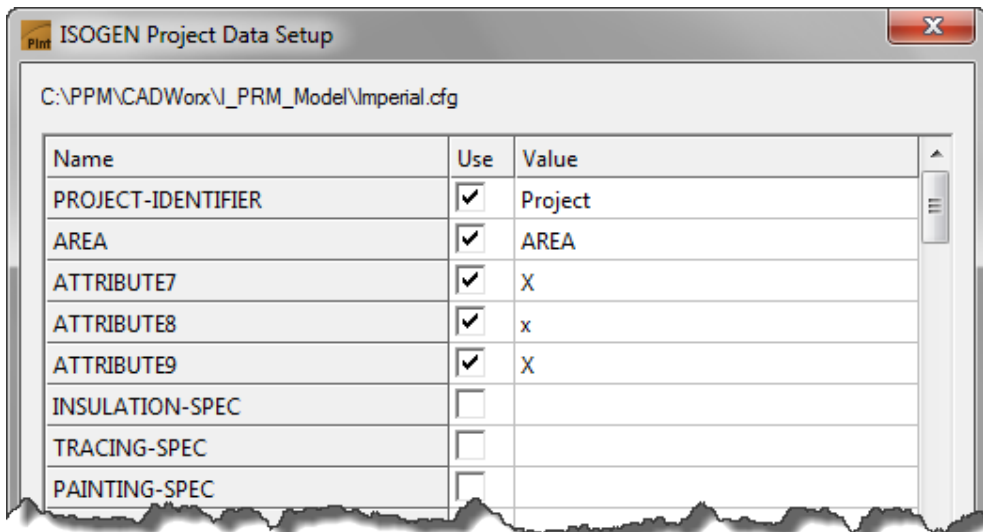
Nombres Dinámicos



- Los nombres de los dibujos de Isométricos pueden utilizar cualquier registro de datos Isogen .
 - Utilice “\$” como prefijo y subfijo en la Aplicación I-Configure 2014 para referenciar un registro de Isogen. Por ejemplo: \$STYLE\$\Drawings\6-9-10-SD

6"-150-PROJECT-AREA-SD

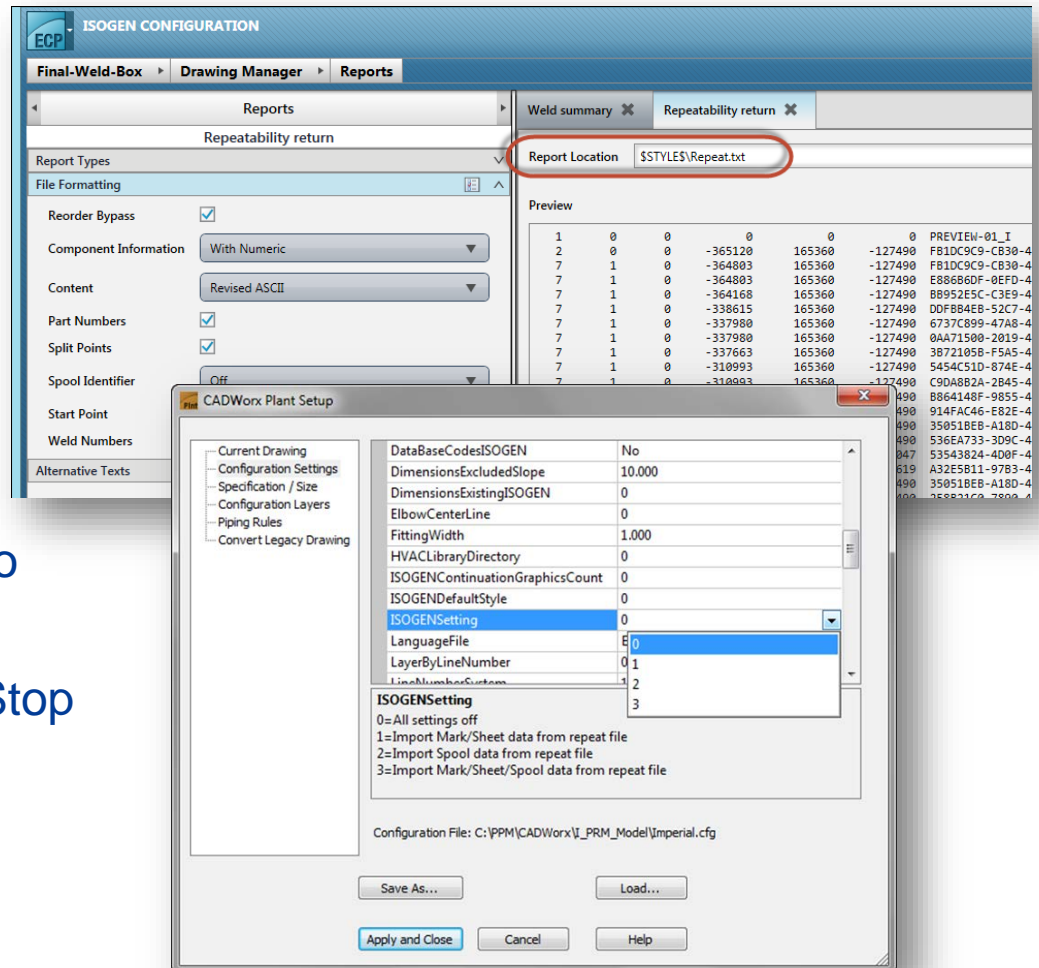
Pipeline-Reference – Project-Identifer – Area – Text



Repetibilidad



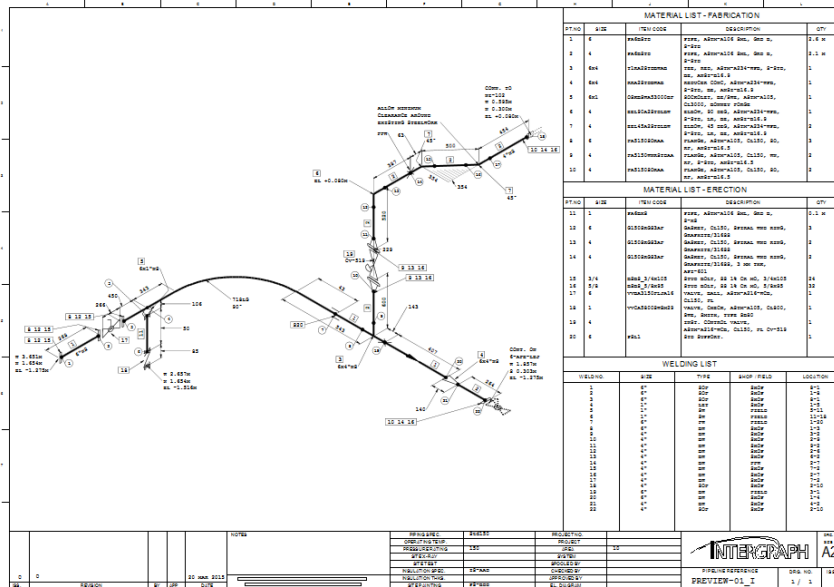
- Configuración Isogen
 - Repeat.txt
- Archivo de Configuración
 - ISOGENSetting
- Datos de Componente
 - Diálogo de Isogen
- ISOGENRESET
 - Remueve Número Marco
 - Remueve Número Hoja
 - Remueve Signos Start/Stop



Tubería Curvada



- El comando BENT permitirá al usuario modelar tubería curvada
 - Cambie el símbolo (SKEY) a PBBW
- Los Isométricos podrán mostrar la tubería curvada con:
 - Set Threshold to 1



The screenshot shows the ISOGEN CONFIGURATION software interface. The 'Final-Weld-Box' and 'Search Results' tabs are active, with 'threshold' set to 1.00. A 'Curved Pipe' dialog box is open, showing 'Threshold' set to 1.00. A 'Symbol Information' dialog box is also open, showing 'Identifier: BEND' and 'SKEY: PBBW' with 'Overwrite' checked.

Símbolos Personalizados Isogen



- Crea y adiciona símbolos de Isogen al estilo del isométrico
- Asigna símbolos de Isogen personalizados para componentes de tuberías en el editor de especificaciones.
- Genera Dibujos Isométricos

ISOGEN CONFIGURATION

Final-Basic ▶ Drawing Manager ▶ Input Files

Input Files

Summary ^

Input Files

2

Pipeline Attributes v

Heat Treatment v

Type	Path	Content
FONT-INFORMATION-FILE	SINSTALLS\Data\Fontstd.fif	<...>
ASCII-SYMBOLS	SSTYLE\$SKEYS\CAU2015.asc	<...>
*		<...>

Type
Specifies the type of input file.

Gracias



- Preguntas