

Tabla de contenido

Insertar comandos de informes	1
Insertar comandos de informes: Introducción	1
Insertar comandos relacionados con la ventana de análisis.....	2
Área Análisis	3
Mostrar todas las flechas	4
Abrir ventana.....	4
Insertar un comando Trazado 2D	17
Acerca del trazado 2D.....	17
Trazado de escaneado	17
Insertar cuadros de información de dimensión	26
Reglas para la creación de información de dimensión	27
Opciones de visualización.....	28
Opciones de gráficos	29
Opciones gráficas	30
Formato para inf. de dimensión.....	31
Ejes de ubicación	33
Ejes de posición	35
Suprimir info.....	37
Comando INFO DIM	37
Insertar cuadros de información de punto	39
Suprimir info.....	43
Comando INFO PTO.....	43

Opciones gráficas	44
Insertar comentarios del programador	47
Operador.....	50
Informe	51
Documento.....	53
Entrada	54
Sí/No	55
Lecturas	58
Mostrar en informe	59
Continuar ejecución automáticamente	59
OVC	60
Mostrar pantalla completa.....	62
Importar multimedia	64
Eliminar multimedia.....	67
Texto del comentario.....	68
Insertar caracteres ASCII.....	68
Incrustar informes o plantillas de informe en una rutina de medición	68
El comando INFORME.....	69
Usar el comando PARAM para correlacionar expresiones de PC-DMIS con propiedades de objeto.....	73
Insertar objetos externos	74
Insertar un comando de impresión	74
Comprender la sintaxis del comando IMPRIMIR/INFORME	75
Editar el comando IMPRIMIR/INFORME	82

Insertar un comando de avance de página.....	83
Trabajar con conjuntos de vistas	84
Insertar un comando FORMULARIO	89
Insertar capturas de pantalla	92
Insertar capturas.....	93

Insertar comandos de informes

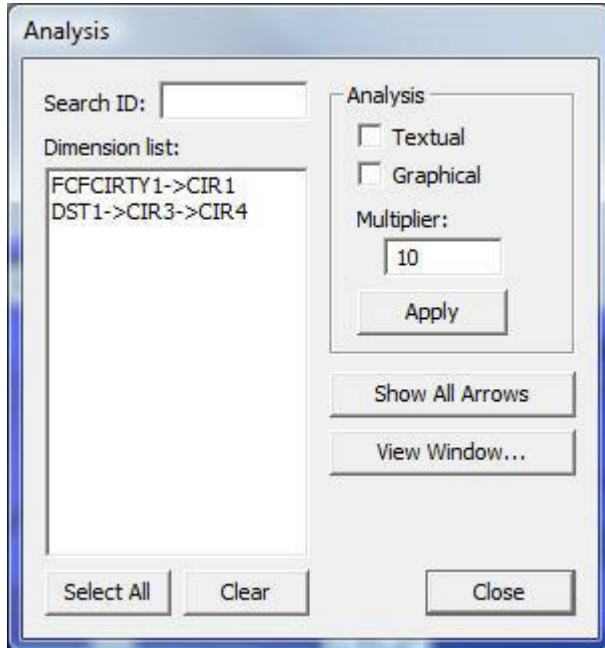
Insertar comandos de informes: Introducción

PC-DMIS permite insertar una serie de comandos en la ventana de edición, que influyen en la información y en el aspecto de esta en los informes. Estos comandos, que se insertan mediante las opciones del submenú **Insertar | Comando de informes**, permiten al programador configurar, visualizar, imprimir y personalizar el aspecto de la ventana de edición.

En este capítulo se tratan los siguientes temas:

- Insertar comandos relacionados con la ventana de análisis
- Insertar cuadros de información de dimensión
- Insertar cuadros de información de punto
- Insertar comentarios del programador
- Incrustar informes o plantillas de informe en una rutina de medición
- Insertar objetos externos
- Insertar un comando de impresión
- Insertar un comando de avance de página
- Trabajar con conjuntos de vistas
- Insertar un comando FORMULARIO
- Insertar capturas de pantalla
- Insertar capturas

Insertar comandos relacionados con la ventana de análisis

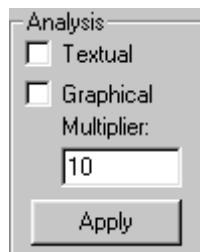


Cuadro de diálogo Análisis

La opción de menú **Insertar | Comando de informes | Análisis** abre el cuadro de diálogo **Análisis**. Este cuadro de diálogo envía la salida de dimensión imprimible a una ventana **Análisis** en un formato adecuado para un examen detallado. En la ventana de análisis puede insertar un comando [VER ANÁLISIS](#) en la ventana de edición para incluir el análisis en el informe. Para obtener información sobre la ventana de análisis, consulte el tema "Abrir ventana".

Si está abierto este cuadro de diálogo, puede hacer clic en un elemento de la ventana gráfica para resaltar automáticamente dimensiones utilizando ese elemento en el cuadro **Lista de dimensiones**.

Área Análisis



El área **Análisis** de este cuadro de diálogo permite elegir el formato de lectura, ya sea gráfico o textual, para las dimensiones seleccionadas en el cuadro **Lista de dimensiones**.

Por omisión, las casillas del área **Análisis** no están seleccionadas. Si selecciona las casillas de verificación **Textual** o **Gráfico** y hace clic en **Aplicar**, PC-DMIS mostrará las dimensiones seleccionadas en una imagen textual o gráfica. No mostrará ningún dato CAD.

Conviene tener activada la opción de análisis gráfico o textual si se manifiesta un problema con un elemento y resulta necesario determinar la causa.



Supongamos que está inspeccionando un plano para comprobar su planitud y descubre que sale fuera de tolerancia. Utilice la opción de análisis gráfico para examinar el plano y determinar si el problema está limitado a un área específica o si toda la superficie es irregular.

Gráfico: Si selecciona la casilla de verificación Gráfico, PC-DMIS almacena la información de dimensión en un formato que se puede ver en formato gráfico.

Textual: Si selecciona la casilla de verificación Textual, PC-DMIS almacena la información de dimensión en un formato que se puede ver en formato textual.

Multiplicador: El valor del cuadro Multiplicador es un factor de escala que amplía la flecha y la zona de tolerancia para el modo Análisis gráfico. Por ejemplo, si introduce un valor de 2.0, PC-DMIS amplía la flecha a una escala del doble del tamaño de la imagen gráfica. Puede utilizar esta opción solo con fines de prueba. No queda reflejada en el texto impreso.

Mostrar todas las flechas

Show All Arrows

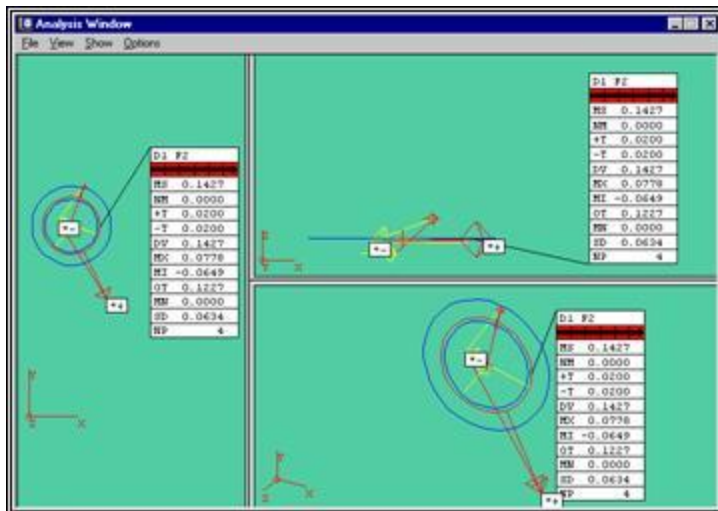
Cuando se pulsa el botón **Mostrar todas las flechas**, se muestran las flechas de análisis gráfico que se utilizan para seleccionar las desviaciones. Es posible ocultar dichas flechas de forma individual. Para hacerlo, pulse CTRL + MAYÚS y haga clic en las flechas para ocultarlas. Para volver a visualizar las flechas, haga clic en el botón **Mostrar todas las flechas**. Se restablecerán las flechas de análisis gráfico para propósitos de presentación en pantalla.

Abrir ventana

View Window

En el cuadro de diálogo **Análisis**, el botón **Abrir ventana** muestra la ventana de análisis.

Puede utilizar la barra de menús de la ventana de análisis para modificar la imagen gráfica, capturar la actual pantalla de gráficos o editar los colores de dimensión seleccionados.



Ventana de análisis

Para acceder a esta ventana:

1. Seleccione **Insertar | Comando de informes | Análisis** para mostrar el cuadro de diálogo **Análisis**.
2. En el cuadro de diálogo **Análisis**:
 - Seleccione la dimensión a examinar en la ventana de análisis.

Insertar comandos de informes

- En el cuadro **Multiplicador**, escriba un valor para ampliar la flecha y la zona de tolerancia.
3. Haga clic en el botón **Abrir ventana** para ver la ventana de análisis.

La barra de menús de la ventana de análisis contiene estos menús:

- [Archivo](#)
- [Ver](#)
- [Mostrar](#)
- [Opciones](#)

Para determinar la vista inicial del análisis gráfico en la ventana de análisis, PC-DMIS utiliza el vector de corte de escaneado para establecer las dimensiones del perfil de un escaneado, o bien el plano de trabajo actual para otras dimensiones. Puede cambiar esta vista más adelante.

Menú Archivo

El menú Archivo **de la** ventana de análisis permite enviar el contenido de la ventana de análisis gráfico directamente a la impresora para su impresión.

Menú Ver

El menú **Ver** de la *ventana de análisis* permite modificar provisionalmente los gráficos mostrados para la dimensión seleccionada. Es posible acceder fácilmente a las dimensiones necesarias rotando la vista, cambiando su escala o modificándola.



Esta opción resulta especialmente útil al visualizar el error de perfil de un conjunto de puntos.

La opción de menú **Ver | Cambiar** permite crear nuevas vistas a partir de un archivo CAD. Esta función es útil cuando se emplea un archivo IGES bidimensional que contiene varias vistas de una pieza en un plano y es preciso asociar las vistas a su orientación correcta dentro de la ventana gráfica. Consulte "Configurar la ventana de vistas" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD para obtener más información sobre la manipulación de vistas.

La opción de menú **Ver | Zoom total** vuelve a trazar la imagen de la pieza para que se ajuste completamente al tamaño de la ventana gráfica. Esta función es útil en los casos en los que la imagen es demasiado grande o pequeña.

La opción de menú **Ver | Rotar** abre el cuadro de diálogo **Rotar**, desde donde puede rotar la imagen de la pieza en tres dimensiones.

En el tema "Rotar el dibujo" del capítulo "Editar la presentación de modelos CAD" se describe la rotación más detalladamente.

Menú Mostrar



Cuadro de diálogo Opciones de visualización

El comando de menú **Mostrar | Opciones de visualización** de la ventana de análisis abre el cuadro de diálogo **Opciones de visualización**. Este cuadro de diálogo permite elegir qué se va a visualizar en la ventana de análisis.

En la *ventana de análisis*, con **Mostrar | Mostrar estadísticas de dimensión** se abre el cuadro de diálogo **Editar información de dimensión**. Este cuadro de diálogo permite editar detalladamente la dimensión resaltada. Consulte "Opciones comunes de los cuadros de diálogo Dimensión" en el capítulo "Utilizar dimensiones heredadas" así como "Insertar cuadros de información de dimensión" en el presente capítulo para obtener más información.

Mostrar estadísticas: Muestra varias estadísticas en la ventana de análisis. Si la casilla de verificación **Mostrar estadísticas** no está seleccionada, no se mostrará el texto de información de dimensión (para ninguna dimensión). Consulte **Editar información de dimensión**, donde encontrará información sobre cómo cambiar el formato de las estadísticas que se muestran en la ventana de análisis.

Mostrar histograma: Muestra un histograma de las desviaciones de cada punto. Es posible mover los histogramas a otra ubicación en la ventana de análisis.

Insertar comandos de informes

Para cambiar a otra posición en la ventana de análisis:

1. Haga clic en el histograma.
2. Arrastre el cursor a la posición deseada.
3. Suelte el botón del ratón.

Mostrar desviaciones máx/mín: Indica las desviaciones máxima y mínima mediante los símbolos "*" y "-", respectivamente.

Menú Opciones

El menú **Opciones** de la ventana de análisis permite capturar la pantalla de gráficos actual para utilizarla más adelante. También brinda acceso al cuadro de diálogo **Editar colores** y permite dimensionar la ventana de análisis.

Crear/Guardar el comando Ver análisis

La opción de menú **Opciones | Crear el comando VER ANÁLISIS** de la *ventana de análisis* utiliza las dimensiones, las vistas y las rotaciones empleadas en la ventana de análisis e inserta dicha información en un comando **VER ANÁLISIS** en la ventana de edición. Cuando PC-DMIS ejecuta el comando **VER ANÁLISIS**, sucede lo siguiente:

- PC-DMIS abre la ventana de análisis un momento y toma una captura de pantalla de su contenido.
- A continuación, PC-DMIS muestra esta captura de pantalla en la ventana de informe. Cambia automáticamente el tamaño de la captura de pantalla para que se ajuste a la ventana de informe. Se inserta en el TextReportObject subyacente de la ventana de informe. Para obtener información sobre el objeto TextReport, consulte el tema "TextReportObject" en el capítulo "Informes de los resultados de las mediciones: Descripción general". No afecta al objeto AnalysisWindow.

La línea de comandos de la ventana de edición correspondiente a esta opción muestra:

VER_ANÁLISIS/D1,D2,D3,,

D1,D2,D3 = lista de dimensiones a mostrar.

No hay límite en la cantidad de parámetros de dimensión que se puede utilizar.

También puede escribir **VER_ANÁLISIS** en la ventana de edición para crear un comando "VER_ANÁLISIS". Cualquier dimensión que seleccione para análisis será un parámetro de este comando.

Guardar gráficos en informe

La imagen permanecerá en el portapapeles hasta que capture otra pantalla o cierre la rutina de medición.

La opción de menú **Opciones | Guardar gráficos en informe** de la ventana de análisis captura la vista de la ventana de análisis y la almacena en un comando

[MOSTRAR/METAARCHIVO](#). Este, a su vez, cuando se ejecuta envía la captura al informe de inspección.

PC-DMIS no cuenta con la capacidad de editar o formatear la imagen capturada. Los gráficos se mostrarán en la posición del cursor.

Este comando [MOSTRAR/METAARCHIVO](#) es diferente del comando

[MOSTRAR/METAARCHIVO](#) que el menú principal genera en los siguientes aspectos:

- Captura la pantalla de la vista de la ventana de análisis cuando se selecciona el elemento de menú, no la ventana gráfica.
- La captura de pantalla no se vuelve a tomar durante la ejecución, es una imagen estática.

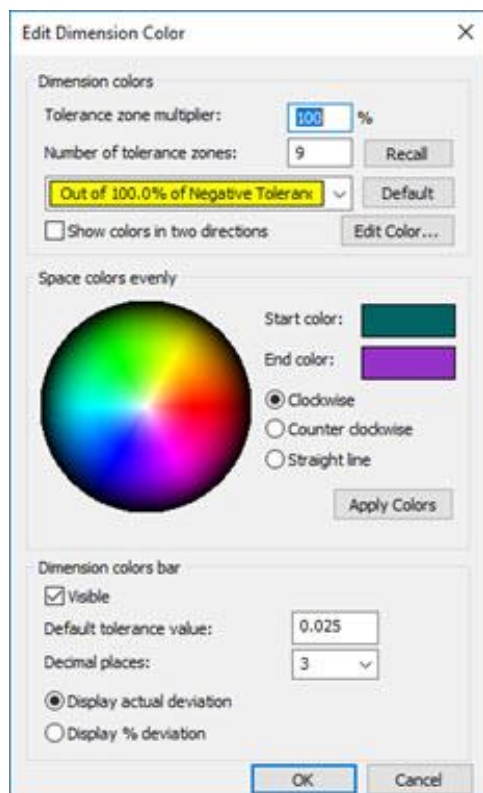
Consulte el tema "Crear el comando VER_ANÁLISIS", donde encontrará información sobre cómo crear una captura de pantalla que se actualice automáticamente tras la ejecución.

Consulte "Capturas de pantalla" en el capítulo "Usar la ventana de edición" para obtener más información sobre el comando [MOSTRAR/METAARCHIVO](#).

Editar colores de dimensión

La opción de menú **Opciones | Editar colores de dimensión** de la ventana de análisis permite definir el color para un rango de tolerancia especificado. Seleccione esta opción para que se muestre el cuadro de diálogo **Editar colores de dimensión**.

Insertar comandos de informes

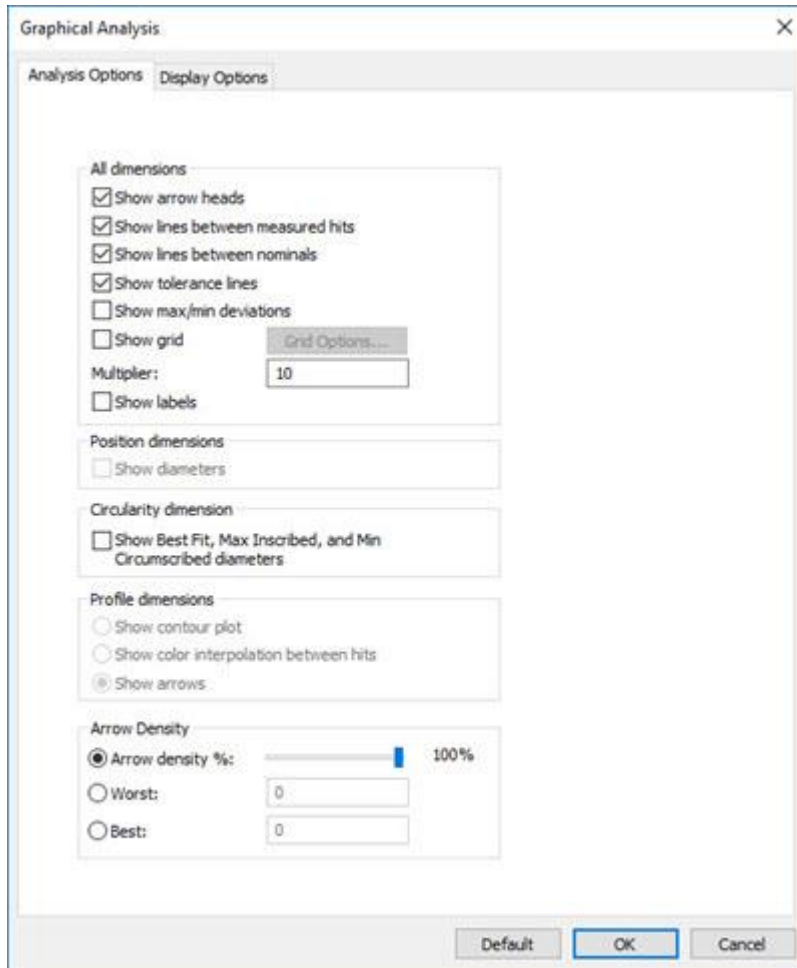


Cuadro de diálogo Editar colores de dimensión

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar este cuadro de diálogo para cambiar los colores de dimensión de una tolerancia, consulte el tema "Editar colores de dimensión" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".

Opciones de análisis

El cuadro de diálogo **Análisis gráfico** determina la información que aparecerá en la ventana de análisis.

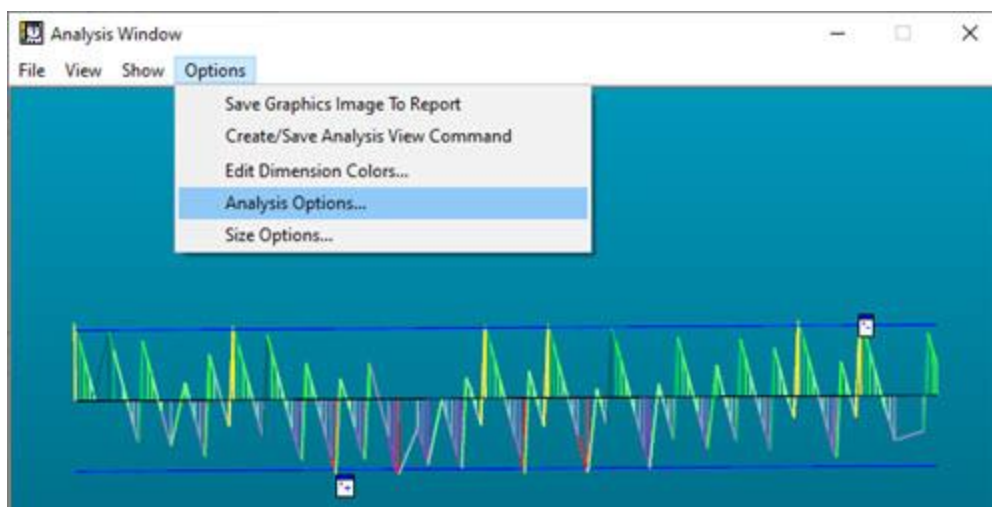


Cuadro de diálogo Análisis gráfico

Para abrir este cuadro de diálogo:

1. Seleccione **Insertar | Comando de informes | Análisis** en el menú para mostrar el cuadro de diálogo **Análisis**.
2. En el cuadro de diálogo **Análisis**, en el cuadro **Lista de dimensiones**, seleccione la dimensión.
3. Haga clic en **Abrir ventana** para ver la ventana de análisis.
4. Para abrir el cuadro de diálogo **Análisis gráfico** desde el menú de la ventana **Análisis**, seleccione **Opciones | Opciones de análisis**.

Insertar comandos de informes



Opción de menú Opciones de análisis



Puede acceder rápidamente a los valores de análisis desde el menú principal de PC-DMIS (**Edición | Ventana gráfica | Opciones de análisis**) cuando:

- Cambie la opción de dimensión de **GRÁFICO=DES** a **GRÁFICO=ACT** (o, en el caso de tolerancias geométricas, de **GRÁFCAD=DES** a **GRÁFCAD=ACT**), y...
- Desee cambiar los valores de análisis que se muestran en la ventana gráfica.

Antes, PC-DMIS requería que creara un comando **ANÁLISIS** para obtener esas opciones.

El cuadro de diálogo **Análisis gráfico** contiene dos fichas:

- **Opciones de análisis:** Para ver una descripción de los elementos de esta ficha, consulte "Ficha Opciones de análisis" más adelante.
- **Opciones de visualización:** Para ver una descripción de los elementos de esta ficha, consulte el tema "Objeto AnalysisWindow" en el capítulo "Informes de los resultados de las mediciones", en el que se trata la ficha **Opciones de generación de informes**.



Observe que, cuando se abre el cuadro de diálogo **Análisis gráfico** desde una vista de análisis, las fichas que se muestran se llaman **Opciones de análisis** y **Opciones de visualización**. Cuando el cuadro de diálogo se abre desde un informe, las fichas que se muestran se llaman **Opciones de análisis** y **Opciones de generación de informes**.

Ficha Opciones de análisis

La ficha **Opciones de análisis** del cuadro de diálogo **Análisis gráfico** tiene estas áreas:

Área **Todas las dimensiones**

Mostrar puntas de flecha: Muestra puntas de flecha en las líneas de desviación.

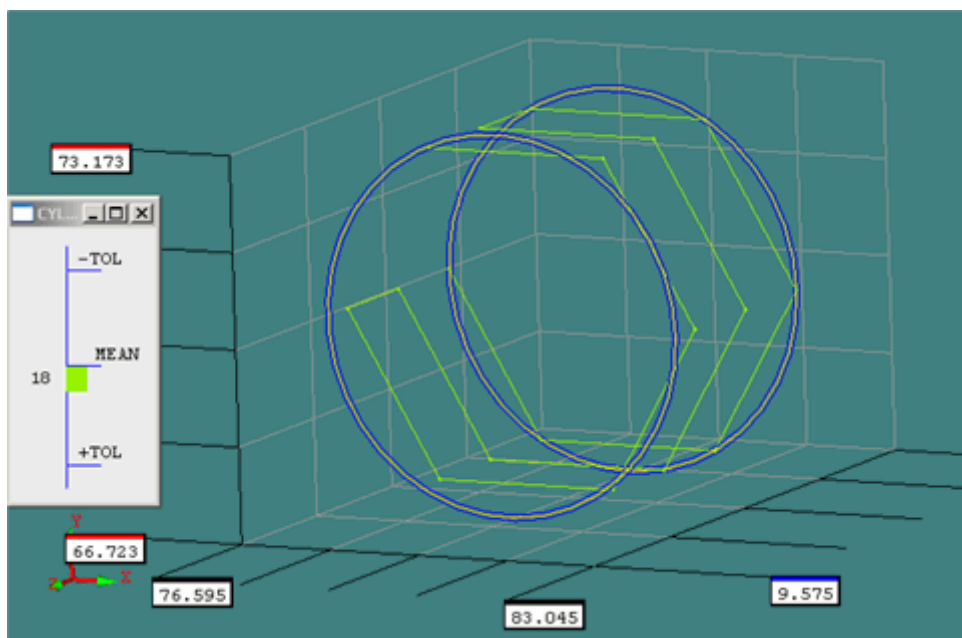
Mostrar líneas entre contactos medidos: Muestra líneas entre los contactos medidos.

Mostrar líneas entre nominales: Dibuja las líneas que PC-DMIS traza entre los valores nominales.

Mostrar líneas de tolerancia: Muestra las tolerancias aceptables para la dimensión.

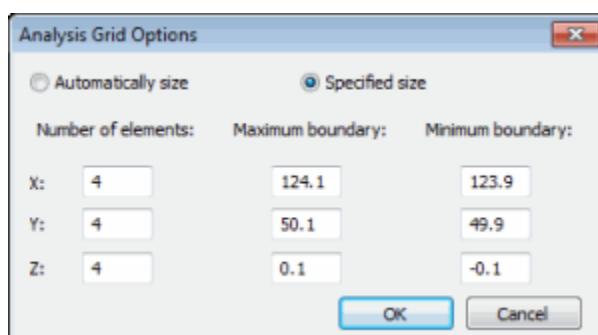
Mostrar desviaciones máx/mín: Permite indicar las desviaciones máxima y mínima mediante los símbolos $*+$ o $*-$, respectivamente.

Mostrar malla: Muestra un *fondo de malla tridimensional* para el análisis gráfico. Si activa la malla podrá visualizar mejor los elementos rotados. También se activará el botón **Opciones de malla**.



Ejemplo de ventana gráfica con la opción Malla activada.

Opciones de malla: Abre el cuadro de diálogo **Opciones de malla para Análisis**. Puede utilizar este cuadro de diálogo para definir la malla.



Cuadro de diálogo Opciones de malla para Análisis

El cuadro de diálogo contiene estas opciones:

Tamaño automático: Dimensiona automáticamente la cuadrícula basándose en el número de objetos especificado en los campos X, Y y Z.

Tamaño especificado: Activa los cuadros **Límite máximo** y **Límite mínimo**, lo que le permite teclear tamaños específicos para los límites máximo y mínimo.

Número de divisiones: Define el número de divisiones que PC-DMIS trazará en la cuadrícula para análisis.

Límite máximo: Define los límites superiores de las coordenadas de la cuadrícula para análisis.

Límite mínimo: Define los límites inferiores de las coordenadas de la cuadrícula para análisis.

Multiplicador: Permite introducir un factor de escala que amplía las flechas de desviación y la zona de tolerancia en el modo de análisis gráfico. Si introduce un valor de 2.0, PC-DMIS amplía a escala las flechas hasta el doble de la desviación calculada para cada contacto de elemento.



Esta opción se utiliza para propósitos de visualización solamente y sus efectos no quedan reflejados en la impresión de texto solamente.

Área **Dimensiones de posición**

Mostrar diámetros: Permite mostrar los diámetros de las dimensiones de posición disponibles.

Área **Circularidad de dimensión**

Mostrar diámetros de Mejor ajuste, Máximo inscrito y Mínimo circunscrito: Esta casilla de verificación muestra los diámetros correspondientes a la dimensión de circularidad. Estas casillas muestran las desviaciones media, máxima y mínima de un elemento redondo.

Área **Dimensiones del perfil**

Mostrar trazado de contorno: Esta opción solo funciona para las dimensiones de perfil aplicadas a los escaneados de área. El trazado de contorno utiliza los puntos del escaneado de área para crear una cuadrícula. Luego aplica a la cuadrícula los colores relacionados con las desviaciones del perfil de cada contacto.

PC-DMIS también puede mostrar el trazado de contorno en el modelo de CAD en la propia ventana gráfica. Para obtener información, consulte "Mostrar trazados de contorno de perfil de superficie" en el capítulo "Utilizar dimensiones heredadas".

Mostrar interpolación de color entre contactos: Inserta colores entre los contactos. Esta opción está disponible para dimensiones del perfil.

Mostrar flechas: Muestra flechas para la desviación de cada punto. Esta opción está disponible para dimensiones del perfil.

Área **Densidad de la flecha**

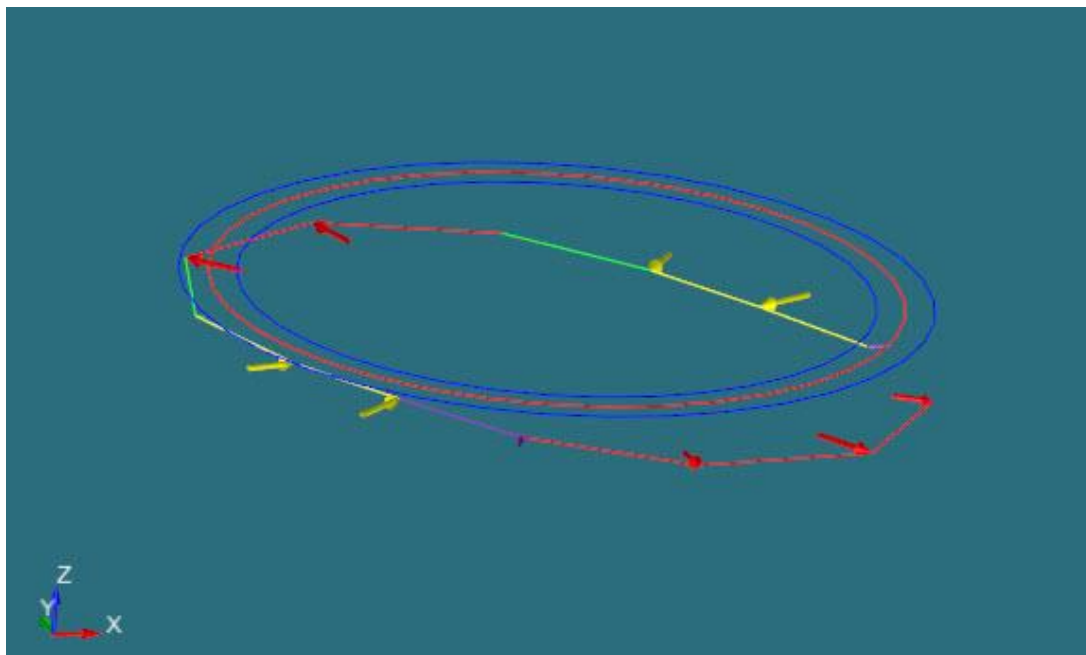


Densidad de la flecha: Este deslizador cambia la densidad de las flechas correspondientes a los puntos mostrados en cualquier dimensión en toda la rutina de medición que utiliza el análisis gráfico.

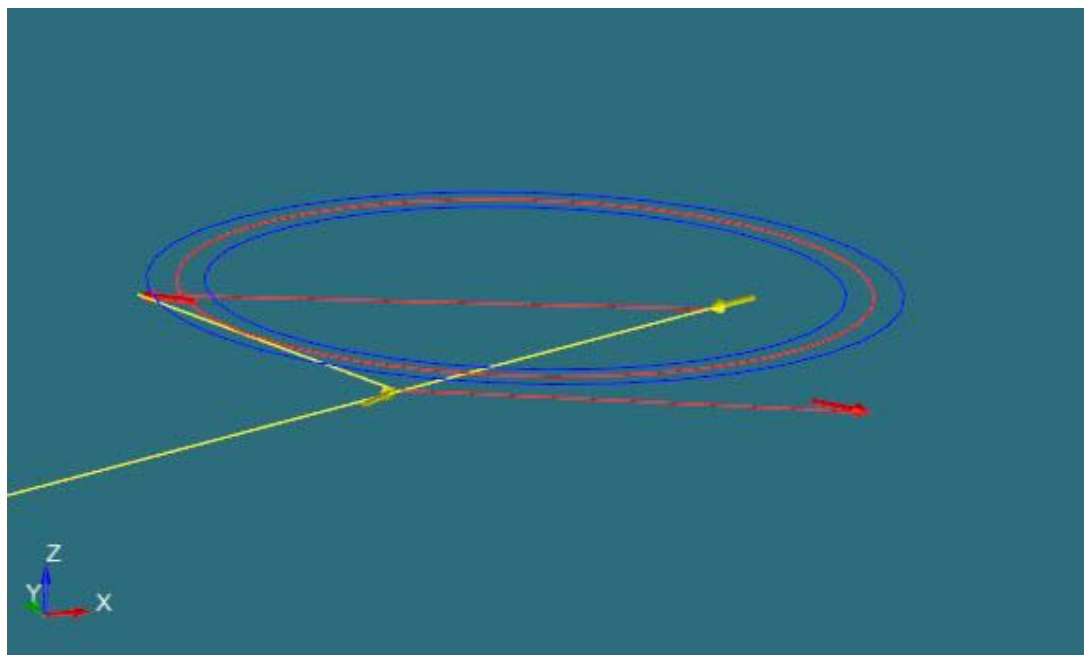
Esto difiere de la funcionalidad **Densidad de la flecha** de la ficha **Generar informe** del cuadro de diálogo **Tolerancia geométrica**. El valor en la ficha **Generar informe** solo afecta a esa dimensión específica. Consulte "Ficha Generar informe" en el capítulo "Usar tolerancias geométricas".

Peor: Este cuadro define el número de peores desviaciones para las que se mostrarán flechas. En los ejemplos siguientes se muestran todas las flechas a la izquierda y las flechas de los tres peores valores a la derecha:

Mejor: Este cuadro define el número de mejores desviaciones para las que se mostrarán flechas.

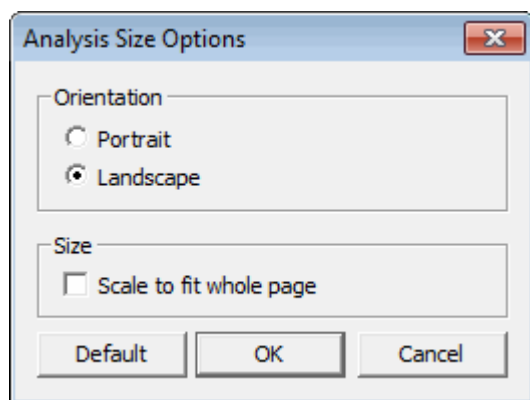


Ejemplo que muestra todas las desviaciones (densidad de flecha del 100 %).



Ejemplo que muestra las tres peores desviaciones.

Opciones de tamaño



Cuadro de diálogo Opciones de tamaño de Análisis

El cuadro de diálogo **Opciones de tamaño de Análisis** permite determinar cómo PC-DMIS muestra la ventana de análisis. Estas opciones permiten establecer el comando `VER ANÁLISIS` de modo que PC-DMIS tome la captura de pantalla en uno de los modos seleccionados durante la ejecución. Consulte el tema "Crear el comando VER ANÁLISIS".

Se pueden seleccionar las siguientes opciones:

Vertical

Esta opción ajusta el tamaño de la ventana de análisis al tamaño estándar de una página en formato vertical.

Horizontal

Esta opción ajusta el tamaño de la ventana de análisis al tamaño estándar de una página en formato horizontal.

Zoom total en página completa

Esta casilla de verificación ajusta la escala de la ventana para que ocupe toda la página impresa.

Insertar un comando Trazado 2D

En esta sección se tratan los siguientes temas:

Acerca del trazado 2D

Trazado de escaneado

Acerca del trazado 2D

La función Trazado 2D permite crear trazados de curva bidimensionales. Utilice esta función para generar trazados para todos los tipos de escaneados bidimensionales.

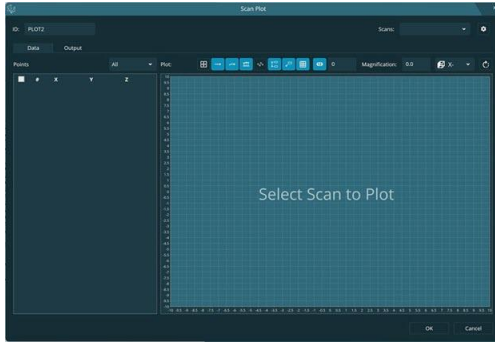
Trazado de escaneado

PC-DMIS permite crear un trazado bidimensional del escaneado.

Crear un */***trazado de escaneado**

Para crear un trazado de escaneado, siga estos pasos:

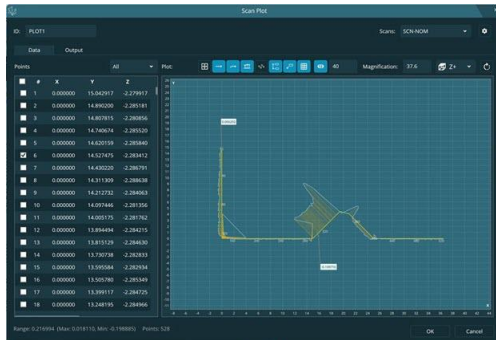
1. Seleccione el menú **Insertar | Comando de informes | Trazado 2D | Trazado de escaneado** para abrir el cuadro de diálogo **Trazado de escaneado**.




2. Complete las opciones:
 - **ID:** Utilice este cuadro para escribir el nombre del trazado para el escaneado.
 - **Escaneados:** En la lista, seleccione el ID del escaneado para el que desea crear el trazado.
3. Haga clic en el botón **Aceptar** para crear el trazado.

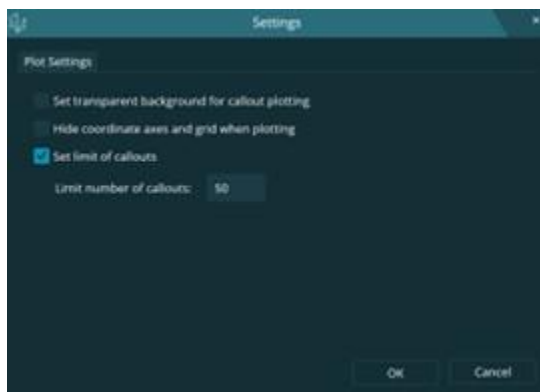
Explicación del cuadro de diálogo Trazado de escaneado

Seleccione el menú **Insertar | Comando de informes | Trazado 2D | Trazado de escaneado** para abrir el cuadro de diálogo **Trazado de escaneado**.



- **ID:** Utilice este cuadro para introducir el nombre del trazado para el escaneado.
- **Escaneados:** En la lista, seleccione la ID del escaneado cuyo trazado desee generar.
-  **Valores:** Seleccione este icono para abrir el cuadro de diálogo **Valores**, donde puede editar los valores por omisión.

Insertar comandos de informes



- **Establecer fondo transparente para el trazado de etiquetas:** Seleccione esta casilla de verificación si desea que el fondo de la etiqueta sea transparente. Esto ayuda a ahorrar tinta cuando no se quieren imprimir etiquetas en color.
- **Ocultar ejes de coordenadas y cuadrícula al trazar:** Seleccione esta casilla de verificación para ocultar los ejes de coordenadas y la cuadrícula.
- **Establecer límite de etiquetas:** Utilice esta opción para definir el número máximo de etiquetas que incluir en el trazado. El valor por omisión es **50**. Esto garantiza que el área de trazado permanezca despejada y proporcione información útil.
- **Barra de estado**



La barra de estado, ubicada en la parte inferior del área de trazado, muestra información sobre las desviación Rango, máx. y mín. y el número total de puntos en el escaneado.

Ficha Datos

La ficha Datos tiene consta de dos áreas:

- Área de puntos
- Área de trazado

Área de puntos

El área **Puntos** contiene una lista de todos los puntos de un escaneado, ordenado secuencialmente. Puede arrastrar la línea de división para ver las coordenadas X, Y, Z,

I, J, K, T y los valores de tolerancia de cada punto. El valor T representa la desviación de los puntos de escaneado con respecto a la normal.

Points				
All				
	#	X	Y	Z
<input type="checkbox"/>	1	0.000000	15.042917	-2.279917
<input type="checkbox"/>	2	0.000000	14.890200	-2.285181
<input type="checkbox"/>	3	0.000000	14.807815	-2.280856
<input type="checkbox"/>	4	0.000000	14.740674	-2.285520
<input type="checkbox"/>	5	0.000000	14.620159	-2.285840
<input checked="" type="checkbox"/>	6	0.000000	14.527475	-2.283412
<input type="checkbox"/>	7	0.000000	14.430220	-2.286791
<input type="checkbox"/>	8	0.000000	14.311309	-2.288638

- **Casillas de verificación:** Cuando se selecciona la casilla de verificación correspondiente a un punto, PC-DMIS muestra la desviación de ese punto en el área de trazado. PC-DMIS también añade el punto al análisis textual en el informe.

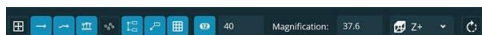
Para seleccionar todos los puntos, seleccione la casilla de verificación en el área del encabezado. Para deseleccionar todos los puntos, deseccione la casilla de verificación en el área del encabezado.

- **Mostrar:** Esta lista permite controlar los puntos que PC-DMIS muestra en el área de puntos.



- **Todo:** Seleccione esta opción para que se muestren todos los puntos del área de puntos.
- **Seleccionado:** Seleccione esta opción para que se muestren solo los puntos seleccionados en el área de puntos.
- **No seleccionado:** Seleccione esta opción para que se muestren solo los puntos no seleccionados en el área de puntos.

Área de trazado



Haga clic en el icono para que se muestre u oculte el objeto de trazado.



Zoom total: Haga clic en este botón para ajustar el trazado de manera que quepa por completo dentro del área de trazado.



Mostrar curva nominal: Haga clic en este icono para que se muestre u oculte la curva nominal.



Mostrar curva medida: Haga clic en este icono para que se muestre u oculte la curva medida.



Mostrar desviaciones: Haga clic en este icono para que se muestre u oculte la desviación con respecto a los valores nominales.



Mostrar puntos en la curva: Haga clic en este icono para que se muestren u oculten los puntos en la curva.



Mostrar etiquetas de desviaciones máx./mín.: Haga clic en este icono para que se muestren u oculten las etiquetas del punto con la desviación máxima y la desviación mínima. La desviación máxima es una desviación positiva que indica más material de lo normal, mientras que una desviación mínima es una desviación negativa que indica menos material de lo normal. Tanto la desviación máxima como la mínima son dinámicas y se seleccionan y muestran con cada ejecución.



Mostrar etiquetas: Haga clic en este icono para que se muestre u oculte la desviación en los puntos nominales.

Utilice Ctrl + clic con el botón izquierdo del ratón en un punto nominal en el área de trazado para que se muestren sus etiquetas. PC-DMIS seleccione este punto en el área de puntos. También puede seleccionar puntos en el área de lista de puntos para que se muestren sus etiquetas.

Por omisión, el número de etiquetas se limita a 50. Puede modificar el número de etiquetas en el cuadro de diálogo **Valores**. Para obtener información sobre cómo modificar el número de etiquetas, consulte la sección "Explicación del cuadro de diálogo Trazado de escaneado" de la documentación de PC-DMIS principal.

Puede mover las etiquetas a la ubicación deseada. Para ello, haga clic con el botón izquierdo del ratón y manténgalo pulsado sobre la etiqueta y, a continuación, arrástrelo a la posición que desee. El trazado recuerda la posición de la etiqueta y la imprime con cada ejecución.



Mostrar cuadrícula: Haga clic en este icono para que se muestre u oculte la cuadrícula.



Mostrar números de puntos: Cuando se crea un trazado, PC-DMIS asigna inteligentemente las marcas de los puntos. Posiciona el número del punto de manera uniforme y se asegura de que las marcas de los números de los puntos estén separadas para indicar la dirección de escaneado, con lo cual es más fácil encontrar la zona de interés. Haga clic en este icono para activar esta función.



Aumento inteligente: Cuando se crea un trazado, PC-DMIS asigna de manera inteligente el aumento de desviación adecuado. Calcula el aumento para mostrar con claridad la curva de desviación, sin distorsión, con lo cual se ofrece una imagen clara de las desviaciones. Esto ayuda a tomar decisiones con rapidez. También puede introducir el valor de aumento que elija.



Ejes de visión: Seleccione en la lista los ejes de visión requeridos. El plano de trazado puede ser XY, YZ o ZX. Por omisión, los ejes de visión correspondientes son X+, X-, Y+, Y-, Z+ y Z-, respectivamente.



Rotar vista: Haga clic en este icono para rotar la vista 90 grados.

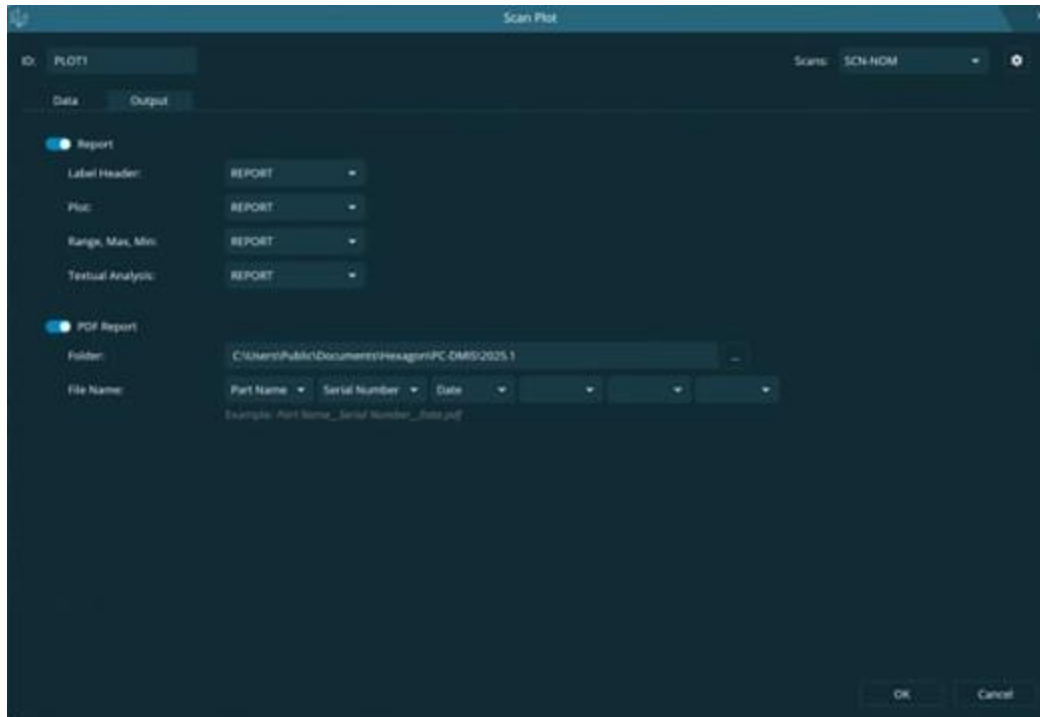
Desplazamiento y zoom: Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y mueva el trazado a la posición que desee. Utilice la rueda de desplazamiento del ratón para acercar y alejar la imagen.

Copiar en portapapeles: Puede copiar un trazado y pegarlo en otro documento con vistas a generar un informe. Para copiar un trazado, haga clic con el botón derecho del ratón en el área de trazado y seleccione **Copiar en portapapeles**.

Ficha Salida

La ficha **Salida** permite configurar el informe.

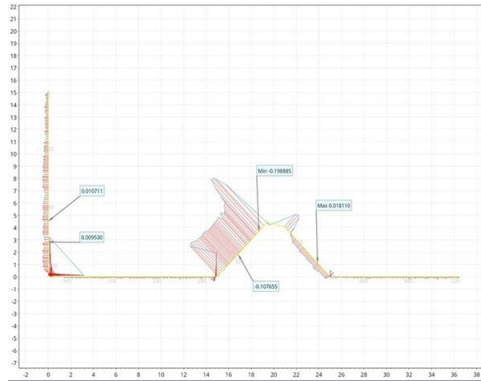
Insertar comandos de informes



- **Informe:** Active este botón alternador para generar un informe de trazado.
 - **Encabezado de etiqueta:** Ofrece la opción **INFORME/NINGUNO**. Si se establece en **INFORME**, PC-DMIS inserta el encabezado de etiqueta en el informe. De lo contrario, el encabezado de etiqueta no se inserta en el informe.

✓	mm	PLOT1 - SCN-NOM
---	----	-----------------

- **Trazado:** Ofrece la opción **INFORME/NINGUNO**. Si se establece en **INFORME**, PC-DMIS inserta el trazado en el informe, tal como se muestra en la ficha de trazado. De lo contrario, el trazado no se inserta en el informe.



- **Rango, máx., mín.:** Ofrece la opción **INFORME/NINGUNO**. Si se establece en **INFORME**, PC-DMIS inserta los valores de Rango, máx., mín. en el informe. De lo contrario, el trazado no se inserta en el informe.

AX	NOMINAL	MEAS
RANGE	0.000000	0.216994
MAX_T (389)	0.000000	0.018110
MIN_T (345)	0.000000	-0.188885

- **Análisis textual:** Ofrece la opción **INFORME/NINGUNO**. Si se establece en **INFORME**, PC-DMIS inserta los valores de Rango, máx., mín. en el informe. De lo contrario, el trazado no se inserta en el informe.

HITS	THEO X	Y	Z	VECTOR I	J	K	T Value	+TOL	-TOL	OUTTOL
93	0.000000	4.518857	-2.284768	-1.000000	0.000000	0.000000	0.010711	0.050000	0.050000	0.000000
106	0.000000	2.827435	-2.288707	-1.000000	0.000000	0.000000	0.009530	0.050000	0.050000	0.000000
324	16.830554	1.830554	-2.280705	0.707107	-0.707107	0.000000	-0.107655	0.050000	0.050000	0.057655

- **Informe PDF:** Active este botón alternador para guardar el informe como archivo PDF.
 - **Carpeta:** Utilice este cuadro para guardar el archivo PDF o haga clic en el botón Explorar (...) y acceda a la ubicación donde desee guardarlo.
 - **Nombre de archivo:** Utilice el cuadro de lista para definir una regla de denominación para el archivo PDF. Las opciones de la lista desplegable son **Nombre de la pieza**, **ID**, **Número de serie**, **Número de revisión**, **Fecha** y **Hora**.

Varios trazados en un solo archivo

PC-DMIS permite guardar todos los trazados de una sola ejecución o una sola pieza en un archivo PDF. Si el nombre del archivo de trazado se encuentra en la carpeta seleccionada, el comando Trazado añade el trazado actual al mismo archivo. Si el archivo no se encuentra allí, PC-DMIS crea un nuevo archivo PDF.

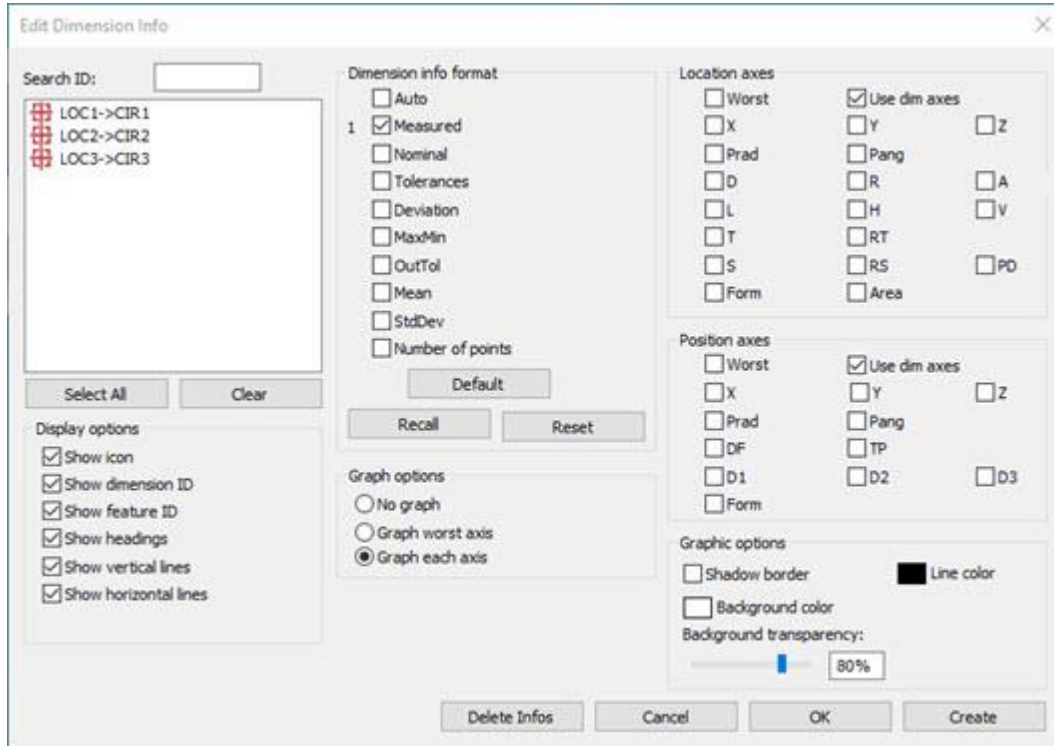
Varios trazados en un solo archivo

- Puede incluir varios trazados en el informe para el mismo escaneado. Para ello siga estos pasos:
 1. Crear comando Trazado 1:
 - a. En **Encabezado de etiqueta** y la lista **Trazado** de la ficha **Salida**, seleccione **INFORME**.
 - b. En la lista **Rango, Max., Mín. y Análisis textual** de la ficha **Salida**, seleccione **NINGUNO**.
 2. Duplique el comando:
 - a. Copie el primer comando de trazado y asígnele otro nombre.
 - b. Ajuste el trazado para centrarse en el área de interés.
 - c. En la lista **Rango, Max., Mín. y Análisis textual** de la ficha **Salida**, seleccione **INFORME**.

Este método genera un informe con tres vistas del escaneado.

- Puede guardar varios trazados de la misma pieza o varias piezas del mismo tipo en un solo archivo.
 - **Añadir al mismo archivo:** Si el nombre del archivo en el que se va a guardar el trazado es el mismo, PC-DMIS añade los nuevos trazados al archivo existente.
 - **Archivo aparte para cada trazado:** Si se incluye la fecha y la hora en el nombre del archivo, PC-DMIS guarda cada trazado en un archivo aparte.
 - **Un archivo para una pieza específica:** Si incluye el número de pieza y el número de serie en el nombre del archivo, PC-DMIS guarda todos los trazados de una pieza con el mismo número de serie en un solo archivo.
 - **Un archivo para varias piezas:** Si solo utiliza el nombre de la pieza en el nombre del archivo, PC-DMIS guarda los trazados de varias piezas en un solo archivo.

Insertar cuadros de información de dimensión



Cuadro de diálogo Editar información de dimensión

La opción de menú **Insertar | Comando de informes | Inf. de dimensión** abre el cuadro de diálogo **Editar información de dimensión**. Este cuadro de diálogo le permite crear un comando **INFO DIM** que muestra información dimensional seleccionada en la ventana gráfica. Consulte "Comando INFO DIM" para obtener información sobre la edición de un comando **INFO DIM** en la ventana de edición.

	MS	NM	+T	-T	DV	MX	MI	OT
X	93.771	93.772	0.010	0.010	-0.001	101.266	86.276	0.000
Y	80.402	80.406	0.010	0.010	-0.004	87.906	72.898	0.000
D	14.999	15.000	0.010	0.010	-0.001	15.009	14.990	0.000

Ejemplo de un cuadro de diálogo Información de la dimensión.

Insertar comandos de informes

La lista de dimensiones que figura en el cuadro de diálogo muestra un asterisco (*) si la dimensión ya contiene un cuadro de texto INFO DIM. La lista de dimensiones contiene un símbolo de almohadilla (#) si el cuadro de texto INFO DIM no está visible en la ventana gráfica.

LOC1->CIR1->*
LOC2->CIR2->*#
LOC3->CIR3

Ejemplo de una lista Dimensión con los cuadros INFO DIM existentes y ocultos.

La casilla de verificación **Automático** del área **Formato para inf. dimensión** de este cuadro de diálogo determina automáticamente el formato de salida de dimensión adecuado para visualizar, de acuerdo con el tipo de dimensión seleccionado. Para ignorar esta opción, seleccione las casillas de verificación de **Formato para inf. de dimensión** deseadas. PC-DMIS indica el orden de las selecciones para el formato de salida mediante un número situado a la izquierda de la casilla de verificación. De esta manera, puede definir el orden del formato de acuerdo con sus necesidades. Para quitar la marca de una casilla de verificación, vuelva a seleccionarla.

Si está abierto este cuadro de diálogo, puede hacer clic en un elemento de la ventana gráfica para resaltar automáticamente las dimensiones que utilizan ese elemento en el cuadro **Lista de dimensiones**.

Este cuadro de diálogo **Editar información de dimensión** permite editar la información sobre la dimensión que PC-DMIS muestra. En los párrafos siguientes se describen los comandos y las opciones disponibles en este cuadro de diálogo.

Reglas para la creación de información de dimensión

Al crear un cuadro INFO DIM en el cuadro de diálogo **Editar información de dimensión**, el cuadro **Lista de dimensiones** solo muestra las dimensiones existentes por encima de la posición actual del cursor.

Cuando se crean cuadros INFO DIM en modo Cuadro de texto y se selecciona mediante cuadros en la ventana gráfica, PC-DMIS no crea un cuadro INFO DIM para cada elemento seleccionado. Solamente los crea para los elementos existentes por encima de la posición actual del cursor.

Si la rutina de medición tiene varios conjuntos de vistas, el cuadro INFO DIM solamente aparecerá en el conjunto de vistas que contenga la dimensión correspondiente y las inferiores. Por ejemplo, supongamos que la rutina de medición tiene estos comandos:



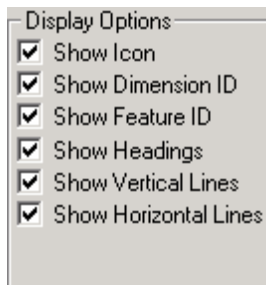
```

CONJUNTO DE VISTAS1
F1 = ELEM
CONJUNTO DE VISTAS2
CONJUNTO DE VISTAS3
D1 = DIMENSIÓN
CONJUNTO DE VISTAS4

```

Solamente podría añadir un cuadro INFO DIM para el elemento F1 si el punto de inserción se encontrase por debajo de D1. Una vez creado el cuadro INFO DIM, PC-DMIS lo muestra en CONJUNTO DE VISTAS3 y 4, pero no en CONJUNTO DE VISTAS1 y 2.

Opciones de visualización



El área **Opciones de visualización** permite utilizar varias opciones de visualización para cada dimensión en la ventana gráfica.

Las opciones disponibles son:

Casilla de verificación **Mostrar icono**

Esta casilla alterna la visualización del icono de dimensión que se muestra en la parte correspondiente al encabezado del cuadro **Inf. de dimensión**.

Casilla de verificación **Mostrar ID de dimensión**

Esta casilla de verificación permite mostrar u ocultar la ID de la dimensión en la ventana gráfica.

Casilla de verificación **Mostrar ID de elemento**

Esta casilla de verificación permite mostrar u ocultar la identificación del elemento cuyas dimensiones está midiendo.

Casilla de verificación **Mostrar encabezados**

Esta casilla de verificación permite alternar la visualización de los encabezados de las filas y columnas del cuadro de diálogo Información de dimensión.

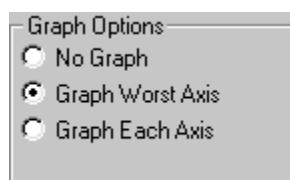
Casilla de verificación **Mostrar líneas verticales**

Esta casilla de verificación permite alternar la visualización de las líneas verticales entre las columnas del cuadro de diálogo Información de dimensión.

Casilla de verificación **Mostrar líneas horizontales**

Esta casilla de verificación permite alternar la visualización de las líneas horizontales entre las filas del cuadro de diálogo Información de dimensión.

Opciones de gráficos






El área **Opciones de gráficos** permite la visualización gráfica del porcentaje de dimensión en el cuadro de diálogo **Información de dimensión**.

Sin gráfico: Seleccione esta opción si no desea visualizar un gráfico en el cuadro **Información de dimensión**.

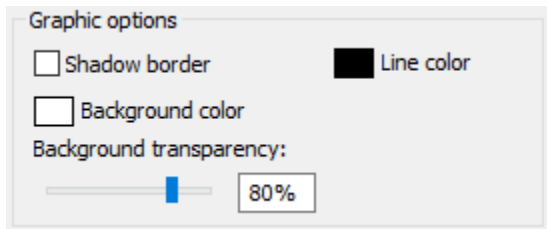
Gráfico del peor eje: Seleccione esta opción para visualizar un gráfico en la parte superior del cuadro **Información de dimensión**. Solo se utilizará el peor porcentaje de dimensión para el gráfico.

Gráfico de cada eje: Seleccione esta opción para visualizar un gráfico del porcentaje de dimensión para cada eje en el cuadro Información de dimensión.

LOC1 CIR1									
	MS	NM	+T	-T	DV	MX	MI	OT	
X	93.771	93.772	0.010	0.010	-0.001	101.266	86.276	0.000	
Y	80.402	80.406	0.010	0.010	-0.004	87.906	72.898	0.000	
D	14.999	15.000	0.010	0.010	-0.001	15.009	14.990	0.000	

Cuadro Información de dimensión

Opciones gráficas



Área Opciones gráficas

El área **Opciones gráficas** permite definir las opciones gráficas para el cuadro Inf. de dimensión actual en la ventana gráfica.

Borde sombreado

Esta casilla de verificación muestra una pequeña sombra debajo de la etiqueta.

Color del fondo

Este cuadro abre el cuadro de diálogo **Color** para que pueda cambiar el color de fondo de la etiqueta.

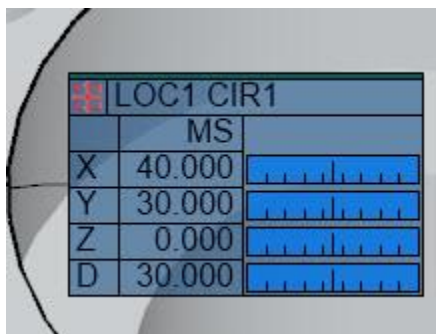
Transparencia del fondo

Este deslizador o el cuadro situado a su derecha ajusta el nivel de transparencia del color de fondo de la etiqueta. El valor puede estar comprendido entre 0 (opaco) y 100 (completamente transparente).

Color de línea

Este cuadro abre el cuadro de diálogo **Color** para que pueda cambiar el color de fondo del borde de la etiqueta.

Para cambiar las opciones gráficas del cuadro Inf. de dimensión, seleccione las opciones que desee en esta área y haga clic en **Crear** o en **Aceptar** en el cuadro de diálogo **Editar información de dimensión**.



Ejemplo de un cuadro Inf. de punto definido con un color de fondo azul y una transparencia del 50%.

También puede establecer las opciones gráficas por omisión para los cuadros Inf. de dimensión futuros. Para ello, seleccione las opciones gráficas que desea y haga clic en el botón **Por omisión** del área **Formato para inf. de dimensión**.



Este tema solo es aplicable a las etiquetas de elementos heredadas. Puede activar las etiquetas de elementos heredadas en la casilla de verificación **Usar etiquetas de gráficos heredados** del diálogo **Aspecto del elemento**. Si desmarca esa casilla de verificación y utiliza etiquetas de elementos nuevas, esa área no afecta a las nuevas etiquetas. Para obtener más información, consulte "Editar el aspecto de un elemento" del capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".

Formato para inf. de dimensión

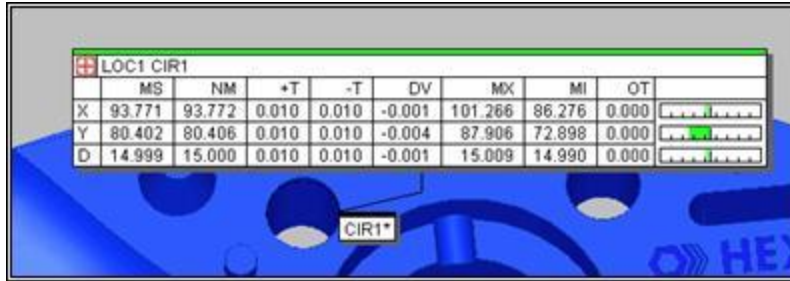
Dimension Info Format

- ☐ Auto
- 1 ☒ Measured
- 2 ☒ Nominal
- 3 ☒ Tolerances
- 4 ☒ Deviation
- 5 ☒ MaxMin
- 6 ☒ OutTol
- 7 ☒ Mean
- 8 ☒ StdDev
- 9 ☒ Number of Points

Default

Recall Reset

Las casillas de verificación en el área **Formato para inf. de dimensión** permiten seleccionar el tipo de información que se debe presentar en la ventana gráfica para cada dimensión. Cuando se selecciona la casilla **Mostrar** en el cuadro de diálogo de una dimensión, PC-DMIS muestra la información en la ventana gráfica.



Ventana gráfica que muestra los datos dimensionales del elemento CIR1.

El área **Inf. de dimensión** de este cuadro de diálogo ofrece las siguientes casillas de verificación:

Autom.

La casilla de verificación **Automático** muestra automáticamente la siguiente información: Medida, Nominal, Tolerancias, Desviación, MáxMín, Fuera de tolerancia.

Medida

Esta casilla de verificación permite visualizar las dimensiones realmente medidas.

Nominal

Esta casilla de verificación permite visualizar los valores teóricos de la dimensión.

Tolerancias

Esta casilla de verificación permite visualizar los niveles aceptables de tolerancia que son superiores o inferiores al valor nominal.

Desviación

Esta casilla de verificación permite visualizar la desviación del valor medido con respecto al valor nominal.

MáxMín

Esta casilla de verificación permite visualizar los valores de desviación máxima y mínima respecto a los puntos que forman la dimensión. Si bien puede marcar esta casilla para cualquier dimensión, solo tiene sentido para las dimensiones Perfil de línea y Perfil de superficie. Para ver un ejemplo de esto, consulte el tema "Valores de los parámetros: ficha Dimensión" en el capítulo "Establecer preferencias".

Fuera de tolerancia

Esta casilla de verificación permite visualizar en qué medida se ha alejado de la tolerancia el valor medido con respecto a los valores nominal y de tolerancia.

Medio

Esta casilla de verificación permite visualizar el promedio de todas las desviaciones de la dimensión.

Desviación estándar

Esta casilla de verificación permite ver la desviación estándar de todas las desviaciones de la dimensión.

Número de puntos

Esta casilla de verificación permite visualizar el número de puntos utilizados para medir el elemento de la dimensión.

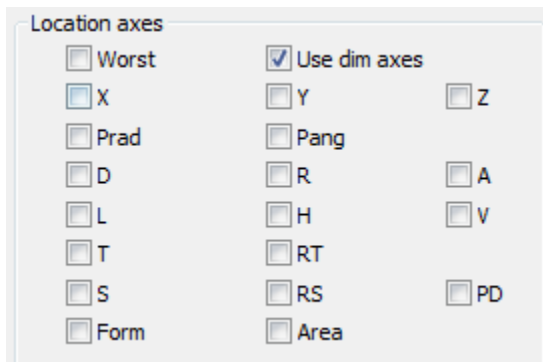
Los botones de comando son:

Recuperar: Recupera el valor por omisión.

Por omisión: Establece como valor por omisión la selección actual de casillas de verificación.

Restablecer: Quita todas las marcas de las casillas de verificación de esta sección del cuadro de diálogo y selecciona la casilla de verificación **Automatizar**.

Ejes de ubicación



En la tabla siguiente se describen los **ejes de ubicación** disponibles y las funciones que podrá elegir cuando edite la información acerca de la dimensión.

Contiene las siguientes opciones:

Casilla de verificación **Peor**

Esta opción utiliza el eje con la peor condición de fuera de tolerancia. PC-DMIS busca entre los ejes disponibles y selecciona el que representa el caso de peor dimensión existente.

Casilla de verificación **Usar ejes def. antes**

Esta opción utiliza los ejes definidos anteriormente en el cuadro de diálogo de dimensión.

Casilla de verificación **X**

Esta opción muestra el valor del eje X.

Casilla de verificación **Y**

Esta opción muestra el valor del eje Y.

Casilla de verificación **Z**

Esta opción muestra el valor del eje Z.

Casilla de verificación **RadP**

RadP significa radio polar. Esta opción permite seleccionar coordenadas polares.

Casilla de verificación **ÁngP**

ÁngP significa ángulo polar. Esta opción permite seleccionar coordenadas polares.

Casilla de verificación **Área**

Esta opción muestra el área de un elemento Blob seleccionado. Aparece como AR en el cuadro INFO DIM y en el informe. (PC-DMIS Vision utiliza elementos Blob.) Los informes heredados solamente muestran esta información si se selecciona también la casilla **Usar ejes def. antes** en el área **Posición**. Para obtener información sobre **Usar ejes def. antes**, consulte "Ejes de posición".

Casilla de verificación **D**

Esta opción muestra el valor del diámetro.

Casilla de verificación **R**

Esta opción muestra el valor del radio (la mitad del diámetro).

Casilla de verificación **A**

Esta opción muestra el valor del ángulo (para conos).

Casilla de verificación **L**

Esta opción muestra la longitud (se utiliza para cilindros, ranuras, conos y elipses).

Casilla de verificación **H**

Esta opción muestra la altura.

Casilla de verificación **V**

Esta opción muestra la ubicación del vector.

Insertar comandos de informes

Casilla de verificación **T**

Para los puntos en superficies curvas, esta opción muestra la desviación con respecto al valor nominal en la dirección del vector del elemento.

Casilla de verificación **RT**

Esta opción muestra la desviación en la dirección del vector del informe.

Casilla de verificación **S**

Esta opción muestra la desviación en la dirección del vector de superficie.

Casilla de verificación **RS**

Esta opción muestra la desviación en la dirección del vector de informe de superficie.

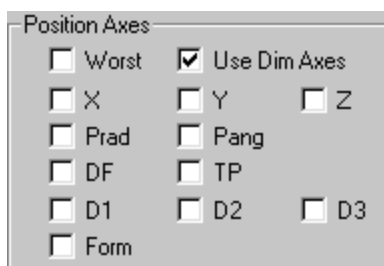
Casilla de verificación **PD**

Esta opción muestra el diámetro de un círculo (perpendicular al vector del resalte).

Casilla de verificación **Forma**

Esta opción muestra la dimensión de la forma integrada del elemento. Consulte el tema "Ejes por omisión para dimensiones de la ubicación" en el capítulo "Utilizar dimensiones heredadas".

Ejes de posición



En la tabla siguiente se describen los **ejes de posición** disponibles y las funciones que podrá elegir mientras edita la información de dimensión.

Contiene las siguientes opciones:

Casilla de verificación **Peor**

Esta casilla de verificación utiliza el eje con la peor condición de fuera de tolerancia. PC-DMIS busca entre los ejes disponibles y selecciona el que representa el caso de peor dimensión existente.

Casilla de verificación **Usar ejes def. antes**

Esta casilla de verificación simplemente utiliza los ejes definidos anteriormente en el cuadro de diálogo de dimensión.

Casilla de verificación **X**

Muestra el valor del eje X.

Casilla de verificación **Y**

Muestra el valor del eje Y.

Casilla de verificación **Z**

Muestra el valor del eje Z.

Casilla de verificación **RadP**

RadP significa radio polar. Esta opción permite seleccionar coordenadas polares.

Casilla de verificación **ÁngP**

ÁngP significa ángulo polar. Esta casilla de verificación permite seleccionar coordenadas polares.

Casilla de verificación **DF**

Esta casilla de verificación permite visualizar el diámetro del elemento.

Casilla de verificación **TP**

Esta casilla de verificación permite visualizar la tolerancia de la posición y su correspondiente desviación.

Casilla de verificación **D1**

Esta casilla de verificación permite visualizar el valor de anchura o diámetro del primer dátum.

Casilla de verificación **D2**

Esta casilla de verificación permite visualizar el diámetro o valor de anchura del segundo dátum.

Casilla de verificación **D3**

Esta casilla de verificación permite visualizar el diámetro o valor de anchura del tercer dátum.

Casilla de verificación **Forma**

Esta casilla de verificación muestra la dimensión de la forma integrada del elemento. Consulte el tema "Ejes por omisión para dimensiones de posición" en el capítulo "Utilizar dimensiones heredadas".

Suprimir info

Delete Infos

El botón **Suprimir info** elimina todos los comandos `INFO DIM` de la rutina de medición.

Comando INFO DIM

Puede crear el comando `INFO DIM` en el cuadro de diálogo **Editar información de dimensión** (**Insertar** | **Comando de informes** | **Inf. de dimensión**).

Cuando inserta un comando `INFO DIM` en la rutina de medición, PC-DMIS visualiza los datos de la dimensión en la ventana gráfica. Puede modificar el comando `INFO DIM` en la ventana de edición. La línea de comando del comando `INFO DIM` es la siguiente:



```
INFO DIM/ID de dimensión;ICONO,ID DIM,ID  
ELEM,VERT,HORIZ; ENCABEZADOS, "OPCIÓN  
GRÁFICOS";"SALIDA DE DIMENSIÓN", , $  
"SALIDA DE EJES"
```

ID de dimensión : Es la identificación de la dimensión seleccionada.

ICONO: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y muestra "ICONO" cuando está activada. Cuando está activada, `INFO DIM` muestra la identificación de la dimensión o del elemento con el icono apropiado.

ID DIM: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y que muestra "ID DIM" cuando está activada. Cuando está activada, `INFO DIM` muestra la identificación de la dimensión con la información dimensional.

ID ELEM: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y que muestra "ID ELEM" cuando está activada. Cuando está activada, `INFO DIM` muestra la identificación del primer elemento de la dimensión con la información dimensional.

VERT: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y que muestra "VERT" cuando está activada. Cuando está activada, `INFO DIM` muestra las líneas verticales entre las columnas.

HORIZ: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y que muestra "HORIZ" cuando está activada. Cuando está activada, `INFO DIM` muestra las líneas horizontales entre las filas.

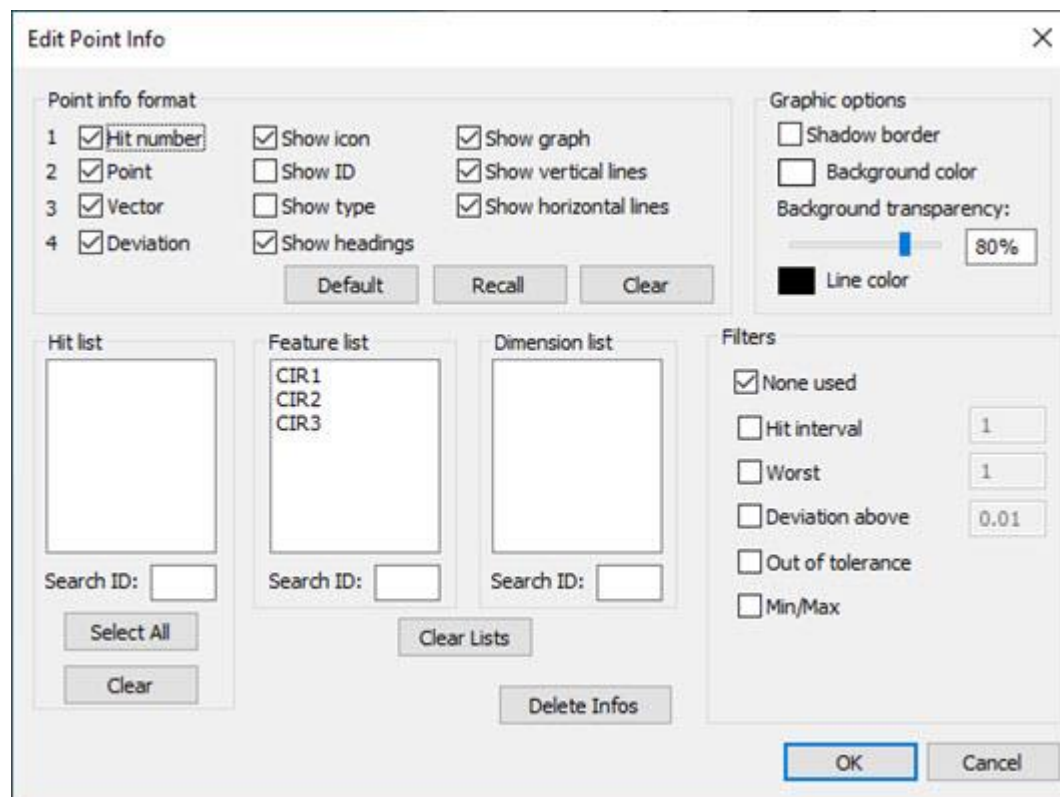
ENCABEZADOS: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y que muestra "ENCABEZADOS" cuando está activada. Cuando está activada, PC-DMIS muestra los encabezados de columna y de fila en el cuadro **Inf. de dimensión**.

OPCIÓN GRÁFICOS: Opción que permite la visualización gráfica del porcentaje de dimensión en el cuadro de diálogo **Información de dimensión**. Los valores pueden ser alternados entre GRÁFICO PEOR y GRÁFICO EJE. Cuando la cadena alternante aparece en blanco, PC-DMIS no muestra el gráfico en el cuadro.

SALIDA DE DIMENSIÓN: Define el formato de la información de dimensión que se muestra de acuerdo con el orden de selección. Las opciones de salida disponibles son MED, NOM, TOL, DESV, MÁXMÍN, FUERATOL, MEDIO, DEV EST y NUMPTS. No puede duplicar las opciones.

SALIDA DE EJES: Define el formato de los ejes de dimensión que se muestran de acuerdo con el orden de selección. Los ejes disponibles dependen del tipo de dimensión e incluyen todos los ejes de posición y ubicación. Si activa USAR DIM en la posición del primer eje, el comando INFO DIM muestra los ejes especificados en la dimensión. Si activa PEOR en cualquier posición de un eje, PC-DMIS muestra el eje que ha creado el valor que se encuentra más fuera de tolerancia. Esta opción solo está disponible para las dimensiones de ubicación y posición. No puede duplicar los ejes.

Insertar cuadros de información de punto



Cuadro de diálogo Editar información de punto

La opción de menú **Insertar | Comando de informes | Inf. de punto** brinda acceso al cuadro de diálogo **Editar información de punto**. Este cuadro de diálogo crea un comando **INFO PTO** que muestra cuadros de información en la ventana gráfica para puntos individuales. Cada cuadro de información puede mostrar el número de contacto, la posición XYZ, el vector IJK y la desviación relacionada con un contacto en particular. Para obtener información sobre el comando **INFO PTO** en la ventana de edición, consulte el tema "Comando INFO PTO".

CIR1 CIRCLE			
H	1		
PT	1.4756	0.9818	0.9060
V	-1.0000	-0.0041	0.0034
DV	0.0129		

Cuadro Inf. de punto en el que se muestra el primer contacto en un elemento de círculo

Para insertar información de punto en la ventana gráfica, siga estos pasos:

1. Seleccione **Insertar | Comando de informes | Inf. de punto** para abrir el cuadro de diálogo **Editar información de punto**.
2. En **Lista de elementos** o **Lista de dimensiones**, seleccione como mínimo un elemento o una dimensión. Los puntos individuales asociados con la opción elegida aparecen en el cuadro **Lista de contactos**. Si selecciona más de una dimensión o más de un elemento, **Lista de contactos** no aparece, y todos los puntos de las dimensiones o los elementos aparecen en el cuadro de información.
3. En el cuadro **Lista de contactos**, seleccione uno o varios puntos que desee mostrar.
4. En el área **Formato para información de punto**, marque lo que desea mostrar. Los números que aparecen junto a las casillas de verificación indican el orden de las filas.
5. Haga clic en el botón **Aceptar** para crear los cuadros de información en la ventana gráfica.

Puede guardar, cambiar y mover los formatos de forma parecida a como se hace con los formatos del cuadro **Inf. de dimensión**. Para obtener información sobre los cuadros Inf. de dimensión, consulte "Insertar cuadros de información de dimensión".

Point info format		
1	<input checked="" type="checkbox"/> Hit number	<input checked="" type="checkbox"/> Show icon
2	<input checked="" type="checkbox"/> Point	<input type="checkbox"/> Show ID
3	<input checked="" type="checkbox"/> Vector	<input checked="" type="checkbox"/> Show type
4	<input checked="" type="checkbox"/> Deviation	<input checked="" type="checkbox"/> Show headings
		<input checked="" type="checkbox"/> Show graph
		<input checked="" type="checkbox"/> Show vertical lines
		<input checked="" type="checkbox"/> Show horizontal lines

Default Recall Clear

Esta parte del cuadro de diálogo permite determinar el tipo de información que debe aparecer en el área de la ventana gráfica junto al elemento o la dimensión. Las casillas de verificación de esta sección deben utilizarse con los botones **Crear (Aplicar al editar)** o **Aceptar**, para seleccionar o suprimir la información a visualizar. Los números que aparecen junto a las casillas de verificación indican el orden de las filas.

Número del contacto: Esta casilla de verificación muestra la secuencia de contactos de un punto en un elemento.



Si un círculo toma por lo general cuatro contactos y se ha seleccionado uno de ellos para medir el círculo, esta opción mostrará un número (de uno a cuatro) para indicar en qué lugar de la secuencia se tomó ese punto: 1º, 2º, 3º o 4º.

Punto: Esta casilla de verificación muestra la ubicación de punto X, Y y Z del contacto seleccionado.

Vector: Esta casilla de verificación muestra el vector IJK del contacto seleccionado.

Desviación: Esta casilla de verificación muestra la desviación del punto con respecto al valor nominal.

- *En los elementos*, la desviación del punto es la distancia entre los contactos medidos y los contactos reales.
- *En las dimensiones*, la desviación del punto está relacionada con el tipo de dimensión y es igual a la desviación mostrada para los puntos individuales en el análisis textual de la dimensión.

Mostrar icono: Esta casilla muestra el icono del elemento en la parte correspondiente al encabezado del cuadro Inf. de punto.

Mostrar ID: Esta casilla de verificación permite ver la identificación de un elemento o una dimensión en particular.

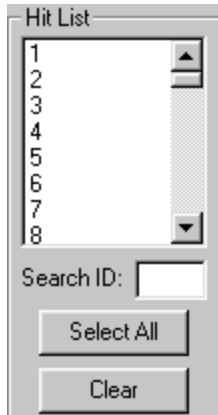
Mostrar tipo: Esta casilla de verificación permite ver el tipo de elemento o dimensión visualizado.

Mostrar encabezados: Esta casilla de verificación permite ver los encabezados de las filas en el cuadro Inf. de punto.

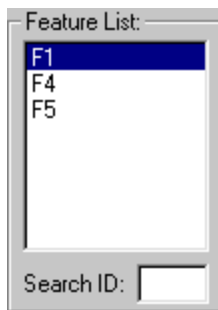
Mostrar gráfico: Esta casilla de verificación permite ver el gráfico del porcentaje de dimensión en el cuadro de diálogo Inf. de punto.

Mostrar líneas verticales: Esta casilla permite mostrar u ocultar las líneas verticales en el cuadro Inf. de punto.

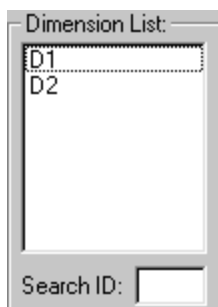
Mostrar líneas horizontales: Esta casilla permite mostrar u ocultar las líneas horizontales en el cuadro Inf. de punto.



El cuadro **Lista de contactos** presenta una lista de todos los contactos asociados a un elemento o dimensión en particular. Utilice esta lista para seleccionar los contactos cuya información desea ver.



El cuadro **Lista de elementos** presenta una lista de todos los elementos asociados a una rutina de medición en particular. Seleccione el elemento cuya información de contactos desee ver. Los contactos asociados al elemento seleccionado aparecen en el cuadro **Lista de contactos**.



El cuadro **Lista de dimensiones** presenta una lista de todas las dimensiones que están asociadas a una rutina de medición en particular. Seleccione la dimensión cuya información de contactos desea ver.

PC-DMIS muestra los contactos que están asociados con esa dimensión en el cuadro **Lista de contactos**.

Suprimir info

Delete Infos

El botón **Suprimir información** elimina todos los comandos `INFO PTO` de la rutina de medición.

Comando INFO PTO

El comando `INFO PTO` se crea mediante el cuadro de diálogo **Editar información de punto** (Insertar | Comando de informes | Editar información de punto).

Una vez que haya introducido el comando `INFO PTO` en la rutina de medición, aparecerá el cuadro **Inf. de punto** en la ventana gráfica. El comando `INFO PTO` se puede modificar en la ventana de edición. La línea de comando de `INFO PTO` es la siguiente:



```
INFO PTO/ID de dimensión o ID de elemento; FILTRO  
TIPO_DE_FILTRO NÚM_FILTRO;ICONO,ID,TIPO,VERT,HORIZ;  
ENCABEZADOS,  
GRÁFICO; "FORMATO DE SALIDA" ,$,  
"NÚMEROS DE CONTACTO"
```

ID de dimensión o ID de elemento: Identificación de la dimensión o elemento que desea visualizar.

TIPO_DE_FILTRO: Cadena que permite cambiar entre las siguientes opciones: NING, INTERVALO, PEOR, DESVIACIÓN, o FUERATOL.

NÚM_FILTRO: Campo numérico que está disponible cuando la opción de filtro es INTERVALO, PEOR o DESVIACIÓN.

ICONO: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y muestra "ICONO" cuando está activada. Cuando está activada, `INFO PTO` mostrará la identificación de la dimensión o del elemento con el icono apropiado.

ID: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y que muestra "ID" cuando está activada. Cuando está activada, `INFO PTO` mostrará la identificación de la dimensión o del elemento con la información acerca del punto.

TIPO: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y que muestra "TIPO" cuando está activada. Cuando está activada, `INFO PTO` mostrará el tipo de la dimensión o del elemento (por ejemplo, CÍRCULO, PUNTO, REDONDEZ, UBICACIÓN) con la información acerca del punto.

VERT: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y que muestra "VERT" cuando está activada. Cuando está activada, **INFO PTO** mostrará las líneas verticales entre las columnas.

HORIZ: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y que muestra "HORIZ" cuando está activada. Cuando está activada, **INFO PTO** mostrará las líneas horizontales entre las filas.

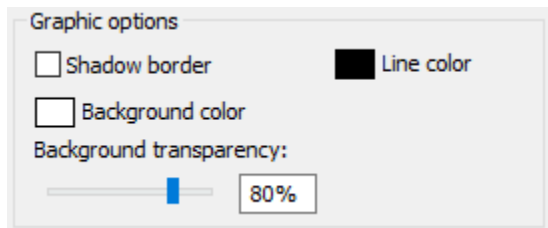
ENCABEZADOS: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y que muestra "ENCABEZADOS" cuando está activada. Cuando está activada, los encabezados de fila aparecerán en el cuadro **Inf. de punto**.

GRÁFICO: Cadena que está en blanco cuando está desactivada y que muestra "GRÁFICO" cuando está activada. Cuando está activada, se muestra gráficamente el porcentaje de dimensión en el cuadro **Inf. de punto**.

FORMATO DE SALIDA: Formato de la información acerca del punto que aparecerá de acuerdo con el orden de selección. Las opciones de salida disponibles son CONT, PT, V y DESV. No puede haber opciones duplicadas.

NÚMEROS DE CONTACTO: Indica los contactos numerados controlados por este comando **INFO PTO** en particular. Se pueden visualizar varios contactos con el mismo comando **INFO PTO**. Cada campo de número de contacto se puede activar o desactivar. Cuando un contacto está activado, la cadena situada en la posición del número es el número del contacto (1,2,3 etc.). Cuando está desactivado, está en blanco.

Opciones gráficas



Área Opciones gráficas

El área **Opciones gráficas** permite definir las opciones gráficas para el cuadro Inf. de punto actual en la ventana gráfica.

Borde sombreado

Esta casilla de verificación muestra una pequeña sombra debajo de la etiqueta.

Color del fondo

Este cuadro abre el cuadro de diálogo **Color** para que pueda cambiar el color de fondo de la etiqueta.

Transparencia del fondo

Este deslizador o el cuadro situado a su derecha ajusta el nivel de transparencia

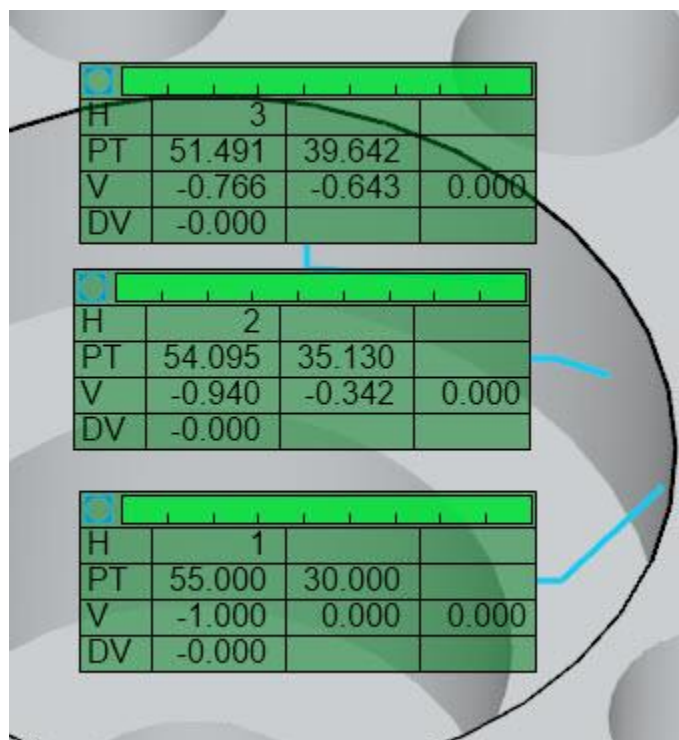
Insertar comandos de informes

del color de fondo de la etiqueta. El valor puede estar comprendido entre 0 (opaco) y 100 (completamente transparente).

Color de línea

Este cuadro abre el cuadro de diálogo **Color** para que pueda cambiar el color de fondo del borde de la etiqueta.

Para cambiar las opciones gráficas del cuadro Inf. de punto, seleccione las opciones que desee en esta área y haga clic en **Crear** o en **Aceptar** en el cuadro de diálogo **Editar información de punto**.



H	3		
PT	51.491	39.642	
V	-0.766	-0.643	0.000
DV	-0.000		

H	2		
PT	54.095	35.130	
V	-0.940	-0.342	0.000
DV	-0.000		

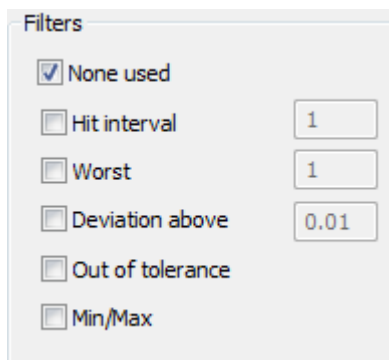
H	1		
PT	55.000	30.000	
V	-1.000	0.000	0.000
DV	-0.000		

Ejemplo de cuadros Inf. de punto definidos con un color de fondo verde y una transparencia del 50%.

Puede establecer las opciones gráficas por omisión para los cuadros Inf. de punto futuros. Para ello, seleccione las opciones gráficas que desea y haga clic en el botón **Por omisión** del área **Formato para información de punto**.



Este tema solo es aplicable a las etiquetas de elementos heredadas. Puede activar las etiquetas de elementos heredadas en la casilla de verificación **Usar etiquetas de gráficos heredados** del diálogo **Aspecto del elemento**. Si desmarca esa casilla de verificación y utiliza etiquetas de elementos nuevas, esa área no afecta a las nuevas etiquetas. Para obtener más información, consulte "Editar el aspecto de un elemento" del capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".



Área Filtros

El área **Filtros** permite establecer opciones de filtro que PC-DMIS utiliza cuando muestra información sobre puntos individuales.

No utilizar ninguno: Esta opción de filtro indica a PC-DMIS que no utilice ningún filtrado para el comando `INFO PTO`. Se pueden visualizar todos los contactos seleccionados con el comando `INFO PTO`.

Intervalo entre contactos: Esta opción de filtro comprueba el entero que hay en el cuadro a su derecha y muestra solo el intervalo entre contactos concreto seleccionado con el comando `INFO PTO`. Por ejemplo, si se selecciona 2, se mostrará cada segundo contacto; si se selecciona 3, se mostrará cada tercer contacto, si se selecciona 4, se mostrará cada cuarto contacto, y así sucesivamente.

Peor: Esta opción de filtro comprueba el entero que hay en el cuadro a su derecha y muestra solo los contactos que dan las peores desviaciones para la dimensión. Por ejemplo, si teclea 3 en el cuadro, el comando `INFO PTO` solo mostrará las tres peores desviaciones.

Desviación arriba: Esta opción de filtro comprueba el valor que hay en el cuadro a su derecha y muestra solo los contactos que tienen desviaciones por encima del valor indicado en cuadro para la dimensión. Por ejemplo, si teclea 0,1 en el cuadro, el

Insertar comandos de informes

comando **INFO PTO** solo muestra que tiene desviaciones por encima del valor indicado en el cuadro.

Fuera de tolerancia: Esta opción de filtro solo muestra los contactos que tienen desviaciones que están fuera de tolerancia. En el caso de contactos relacionados con elementos (no relacionados con dimensiones), solamente se mostrarán aquellos contactos cuyas desviaciones sean mayores que el valor de **Mostrar tolerancia de desviaciones** del cuadro de diálogo **Opciones de configuración**, ficha **General**. Consulte "Mostrar tolerancia de desviaciones" en el capítulo "Establecer preferencias".

Mín/Máx: Esta opción de filtro muestra solamente los contactos que son los valores de desviación máxima y mínima de la dimensión. Para ver un ejemplo de los valores Mín/Máx, consulte el tema "Valores de los parámetros: ficha Dimensión" del capítulo "Establecer preferencias".

Insertar comentarios del programador

Cuadro de diálogo Comentario

La opción **Insertar | Comando de informes | Comentario** permite añadir notas del operador, instrucciones o archivos multimedia compatibles en la ventana de edición para que aparezcan en un cuadro de mensajes durante la ejecución de la rutina de medición o la impresión del informe de inspección. El texto del comentario puede tener

cualquier longitud; sin embargo, en modo Comando solo caben 255 caracteres en cada línea. Cuando el texto llegue al lado derecho de la ventana de edición, pulse la tecla Intro. Esto permite visualizar el texto completo en el cuadro **Texto del comentario**. Para crear una nueva línea, coloque el cursor en la ubicación deseada del cuadro **Texto del comentario** y pulse la tecla Intro.

Escribir comentarios

También puede escribir un comentario en el modo Comando de la ventana de edición. Para ello, escriba `COMENTARIO`, pulse la tecla del tabulador del teclado e indique el tipo de comentario que desee; por ejemplo, `OPERADOR`, `INFORME`, etc. Pulse la tecla del tabulador para aceptar el comando o ir al campo que contiene el texto del comentario.



Después de insertar un comentario de PC-DMIS, para introducir más comandos de PC-DMIS en modo Comando primero debe pulsar Intro *dos veces* después del comando `COMENTARIO`. Con ello se indica a PC-DMIS que ya no desea añadir texto al comentario, pero que está listo para añadir un nuevo comando.

Uso de variables en cadenas de comentario

Suponga que desea concatenar o añadir una variable a una cadena de comentario que ya existe. Para ello puede utilizar dos métodos. Puede pulsar Intro y escribir la variable en una línea de comentario nueva, como en este ejemplo:



```
C1           =COMENTARIO/ENTRADA,NO,Completa Continuar
automáticamente=NO,
              Escriba la variable
              ASSIGN/V1=C1.INPUT
              COMENTARIO/OPER,NO,Completa Continuar
automáticamente=NO,
              La variable V1 es
              V1
```

El segundo método consiste en colocar variables y la cadena de texto del comentario en la misma línea con comillas delante y detrás de la cadena no variable, con un signo más para añadir la variable a la cadena, como se muestra a continuación:



```
COMENTARIO/OPER,NO,Pantalla completa=SÍ,Continuar
automáticamente=NO,
"La variable V1 es "+V1
```

Cambiar el color del comentario

Tal vez quiera que sus comentarios se destaquen más. Puede conseguirlo cambiando el color de los comentarios.

- Para cambiarlo en la ventana de edición, consulte el tema "Definir los colores de la ventana de edición".
- Para cambiar el color de los comentarios que aparecen en la ventana de informe, cambie la propiedad **Colores** del TextReportObject en el editor de plantillas de informe.



Otra forma de cambiar el color de un comentario en el informe consiste en insertar este prefijo especial directamente delante del texto del comentario:

~~#

El signo # representa 01, 02, 03 o 04. Esos valores corresponden respectivamente a los colores No seleccionado, Seleccionado, Modo Paso a paso y Error. Para obtener información sobre esos colores, consulte el cuadro de diálogo **Colores de la ventana de edición**.

Así pues, si desea que se visualice texto del comentario en el color de texto asignado a Error, el comando tiene que tener un aspecto como el siguiente:

COMENTARIO/informe, ~~04 Texto del comentario

Operador



La opción **Operador** muestra el comentario al operador cuando el software ejecuta el comando de comentario.

Para utilizar la opción **Operador**:

1. Coloque el cursor en la posición de la ventana de edición en que quiera insertar el comando de comentario.
2. Seleccione la opción de menú **Insertar | Comando de informes | Comentario** para abrir el cuadro de diálogo **Comentario**.
3. En el cuadro de diálogo **Comentario**, seleccione la opción **Operador**.
4. En el cuadro **Texto del comentario** introduzca el texto del comentario.
5. Haga clic en el botón **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo e insertar el comentario.

La línea de comandos de la ventana de edición correspondiente a esta opción muestra:

COMENTARIO/OPER, ALTERNANTE1, PANTALLA
COMPLETA=ALTERNANTE2, CONTINUAR AUTOMÁTICAMENTE=ALTERNANTE3,
texto del comentario

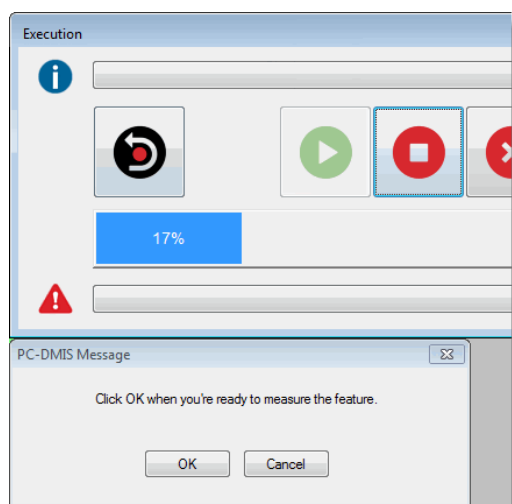
ALTERNANTE1: Este campo, que puede tener el valor Sí o No, permite especificar si el comentario aparecerá en el informe de inspección.

ALTERNANTE2: Este campo, que puede tener el valor Sí o No, indica si el comentario ocupará la pantalla completa cuando se muestre.

ALTERNANTE3: Este campo, que puede tener el valor Sí o No, indica si el comentario utilizará un temporizador de cuenta atrás y continuará la ejecución automáticamente cuando el temporizador llegue al valor cero. Cuando el temporizador de cuenta atrás llegue a cero, PC-DMIS continuará como si hubiera hecho clic en el botón **Aceptar**.

Cómo funciona

Cuando PC-DMIS ejecuta la rutina de medición, aparece un cuadro de mensaje con los comentarios correspondientes justo debajo del cuadro de diálogo **Ejecución**.



Cuadro de diálogo Mensaje de PC-DMIS

PC-DMIS no permite editar este mensaje. Haga clic en el botón **Aceptar** para continuar la ejecución. Para cancelar la ejecución de la rutina de medición, haga clic en **Cancelar**.

Informe



La opción **Informe** envía texto al informe de inspección.

Para utilizar la opción **Informe**:

1. Coloque el cursor en la posición de la ventana de edición en que quiera insertar el comando de comentario.
2. Seleccione la opción de menú **Insertar | Comando de informes | Comentario** para abrir el cuadro de diálogo **Comentario**.
3. En el cuadro de diálogo **Comentario**, seleccione la opción **Informe**.
4. En el cuadro **Texto del comentario** introduzca el texto del comentario.
5. Haga clic en el botón **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo e insertar el comentario.

Estos mensajes no aparecen cuando PC-DMIS ejecuta la rutina de medición. No obstante, PC-DMIS enviará los comentarios al informe de inspección cuando lo imprima.

La línea de comandos de la ventana de edición correspondiente a esta opción muestra:

```
COMENTARIO/INFORME,
```

```
texto del comentario
```



Para separar visualmente el contenido, puede incluir guiones (u otros caracteres) en una segunda línea de comentario, como se muestra a continuación:

```
COMENTARIO/INFORME,
```

```
Comentario para el informe de inspección
```

```
COMENTARIO/INFORME,
```

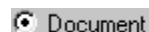
```
-----
```

En el informe, la información anterior se vería así:

```
Comentario para el informe de inspección
```

```
-----
```


Documento

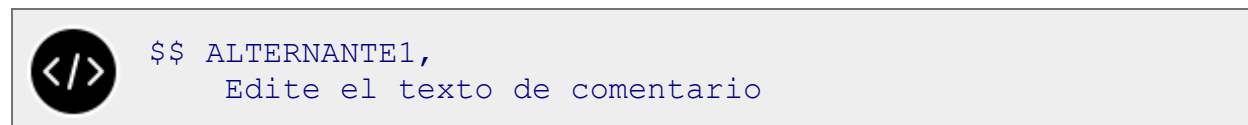


La opción **Documento** añade texto a la rutina de medición interna. Sirve únicamente para almacenar notas del programador. No aparece en el informe de inspección (a menos que marque [Mostrar en informe](#)) ni muestra nada cuando se ejecuta.

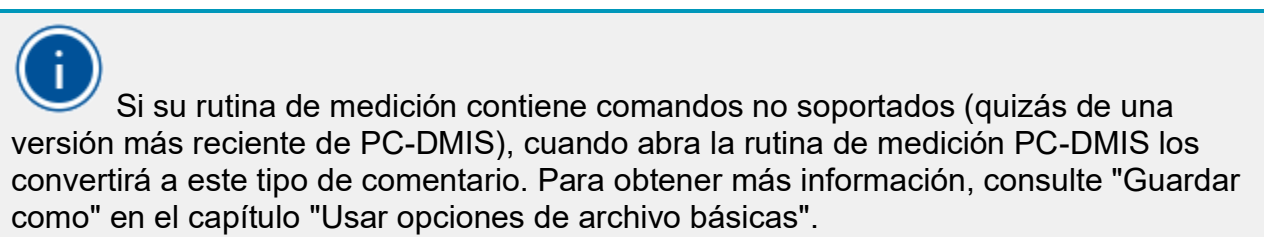
Para utilizar la opción **Documento**:

1. Coloque el cursor en la posición de la ventana de edición en que quiera insertar el comando de comentario.
2. Seleccione la opción de menú **Insertar | Comando de informes | Comentario** para abrir el cuadro de diálogo **Comentario**.
3. En el área **Tipo de comentario** del cuadro de diálogo **Comentario**, seleccione la opción **Documento**.
4. En el cuadro **Texto del comentario** introduzca el texto del comentario.
5. Haga clic en el botón **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo e insertar el comentario.

La línea de comandos de la ventana de edición correspondiente a esta opción muestra:



ALTERNANTE1 = Este campo, que puede tener el valor Sí o No, permite especificar si el comentario aparecerá o no en el informe de inspección.



Entrada



La opción Entrada se parece a la opción [Operador](#), ya que permite mostrar texto cuando se ejecuta una rutina de medición. Además de un cuadro de mensaje con el texto que se introdujo, aparecerá un cuadro de comentario. Esto permite introducir información *numérica* para incluirla en el informe de inspección.

Esta opción resulta extremadamente útil para usuarios que desean introducir un número de pieza o de serie durante la ejecución de la rutina de medición.

Para utilizar la opción **Entrada**, siga estos pasos:

1. Coloque el cursor en la posición de la ventana de edición en que quiera insertar el comando de comentario.
2. Seleccione la opción de menú **Insertar | Comando de informes | Comentario** para abrir el cuadro de diálogo **Comentario**.
3. En el cuadro de diálogo **Comentario**, seleccione la opción **Entrada**.
4. En el cuadro **Texto del comentario** introduzca el texto del comentario.
5. Haga clic en el botón **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo e insertar el comentario.

La línea de comandos de la ventana de edición correspondiente a esta opción muestra:



```
ID
comentario=COMENTARIO/ENTRADA,ALTERNANTE1,Pantalla
completa=ALTERNANTE2,
texto del comentario
```

ALTERNANTE1 = Este campo, que puede tener el valor Sí o No, permite especificar si el comentario aparecerá en el informe de inspección.

ALTERNANTE2 = Este campo, que puede tener el valor Sí o No, permite especificar si el comentario ocupará la pantalla completa cuando se muestre.

La entrada se asigna a la variable especificada a la izquierda del comando. La variable se convierte al tipo "cadena alfanumérica". Esta variable puede utilizarse luego en cualquier parte que admita expresiones utilizando la sintaxis <ID COMENTARIO>.INPUT. Por ejemplo, si la ID de comentario es C1, puede pasar esa variable a otra variable de este modo:

Insertar comandos de informes

```
C1 = COMENTARIO/ENTRADA,NO,Pantalla completa=NO,
```



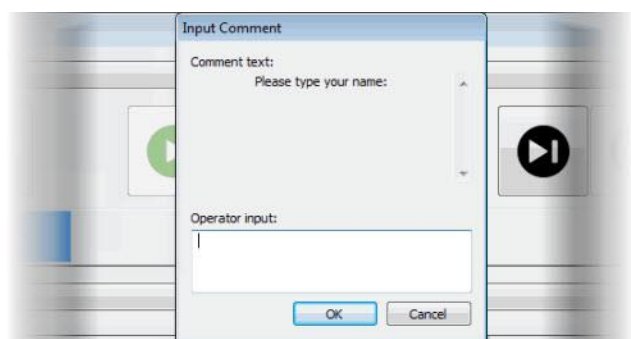
"Introduzca su nombre:"

```
ASIGN/V1=C1.INPUT
```

Cómo funciona

Durante la ejecución, el cuadro de mensaje muestra la indicación para introducir el número necesario (por ejemplo, el número de serie) que luego se muestra en el informe de inspección. Esta solicitud aparece en la parte superior del cuadro de diálogo

Ejecución:



Cuadro de diálogo Comentario de entrada

Una vez que el operador escribe el texto y hace clic en **Aceptar**, PC-DMIS lo almacena en la variable del comentario. La variable es ID.INPUT (por omisión, la ID de la variable es C1 para el primer comentario de entrada, C2 para el segundo, y así sucesivamente). Si el operador hace clic en **Cancelar**, la ejecución se detiene.

Sí/No



La opción **Sí / No** es parecida a la función [Operador](#) en cuanto a que permite visualizar texto durante la ejecución de una rutina de medición. Además, los botones **Sí**, **No** y **Cancelar** aparecen en la parte inferior del cuadro de diálogo **Mensaje de PC-DMIS** para que el operador pueda responder sí o no a preguntas sencillas.

Para utilizar la opción **Sí/No**, siga estos pasos:

1. Coloque el cursor en la posición de la ventana de edición en que quiera insertar el comando de comentario.

2. Seleccione la opción de menú **Insertar | Comando de informes | Comentario** para abrir el cuadro de diálogo **Comentario**.
3. En el cuadro de diálogo **Comentario**, seleccione la opción **Sí / No**.
4. En el cuadro **Texto del comentario** introduzca el texto del comentario.
5. Si no hace clic en Sí o No en el cuadro de diálogo **Mensaje de PC-DMIS** y desea que la rutina de medición se ejecute automáticamente transcurrido un intervalo de tiempo establecido, seleccione la casilla de verificación **Continuar ejecución automáticamente**. A continuación, puede introducir el número de segundos para la demora en el cuadro **Demora ejecución (en seg.)**. Para obtener información detallada, consulte "Continuar ejecución automáticamente".
6. Haga clic en el botón **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo e insertar el comentario.

La línea de comandos de la ventana de edición correspondiente a esta opción muestra:

```
ID comentario = COMENTARIO/SÍNO,ALTERNANTE1,PANTALLA
COMPLETA=ALTERNANTE2,CONTINUAR AUTOMÁTICAMENTE=ALTERNANTE3,
texto del comentario
```

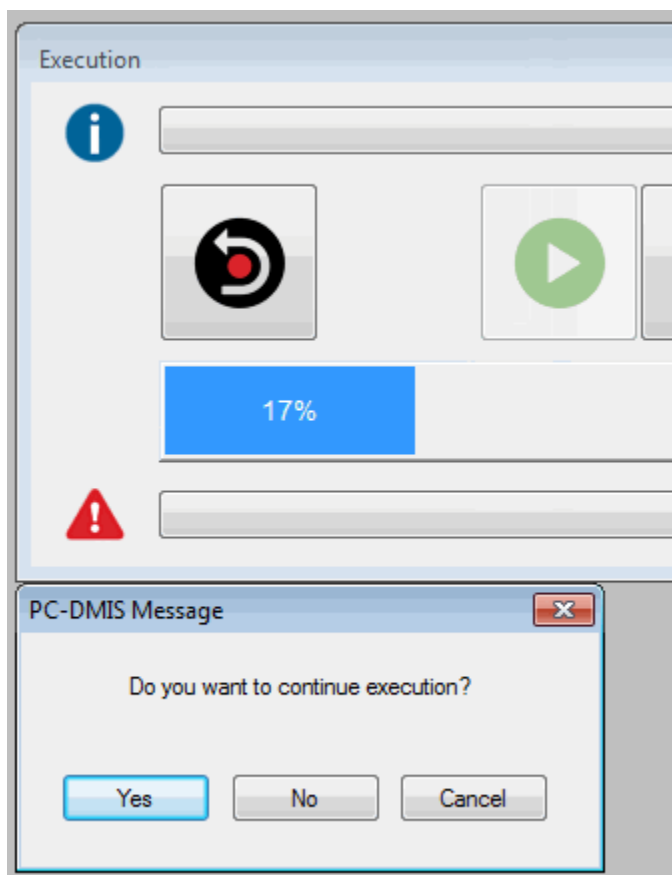
ALTERNANTE1: Este campo, que puede tener el valor Sí o No, permite especificar si el comentario aparecerá en el informe de inspección.

ALTERNANTE2: Este campo, que puede tener el valor Sí o No, permite especificar si el comentario ocupará la pantalla completa cuando se muestre.

ALTERNANTE3: Este campo, que puede tener el valor Sí o No, indica si el comentario utilizará un temporizador y continuará la ejecución automáticamente cuando el temporizador llegue al valor cero. Si el operador no hace clic en ningún botón antes de que el temporizador llegue a cero, la ejecución de la rutina de medición continuará como si se hubiese hecho clic en el botón **Sí**.

Cómo funciona

Durante la ejecución, aparece el cuadro de diálogo **Mensaje de PC-DMIS** justo debajo del cuadro de diálogo **Ejecución**. Esto permite que el operador pueda hacer clic en **Sí**, **No** o **Cancelar**:



Cuadro de diálogo Mensaje de PC-DMIS con botones.

La ejecución se detiene hasta que el operador hace clic en un botón. La respuesta se almacena en una variable. La variable es C1.INPUT.

Se puede acceder a la respuesta que elige el operador utilizando expresiones con la ID del comentario.

Ejemplo 1: Si el comentario tiene la ID C1 y el operador hace clic en el botón **Sí**, la expresión "C1.INPUT" contiene el valor "SÍ". Si el operador hace clic en el botón **No**, la expresión "C1.INPUT" contiene el valor "NO". Esta opción resulta útil para usuarios que desean incorporar una ramificación o bucle que se ejecuta ante una respuesta afirmativa o negativa.

Ejemplo 2: Si el comentario tiene la ID C1 y el operador hace clic en el botón **Sí**, la expresión "C1.INPUTVALUE" contiene el valor 1. Si el operador hace clic en el botón **No**, la expresión "C1.INPUTVALUE" contiene el valor 2. Esta opción resulta útil para usuarios que desean incorporar una ramificación o bucle que se ejecutan ante una respuesta que sea el entero 1 o 2.

En cualquier caso, si el operador hace clic en **Cancelar**, la ejecución de la rutina de medición se detiene.



Cuando utilice una instrucción condicional de ramificación para probar el valor de un comentario SÍ/NO mediante la expresión INPUT, tenga en cuenta que la prueba debe buscar el valor en mayúsculas. Un valor "Sí" o "No" en minúsculas no funciona. Para obtener información sobre la ramificación de las rutinas de medición, consulte el capítulo "Ramificación mediante control de flujo".

Lecturas



La opción **Lecturas** muestra el texto de comentario al final de la ventana de coordenadas. Debe seleccionar la casilla **Mostrar historial de mensajes** del cuadro de diálogo **Configuración de ventana de coordenadas** para que esta opción funcione.

Para utilizar la opción **Lecturas**:

1. Coloque el cursor en la posición de la ventana de edición en que quiera insertar el comando de comentario.
2. Seleccione la opción de menú **Insertar | Comando de informes | Comentario** para abrir el cuadro de diálogo **Comentario**.
3. En el cuadro de diálogo **Comentario**, seleccione la opción **Lecturas**.
4. En el cuadro **Texto del comentario** introduzca el texto del comentario.
5. Haga clic en el botón **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo e insertar el comentario.

La línea de comandos de la ventana de edición correspondiente a esta opción muestra:

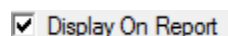
```
COMENTARIO/LECTURAS,ALTERNANTE1,  
texto del comentario
```

ALTERNANTE1 = Este campo, que puede tener el valor Sí o No, permite especificar si el comentario aparecerá en el informe de inspección.

Para obtener más información acerca de la configuración de Ventana de coordenadas, consulte el tema "Configuración de la ventana de coordenadas" en el capítulo "Establecer preferencias".

Para obtener más información sobre la ventana de coordenadas, consulte el tema "Usar la ventana de coordenadas" en el capítulo "Usar otros editores, ventanas y herramientas".

Mostrar en informe



Esta casilla de verificación permite determinar si su comentario y cualquier texto enviado (en caso de que se utilice un comentario de operador, por ejemplo) aparecerán o no en el informe final generado en la ventana de informe. Si está seleccionada, el campo del comentario que permite alternar entre SÍ y NO para especificar si se mostrará o no un comentario en el informe se establecerá en SÍ.

Esta casilla de verificación se oculta si se selecciona el tipo de comentario **Informe**.

La línea de comandos de la ventana de edición correspondiente a esta opción muestra:

```
COMENTARIO/ALTERNANTE1,ALTERNANTE2,  
texto del comentario
```

ALTERNANTE1 = Cualquier tipo de comentario excepto Informe.

ALTERNANTE2 = Este campo, que puede tener el valor SÍ o No, permite especificar si el comentario aparecerá en el informe de inspección.

Continuar ejecución automáticamente



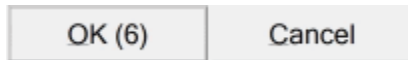
Continuar ejecución automáticamente: Esta casilla de verificación determina si el comentario que PC-DMIS muestra durante la ejecución se cierra por sí solo transcurridos un número especificado de segundos. Por omisión, esta casilla de verificación no está seleccionada.

Los operadores pueden encontrar esto muy útil cuando utilizan un dispositivo de medición que no está cerca del equipo y quieren que la ejecución continúe después de cierto lapso de tiempo. Si selecciona esta casilla, se activa el cuadro **Demora ejecución (en seg.)**.

Demora ejecución (en seg.): Este cuadro define los segundos que se demorará la ejecución mientras PC-DMIS muestra el comentario. Puede especificar un número de segundos comprendido entre 1 y 600, ambos inclusive.

- Si utiliza un valor de demora de la ejecución con un archivo de vídeo (película) y la reproducción de éste sobrepasa el valor de demora, PC-DMIS espera a que la reproducción finalice antes de continuar.
- Si el valor de la película es menor que la demora de la ejecución especificada, el comentario permanece visible hasta que se acabe la demora de la ejecución.

Durante la ejecución, el software muestra un temporizador en el botón **Aceptar** del tipo de comentarios del operador entre paréntesis:



Para el tipo de comentario Sí/No, aparece en el botón **Sí**.

Una vez que el temporizador llega a cero:

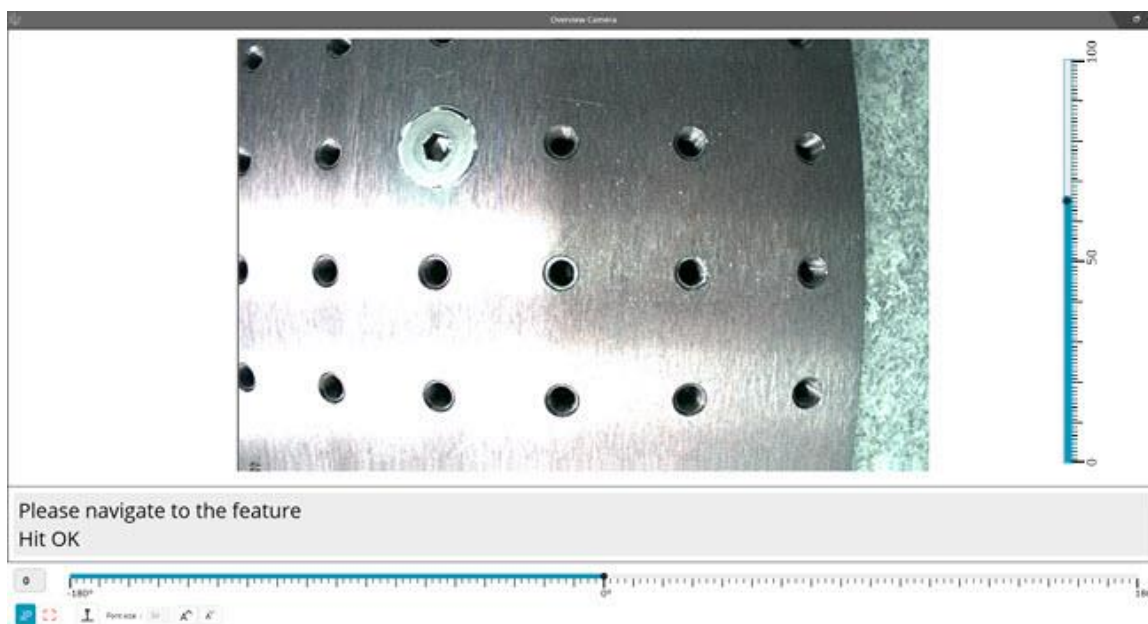
- Para un comentario de operador, continúa la ejecución como si el operador hubiese hecho clic en el botón **Aceptar**.
- Para un comentario Sí/No, la ejecución continúa como si el operador hubiese hecho clic en el botón **Sí**.

OVC



La opción **OVC** muestra el cuadro de diálogo **Cámara de vista general**, que se puede utilizar para introducir comentarios.

Para utilizar la opción **OVC**, siga estos pasos:

1. Coloque el cursor en la posición de la ventana de edición en que quiera insertar el comando de comentario.
2. Seleccione la opción de menú **Insertar | Comando de informes | Comentario** para abrir el cuadro de diálogo **Comentario**.
3. En el cuadro de diálogo **Comentario**, seleccione la casilla de verificación **OVC** para abrir el cuadro de diálogo **Cámara de vista general**.



Cuadro de diálogo Cámara de vista general

4. En el cuadro, escriba el comentario para el operador. Puede utilizar los iconos  y  para incrementar o reducir respectivamente el tamaño de fuente.
5. Haga clic en "X" para cerrar el cuadro de diálogo **Cámara de vista general**.
6. En el cuadro de diálogo **Comentario**, haga clic en el botón **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo e insertar el comentario.

La línea de comandos de la ventana de edición correspondiente a esta opción muestra:

```
COMENTARIO/OPER,ALTERNANTE1,PANTALLA  
COMPLETA=ALTERNANTE2,CONTINUAR  
AUTOMÁTICAMENTE=ALTERNANTE3,OVC=ALTERNANTE4,  
texto del comentario
```

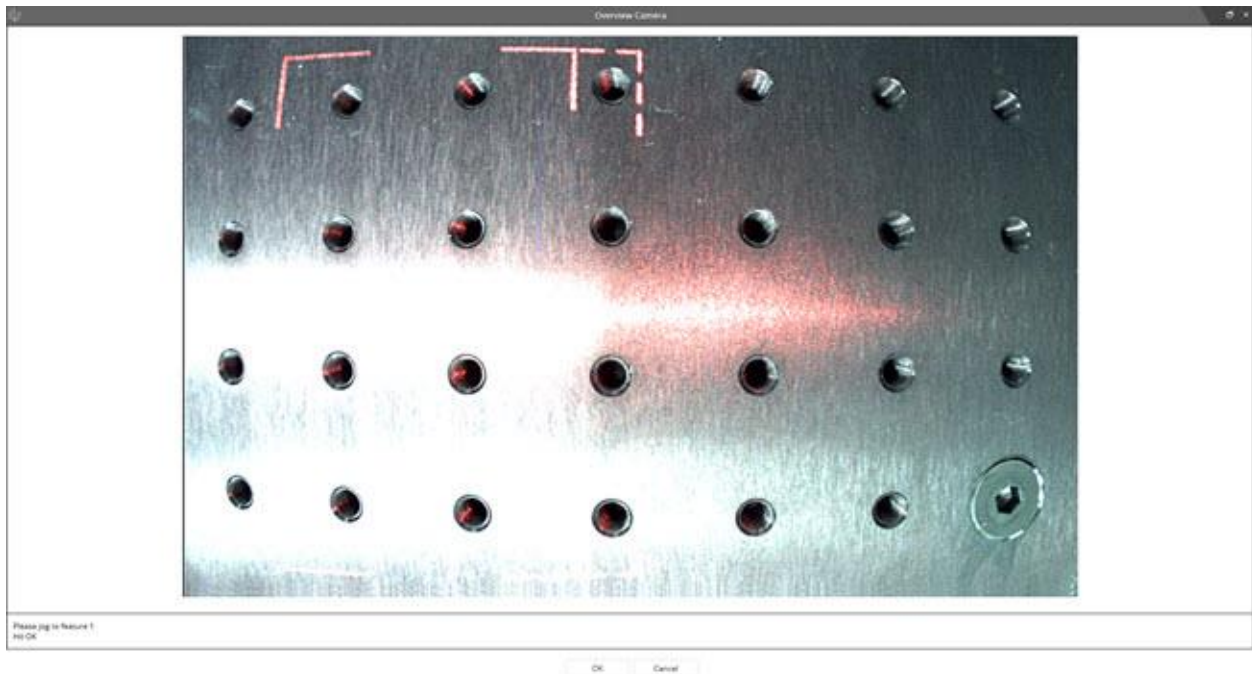
- **ALTERNANTE1:** Es un campo con los valores SÍ/NO. Si se establece en SÍ, PC-DMIS inserta el comentario en el informe de inspección. En caso contrario, el comentario no se inserta en el informe.
- **ALTERNANTE2:** Es un campo con los valores SÍ/NO. Si se establece en SÍ, PC-DMIS muestra el comentario en una pantalla completa. En caso contrario, el comentario no se muestra en una pantalla completa.
- **ALTERNANTE3:** Es un campo con los valores SÍ/NO. Si se establece en SÍ, el comentario utiliza un temporizador de cuenta atrás y PC-DMIS continúa automáticamente con la ejecución cuando el temporizador llega

a cero. Al llegar a cero, PC-DMIS se comporta como si hubiera hecho clic en el botón **Aceptar** y continúa con la ejecución de la rutina de medición. En caso contrario, el temporizador de cuenta atrás no se utiliza.

- **ALTERNANTE4:** Es un campo con los valores SÍ/NO. Si se establece en SÍ, PC-DMIS muestra el comentario de la OVC durante la ejecución de la rutina de medición. En caso contrario, el comentario de la OVC no se muestra durante la ejecución de la rutina de medición.

Cómo funciona

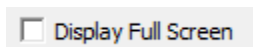
Cuando PC-DMIS ejecuta la rutina de medición, un cuadro de mensaje muestra los comentarios pertinentes justo debajo del cuadro de diálogo **Ejecución**.



Cuadro de diálogo Mensaje de PC-DMIS

PC-DMIS no permite editar este mensaje. Haga clic en el botón **Aceptar** para reanudar la ejecución de la rutina de medición. Haga clic en **Cancelar** para cancelar la ejecución de la rutina de medición.

Mostrar pantalla completa



Esta casilla determina si el texto de sus comentarios se muestra con un tamaño más grande de modo que ocupe la pantalla entera una vez que se ejecuta el comando. Esto

Insertar comandos de informes

funciona con los comentarios de tipo Entrada, Sí/No y Operador. Si selecciona otros tipos de comentarios, PC-DMIS desactiva esta casilla. Además, con esta casilla seleccionada, tiene la opción de mostrar determinados elementos (imágenes o películas) en el comentario visualizado. En ese caso, los botones **Importar multimedia** y **Eliminar multimedia** se activarán. Para obtener información sobre estos botones, consulte "Importar multimedia" o "Eliminar multimedia".

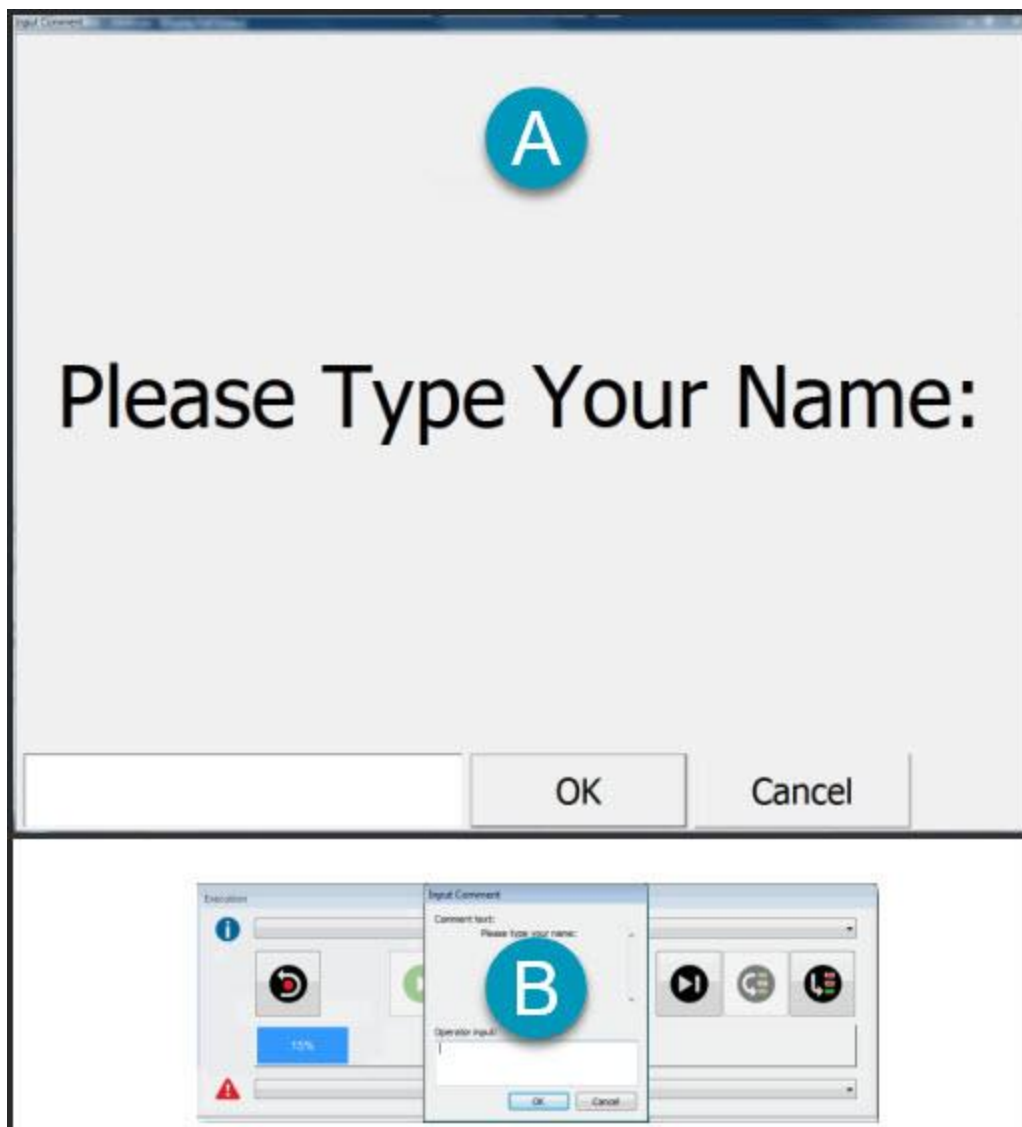
La línea de comandos de la ventana de edición correspondiente a esta opción muestra:

```
COMENTARIO/ALTERNANTE1,ALTERNANTE2,Pantalla  
completa=ALTERNANTE3,  
texto del comentario
```

ALTERNANTE1 = Comentario ENTRADA, SÍNO u OPERADOR.

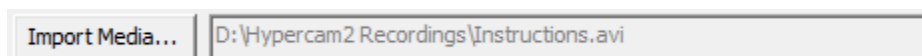
ALTERNANTE2 = Este campo, que puede tener el valor Sí o No, permite especificar si el comentario aparecerá en el informe de inspección.

ALTERNANTE3 = Este campo, que puede tener el valor Sí o No, permite especificar si el comentario ocupará la pantalla completa cuando se muestre.



Ejemplo de un comentario de entrada a pantalla completa (A) y un comentario a tamaño normal (B).

Importar multimedia



Para importar este botón, primero debe marcar la casilla **Mostrar pantalla completa**.

El botón **Importar multimedia** permite buscar un archivo multimedia válido e *importarlo* a la rutina de medición. A continuación, PC-DMIS lo muestra dentro de un comentario de pantalla completa cuando la rutina de medición ejecuta ese comentario. Cuando se

Insertar comandos de informes

hace clic en **Aceptar**, el archivo se *importa a* la rutina de medición y *se convierte en un componente* de la rutina de medición. Esto se hace así para que no tenga que acordarse de mover los archivos de imagen y vídeo cuando mueva la rutina de medición a otro directorio o a otro equipo. No obstante, ello puede aumentar considerablemente el tamaño de su rutina de medición, en función del tipo y el número de archivos multimedia que elija incluir.

El archivo elegido aparece en el cuadro situado a la derecha del botón **Importar multimedia**.

Los tipos de archivo de imagen válidos son los siguientes:

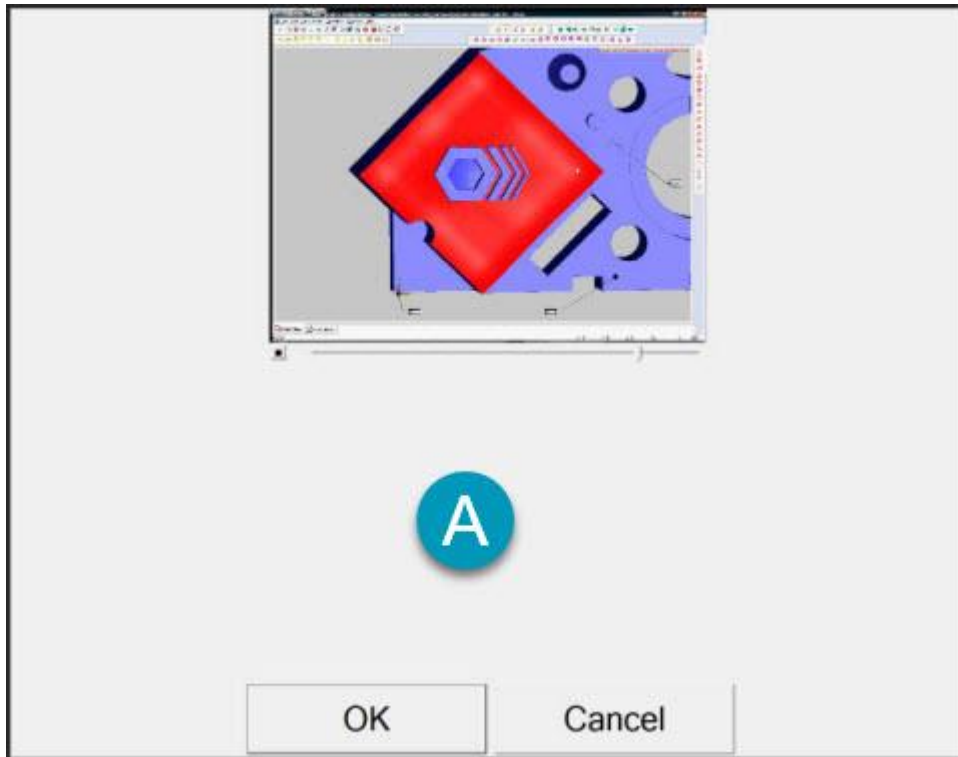
- .bmp
- .png
- .jpg

Los tipos de archivo de película válidos son los siguientes:

- .avi

Acerca del contenedor de material multimedia

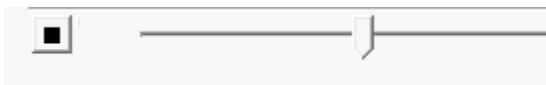
Cuando PC-DMIS ejecuta un comentario que contiene un archivo multimedia, ajusta el tamaño del material multimedia para que quepa en una parte del comentario de pantalla completa denominado "contenedor". Esto significa que PC-DMIS adapta el tamaño de la imagen o la película para que quepa dentro del contenedor.





La imagen escalada muestra un comentario Operador de pantalla completa. Observe que el contenedor de material multimedia de la parte superior del comentario contiene una película cuyo tamaño se ha adaptado al contenedor.

(A): Se toman cuatro contactos en la parte superior de la pieza, como se muestra en el vídeo anterior.

El deslizador horizontal situado debajo del contenedor muestra la progresión actual de un archivo de película cargado. Puede arrastrar el deslizador para pasar a momentos diferentes de la película.



 Este icono detiene la reproducción de un archivo de película.

 Este icono reanuda la reproducción de un archivo de película que se había detenido.

Códecs AVI compatibles

Un códec de vídeo es el algoritmo que comprime y descomprime un archivo de vídeo. Si intenta utilizar un archivo de vídeo .avi con un códec incompatible en un comentario de operador, durante la ejecución, puede recibir un "error MCI" que indica "No hay ningún controlador instalado" o "El archivo especificado no se puede reproducir en el dispositivo MCI".

Insertar comandos de informes

Si se muestra alguno de estos errores, compruebe el formato de vídeo y el códec que se están utilizando.

Debe utilizar un archivo .avi que se haya creado o comprimido con el códec Microsoft Video 1 (MS-CRAM).

- Para comprobar el códec de su vídeo, puede utilizar el reproductor multimedia VLC, gratuito y código abierto, que encontrará en <https://www.videolan.org/vlc/>.
- Para crear un vídeo con el códec Microsoft Video 1, a continuación se ofrecen algunas opciones posibles:
 - Utilice el antiguo software gratuito sin registro HyperCam 2 y grabe con el códec Microsoft Video 1.
 - Utilice un aplicación de grabación más reciente que admita la grabación o la exportación en el códec Microsoft Video 1. Por ejemplo, con TechSmith Camtasia 2021, puede importar un formato de vídeo moderno, como por ejemplo un archivo .mp4, y después exportar ese archivo como .avi con el códec Microsoft Video 1.

Eliminar multimedia

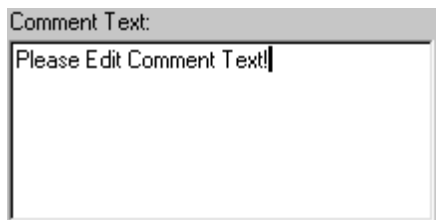
Remove Media



Se activa si se selecciona la casilla **Mostrar pantalla completa**.

El botón **Eliminar multimedia** elimina el material multimedia del comentario. Si bien con esto se elimina el material multimedia de la rutina de medición, tenga en cuenta que, debido a algunas limitaciones del sistema de archivos de Windows, es posible que se vea un tamaño de archivo superior al que había originalmente antes de importar el material multimedia. En estos casos, siempre puede seleccionar **Archivo | Guardar como** y guardar la rutina de medición con otro nombre para tener una rutina de medición con el tamaño de archivo original.

Texto del comentario



El cuadro **Texto del comentario** contiene el texto que se desea visualizar junto con las opciones de Tipo de comentario siguientes:

- Operador
- Informe
- Entrada
- Documento
- Sí/No
- Lecturas

Insertar caracteres ASCII



Botones de caracteres ASCII

Estos botones del cuadro de diálogo [Comentario](#) insertan algunos caracteres ASCII de uso común en el cuadro [Texto del comentario](#).

Incrustar informes o plantillas de informe en una rutina de medición

Puede incrustar estos informes en la rutina de medición:

- Informe heredado (informe HyperView)
- Plantilla de informe
- Informe personalizado
- Plantilla de etiqueta

Cuando PC-DMIS ejecuta el código incrustado, abre el informe o la plantilla. Puede imprimirla, visualizarla y pasar valores al elemento incrustado y desde él.



Los informes heredados son informes antiguos que utilizan el editor de informes HyperView. Las versiones de PC-DMIS 3.0, 3.2, 3.25, 3.5 o 3.7 utilizaban este editor. Para obtener más información acerca de los informes, consulte "Trabajar con informes (HyperView) heredados".

Para incrustar un informe o una plantilla:

1. Asegúrese de que la ventana de edición se encuentre en el modo Comando.
2. Seleccione **Insertar | Comando de informes** y luego elija uno de estos elementos de menú.
 - Informe personalizado
 - Informe de plantilla
 - Informe heredado
 - Etiqueta de informe

Aparece un cuadro de diálogo para que pueda seleccionar un informe o plantilla.

3. Seleccione el informe o la plantilla que desea incrustar en la rutina de medición.
4. Haga clic en el botón **Abrir** para insertar el comando.

PC-DMIS inserta uno de los comandos siguientes en la ventana de edición en la posición del cursor:

- `INFORME/PERSONALIZADO`
- `INFORME/PLANTILLA`
- `INFORME/HEREDADO`
- `INFORME/ETIQUETA`

El comando INFORME

El objeto de comando de informe se identifica mediante el comando `INFORME` en la ventana de edición.

Sintaxis del comando INFORME

Un comando `INFORME` tiene la siguiente sintaxis en la ventana de edición en el modo Comando:



```
<ID>          =INFORME/<ALTERNANTE1>, NOMBRE ARCHIVO= <RUTA
DE ACCESO>, AUTOIMPR=<ALTERNANTE2>, INFORME EN
LÍNEA=<ALTERNANTE3>, Sección=<NÚM1>,MODOINFORME=<MODO>
PARAM/=
FIN INFORME/
```

<ID>

Es la ID del comando INFORME.

INFORME/<ALTERNANTE1>

Esto cambia el tipo de comando [INFORME](#). Puede ser PERSONALIZADO, HEREDADO, PLANTILLA o ETIQUETA.

NOMBRE ARCHIVO=<RUTA DE ACCESO>

Determina la plantilla o informe que debe cargarse. <RUTA DE ACCESO> es la ruta de nombre de archivo completa que apunta al archivo deseado. Si solamente utiliza el nombre del informe o la plantilla, PC-DMIS busca en el directorio de informes por omisión.

AUTOIMPR =<ALTERNANTE2>

<ALTERNANTE2> puede alternar IMPRIMIR, PDF y NO. Se aplica solamente a los comandos [INFORME/HEREDADO](#).

Si se establece AUTOIMPR=IMPRIMIR, se imprime el informe HyperView en la impresora por omisión después de que este se cargue y ejecute. Inmediatamente después de que se envíe el trabajo a la cola de impresión, el informe se cierra y se reanuda la ejecución de la rutina de medición.

Si se establece AUTOIMPR=PDF, el informe HyperView se imprime en formato PDF (formato de documento portable). Se aplican las siguientes reglas:

- El nombre del archivo PDF que se genera tiene el mismo nombre base que el archivo de informe o plantilla, más un índice numérico y la extensión.
- El archivo generado está en el mismo directorio que el archivo del informe.
- Si existe un archivo con el mismo nombre que el archivo generado, el índice numérico aumenta automáticamente hasta que se encuentre un nombre de archivo exclusivo.

Si se establece AUTOIMPR=NO, no se imprime nada durante la ejecución de este comando.

INFORME EN LÍNEA=<ALTERNANTE3>

Solamente se utiliza con informes heredados (HyperView) que tienen PDF como valor de AUTOIMPR. Determina si la información de los informes HyperView aparece en un PDF junto con los demás datos generados de la ventana de informe.

<ALTERNANTE3> alterna ACT y DES.

ACT: Cuando este comando se ejecuta y el cuadro de diálogo **Configuración de salida** genera un PDF automáticamente con las opciones **Sobrescribir**, **Automático** o **Anexar**, los datos del informe heredado (HyperView) especificado aparecen junto con la salida de informe normal en el archivo PDF.

Si se utiliza la opción **Preguntar** y tiene el valor ACT, se generarán varios PDF, uno para el informe HyperView y otros PDF adicionales según sea necesario para cubrir el resto del contenido de la ventana de informe.

DES: Los datos del informe HyperView aparecen en su propio archivo PDF tomando como base el nombre del informe HyperView. No se incluyen en el PDF generado mediante el cuadro de diálogo **Configuración de salida**.

Tenga en cuenta que esta opción anula la opción AUTOIMPR en los comandos HyperView.

Para obtener más información acerca de los informes HyperView heredados, consulte "Trabajar con informes (HyperView) heredados".

Sección=<NUM>

<NUM> determina la sección en la que se inserta el informe o la plantilla. Este elemento NO se aplica a las plantillas de etiqueta.

Si teclea -1 o un valor mayor que el número de secciones de la plantilla por omisión, el informe se insertará al final.

MODOINFORME=<MODO>

Cuando se ejecuta una rutina de medición y se utiliza una plantilla de informe por omisión, empieza a generar el informe utilizando la plantilla de informe por omisión. Una vez que alcanza el comando INFORME, la generación cambia en función del modo de informe especificado:

<MODO>: Puede ser CONMUTAR o INSERTAR. Este modo se aplica solamente a los comandos INFORME/PLANTILLA.

CONMUTAR: Conmuta la plantilla de informe para que utilice la de este comando hasta que se encuentre otro comando INFORME o hasta el fin de la rutina de medición.

INSERTAR: Genera datos de informe para los comandos ejecutados previamente. Utiliza la plantilla en este comando. Cuando termina este comando INFORME, PC-DMIS vuelve a utilizar la plantilla de informe por omisión para generar el resto de los datos de informe.

PARAM/

La opción PARAM/ permite correlacionar las expresiones de PC-DMIS con las variables y las propiedades de un informe o una plantilla de informe. Esta opción no se aplica a los comandos INFORME/ETIQUETA.

La sintaxis de la opción PARAM/ es:

```
PARAM/{nombre de objeto o de variable}={expresión de PC-DMIS}
```

Si tiene una variable global en un informe denominada NumBoltHoles, la opción PARAM/ que se muestra a continuación correlacionará la expresión de PC-DMIS con NumBoltHoles:

```
PARAM/NumBoltHoles=360,0/ángulo
```

Los cambios realizados en la variable en el editor también pueden afectar a la variable de PC-DMIS.

Utilizando la siguiente opción PARAM/, la variable NumBoltHoles recibe el valor de la variable numBolts. Los cambios realizados en el informe HyperView a la variable NumBoltHoles de HyperView quedan reflejados en la variable numBolts de PC-DMIS:

```
PARAM/NumBoltHoles=numBolts
```



Tras la ejecución, los objetos que haya cambiado pasando parámetros a una plantilla de informe o a un informe HyperView volverán a quedar como estaban antes de la ejecución si redibuja el informe o lo modifica de alguna forma. Esto significa que, si desea conservar el resultado de pasar un parámetro a la plantilla o el informe, tiene que imprimir el informe antes de realizar modificaciones. Puede hacerlo utilizando el parámetro AUTOIMPR o bien imprimiendo directamente desde la ventana de informe.

Consulte "Usar el comando PARAM para correlacionar expresiones de PC-DMIS con propiedades de objeto" para obtener información adicional sobre el uso de parámetros.



Puede pulsar F9 en un comando [INFORME/PERSONALIZADO](#) para abrir el informe personalizado en el editor de informes personalizados.

Generación de informes INFORME/PLANTILLA

PC-DMIS genera el informe por omisión como es habitual hasta que llega a este comando. Cuando ejecuta este comando, PC-DMIS utiliza la plantilla especificada y genera un informe aparte para todos los comandos de la rutina de medición en una nueva sección dentro del informe actual. Después de generar esta nueva sección del informe, PC-DMIS vuelve al informe anterior y continúa generando comandos en el informe original a partir de ese punto hacia delante.

Usar el comando PARAM para correlacionar expresiones de PC-DMIS con propiedades de objeto

Las expresiones de PC-DMIS se pueden correlacionar con las propiedades de los objetos mediante el comando [PARAM/](#) en la ventana de edición. La sintaxis para correlacionar una expresión de PC-DMIS con una propiedad de objeto es:

PARAM/{código objeto}.{nombre propiedad}={expresión PC-DMIS}




La siguiente opción PARAM/ cambia la propiedad BorderStyle del objeto, Text1:
[PARAM/Text1.BorderStyle=1](#)

Insertar objetos externos

Para añadir objetos externos al informe, seleccione la opción de menú **Insertar | Comando de informes | Objeto externo**. Para obtener más información, consulte el capítulo "Añadir elementos externos".

Insertar un comando de impresión

Cuando PC-DMIS ejecuta un comando [IMPRIMIR/INFORME](#), envía al destino de salida (impresora o archivo) los resultados de la medición hasta ese punto de la rutina de medición. Después de ejecutar el comando, PC-DMIS borra el contenido de la ventana de informe y solo aparecerán en ella los resultados de medición restantes. Sin embargo, siempre puede hacer clic en el icono **Ver Modo Informe**  en la barra de herramientas de **informe** para ver el informe completo.

Para insertar un comando [IMPRIMIR/INFORME](#) en la ventana de edición, haga lo siguiente:

1. Si la ventana de edición no está visible, elija **Ver | Ventana de edición** para abrirla.
2. Elija **Ver | Modo Comando** para que la ventana de edición entre en modo Comando.
3. Seleccione la opción de menú **Insertar | Comando de informes | Comando de impresión** (o introduzca el comando **IMPRIMIR** en la ubicación deseada y pulse la tecla Tab). PC-DMIS inserta un comando [IMPRIMIR/INFORME](#) con las diversas opciones que se pueden configurar.
4. Para configurar el comando, pulse F9 en el comando y utilice el cuadro de diálogo **Configuración de salida**. Para obtener más información, consulte "Editar el comando IMPRIMIR/INFORME".

El comando [IMPRIMIR/INFORME](#) controla la impresión de los informes desde la rutina de medición. Cuando PC-DMIS ejecuta este comando, se genera un informe que se envía al destino de salida especificado.

Para controlar la manera en la que PC-DMIS maneja un encabezado de informe *después* de un comando [IMPRIMIR/INFORME](#), consulte el área "Encabezado tras comando IMPRIMIR" en el tema "Editar informes de texto" del capítulo "Informes de los resultados de las mediciones".

Temas relacionados:

Usar el comando Imprimir en un bucle

Comprender la sintaxis del comando IMPRIMIR/INFORME

La sintaxis del comando es la siguiente:



```
IMPRIMIR/INFORME, MODO EJEC=FIN, $  
A  
ARCHIVO=DES, ALTERNANTE1, AUTO, FORMATO_SALIDA/ALTER  
NANTE2, $  
RESTABLECER_INFORME=SÍ, APERTURA AUTOMÁTICA=DES, $  
A IMPRESORA=DES, COPIAS=, $  
INFORME_PARA_DMIS=DES, OPCIÓN_ARCHIVO=ALTERNANTE3,  
NOMBRE_ARCHIVO=, $  
INFORME_TEÓRICOS=TODO, INFORME_ELEMENTO_CON_DIMENS  
IONES=SÍ, $  
A_SALIDA_EXCEL=DES, ALTERNANTE4, APERTURA  
AUTOMÁTICA=DES, $  
EJECUCIONES ANTERIORES=ELIMINAR INSTANCIAS
```

MODO EJEC = Puesto que DMIS y PC-DMIS gestionan los datos de los informes de forma distinta, esta opción permite controlar cómo y cuándo envía el software los datos de los informes a los archivos de salida DMIS y PC-DMIS. DMIS requiere que los nombres de los archivos de salida y otros parámetros de impresión se hayan definido *antes* de que la rutina se ejecute. PC-DMIS, por el contrario, decide dónde se volcarán los datos de los informes *después* de que se ejecute la rutina de medición. Con esta opción puede utilizar ambos formatos. Toma uno de los dos valores posibles: **INICIO** o **FIN**.

INICIO

Indica a PC-DMIS que comience a imprimir cuando encuentre el final de la rutina de medición u otro comando `IMPRIMIR/INFORME`. Si importa un archivo DMIS y este tiene un comando Imprimir informe, utiliza **INICIO** como valor inicial.

FIN

Indica a PC-DMIS que imprima todo lo que ya se ha ejecutado hasta este comando `IMPRIMIR/INFORME`. Si no importa un archivo DMIS con un

comando Imprimir informe, sino que inserta su propio comando `IMPRIMIR/INFORME` desde PC-DMIS, el valor inicial será **FIN**.



Si la rutina de medición contiene más de un comando `IMPRIMIR/INFORME`, tenga presente que es posible que PC-DMIS no imprima algunos comandos. Por ejemplo, si el primer comando `IMPRIMIR/INFORME` utiliza **FIN** y el segundo utiliza **INICIO**, PC-DMIS no imprime todo lo que hay entre estos dos comandos.

Además, si un comando `IMPRIMIR/INFORME` utiliza **INICIO** y el siguiente comando Imprimir informe utiliza **FIN**, la segunda impresión no contendrá nada, ya que el primer comando Imprimir informe habrá vaciado el búfer de informe.

A ARCHIVO= Utilice esta opción para indicar si el informe impreso debe enviarse a un archivo (**ACT**) o no (**DES**).

ALTERNANTE1 Este valor controla la acción que se realiza cuando se envía la salida de impresión a un archivo .rtf, .pdf o .txt. Las opciones disponibles son **ANEXAR / SOBRESCRIBIR / AUTO / PREGUNTAR**. La información que aparecerá depende de la opción seleccionada.

ANEXAR

Utilice esta opción para anexar información del informe al nombre de archivo especificado. Cuando selecciona la opción **ANEXAR**, esta palabra clave va seguida de un campo de nombre de archivo, como `ANEXAR=D:\INFORMES\ARCHIVO001.RTF`. Recuerde que debe especificar la ruta completa; de lo contrario, PC-DMIS utiliza el mismo directorio que la rutina de medición. Además, si el archivo no existe, PC-DMIS lo crea en el momento de ejecutarse el comando `IMPRIMIR/INFORME`.

OVERWRITE

Utilice esta opción para sobrescribir información del informe al nombre de archivo especificado. Cuando selecciona la opción **SOBRESCRIBIR**, esta palabra clave va seguida de un campo de nombre de archivo, como `SOBRESCRIBIR=D:\INFORMES\ARCHIVO001.RTF`. Si el archivo no existe, PC-DMIS lo crea en el momento de ejecutarse el comando `IMPRIMIR/INFORME`. Si no proporciona una ruta, se toma por omisión la carpeta de la rutina de medición. Si este campo no contiene una ruta, puede establecerlo en un nombre de variable (vea el ejemplo siguiente).

AUTO

Utilice esta opción para hacer que PC-DMIS genere el nombre de archivo del informe automáticamente. Cuando selecciona la opción **AUTO**, esta palabra clave va seguida de un campo numérico; por ejemplo, **AUTO=10**. PC-DMIS utiliza el nombre de la rutina de medición para asignar un nombre al archivo generado y añade el valor de índice numérico al final del nombre con la extensión .rtf. Además, PC-DMIS envía el archivo generado al mismo directorio que la rutina de medición. Si existe un archivo con el mismo nombre que el archivo generado, la opción **AUTO** aumentará el índice hasta que encuentre un nombre de archivo exclusivo.

PREGUNTAR

Utilice esta opción para que se abra un cuadro de diálogo **Guardar como** que puede utilizar para escribir un nombre de archivo y seleccionar una ubicación para guardar la información del informe.

FORMATO_SALIDA: Utilice esta opción para determinar si PC-DMIS envía la salida a un archivo de texto (.txt), con formato de texto enriquecido (.rtf) o con formato de documento portable (.pdf).

ALTERNANTE2= Puede establecer ALTERNANTE2 en **RTF**, **PDF**, **TXT** o **PDF3D**. Para obtener información sobre las opciones de alternante, consulte el tema "Configuración de salida".

RESTABLECER_INFORME: Utilice esta opción para determinar si PC-DMIS abre restablece el informe después de cada comando **IMPRIMIR/INFORME**.

Sí

Esta opción vacía el búfer de informe e imprime solamente los ítems ejecutados después del comando **IMPRIMIR/INFORME** actual hasta que encuentra el final de la rutina de medición u otro comando **IMPRIMIR/INFORME**.

No

Si la rutina de medición llega a un comando **IMPRIMIR/INFORME**, PC-DMIS imprime todo el contenido del búfer:

- Desde el principio de la rutina de medición hasta el comando **IMPRIMIR/INFORME** actual si no había otros comandos **IMPRIMIR/INFORME** antes del comando **IMPRIMIR/INFORME** actual, o
- Desde el último comando **IMPRIMIR/INFORME** que se estableció en **SÍ** hasta el comando **IMPRIMIR/INFORME** actual, o

- Desde el principio de la rutina de medición pasando por todos los comandos `IMPRIMIR/INFORME` siempre y cuando todos estuvieran establecidos en **NO** hasta el comando `IMPRIMIR/INFORME` actual.

APERTURA AUTOMÁTICA= Utilice esta opción para determinar si PC-DMIS abre el archivo .rtf, .pdf o .txt generado después de que se ejecute el comando `IMPRIMIR/INFORME`. Puede tener el valor **ACT** o **DES**.

A IMPRESORA= Utilice esta opción para indicar si el informe se enviará a la impresora (**ACT**) o no (**DES**).

COPIAS= Este valor indica el número de copias del informe que se enviarán a la impresora.

INFORME_PARA_DMIS= Utilice esta opción para determinar si PC-DMIS envía el informe a un archivo de salida DMIS (.dmo) especificado en **NOMBRE ARCHIVO**. Puede tener el valor **ACT** o **DES**.

NOMBRE ARCHIVO= Utilice esta opción para especificar el directorio de salida de DMIS y el nombre de archivo. Si **INFORME_PARA_DMIS** tiene el valor **ACT**, PC-DMIS almacena los datos de informe en el archivo especificado. Por ejemplo, si `NOMBRE ARCHIVO=D:\PCDMISREPORTS\MYDMIS.DMO`, PC-DMIS hace que los datos del informe se guarden en el archivo MYDMIS.dmo en la carpeta PCDMISREPORTS de la unidad D. Si no proporciona una ruta, se toma por omisión la carpeta de la rutina de medición. Si no hay ninguna ruta, puede establecerlo en un nombre de variable (vea el ejemplo siguiente).

OPCIÓN_ARCHIVO= ALTERNANTE3 Puede establecer ALTERNANTE3 en las opciones de archivo siguientes para el archivo de salida DMIS:

ANEXAR

Agrega los datos de informe al final del archivo DMIS especificado en **NOMBRE ARCHIVO**.

OVERWRITE

Sobrescribe el archivo DMIS especificado en **NOMBRE ARCHIVO** con los datos de informe más recientes.

ÍNDICE

Agrega al nombre de archivo DMIS especificado en **NOMBRE ARCHIVO** un valor numérico que se incrementa con cada ejecución de la rutina de medición. Por ejemplo, si `NOMBRE ARCHIVO=MYDMIS.DMO`, en la siguiente

ejecución el nombre de archivo se incrementa en uno y será mydmis001.dmo, mydmis002.dmo, mydmis003.dmo, etc., de forma similar a como ocurre con la opción **AUTO=**.

INFORME_TEÓRICOS= Indica cómo PC-DMIS informa de los valores teóricos en el archivo de salida DMIS.

TODO

PC-DMIS enviará todos los valores teóricos junto con los valores medidos al archivo de salida DMIS.

NING

En el informe no se incluye ningún valor teórico.

IMPORTAR_CONFIG

Solo se incluyen en el informe los valores teóricos generados explícitamente por el archivo DMIS original.

INFORME_ELEMENTO_CON_DIMENSIONES= Determina si PC-DMIS mantiene juntos los elementos medidos y las tolerancias asociadas en el archivo de salida. Puede tener el valor **SÍ** y **NO**.

Sí

En el archivo de informe DMIS, PC-DMIS grabará los resultados de la medición inmediatamente antes que los resultados de tolerancia asociados para cada dimensión relacionada con el elemento. Si no hay ningún elemento asociado con una tolerancia, PC-DMIS no genera ninguna salida.

No

En el archivo de informe DMIS, PC-DMIS grabará los resultados de la medición exactamente en el momento en que se mide el elemento, no posteriormente cuando PC-DMIS ejecute las dimensiones asociadas.

A_EXCEL= Indica si PC-DMIS envía o no la salida a un archivo de Microsoft Excel. Puede tener el valor **ACT** o **DES**.

ACT

Se genera un archivo Excel para todos los elementos de la rutina de medición hasta este punto.

OFF

No se genera un archivo Excel con este comando de impresión.

Para modificar las opciones de salida Excel, pulse F9 en este comando y modifique las opciones en la ficha **Excel**.



Notas adicionales:

- Si se ha asignado el valor **ACT** pero el cuadro de diálogo **Configuración de salida** de la rutina de medición tiene la casilla **Salida Excel** desmarcada, PC-DMIS genera el archivo Excel para este comando concreto únicamente.
- Si se ha asignado el valor **DES** pero el cuadro de diálogo **Configuración de salida** de la rutina de medición tiene la casilla **Salida Excel** marcada, se genera un archivo Excel al final de la ejecución.
- Si se ha asignado el valor **ACT** y el cuadro de diálogo **Configuración de salida** de la rutina de medición tiene la casilla **Salida Excel** marcada, puede que se generen dos archivos de salida. En este caso, las dimensiones posteriores a un comando **IMPRIMIR/INFORME** se generan en un archivo distinto.
- En la salida Excel se admiten los bucles. Si ejecuta el comando **IMPRIMIR/INFORME** mediante un bucle y la salida Excel tiene establecida la opción para anexar, el contenido se genera como hojas de trabajo adicionales dentro del archivo Excel.
- Para cambiar el número de posiciones decimales para el archivo de salida Excel, puede insertar un comando **VER PRECISIÓN** justo antes del comando **IMPRIMIR/INFORME**.

ALTERNANTE4= Este valor controla la acción que se realiza cuando se envía la salida de impresión a un archivo Excel (.xls, .xlsx, csv). Para obtener información acerca de las opciones de alternante, consulte el elemento TOG1 más arriba.

NOMBRE ARCHIVO= Utilice esta opción para especificar el directorio de salida y el nombre de archivo correspondientes al archivo Excel. Si **A_SALIDA_EXCEL** tiene el valor **ACT**, PC-DMIS almacena los datos de informe en el archivo especificado. Por ejemplo, si **NOMBRE**

ARCHIVO=D:\PCDMISREPORTS\MYEXCEL.XLS, PC-DMIS hace que los datos del informe se guarden en el archivo MYEXCEL.xls en la carpeta PCDMISREPORTS de la unidad D. Si no proporciona una ruta, se toma por

omisión la carpeta de la rutina de medición. Si este campo no contiene una ruta, puede establecerlo en un nombre de variable (vea el ejemplo siguiente).

APERTURA AUTOMÁTICA= Utilice esta opción para determinar si PC-DMIS abre el archivo Excel (.xls, .xlsx, .csv) generado después de que se ejecute el comando `IMPRIMIR/INFORME`. Puede tener el valor **ACT** o **DES**.

EJECUCIONES ANTERIORES= Se puede utilizar con el comando `IMPRIMIR/INFORME` en un bucle. Cuando se mide un elemento más de una vez durante una misma ejecución, se guardan las instancias anteriores de los datos de medición de dicho elemento. Puede optar por suprimir estas instancias (**ELIMINAR INSTANCIAS**) o por conservarlas (**GUARDAR INSTANCIAS**).



Variable para NOMBRE ARCHIVO

En este ejemplo, la variable V1 toma el valor del comentario de entrada almacenado en C1.ENTRADA. Después, la instrucción NOMBRE ARCHIVO correspondiente a la salida Excel utiliza el valor de la variable V1 para la carpeta y el nombre de archivo del archivo Excel:

```
C1=COMENTARIO/ENTRADA,SÍ,PANTALLA COMPLETA=NO,
Introduzca la ruta y el nombre de archivo del informe Excel:
ASIGN/V1=C1.ENTRADA
IMPRIMIR/INFORME,MODO EJEC=FIN,$
A ARCHIVO=DES,AUTO=1,APERTURA AUTOMÁTICA=DES,$
A IMPRESORA=DES,COPIAS=1,$
INFORME_PARA_DMIS=DES,OPCIÓN_ARCHIVO=ÍNDICE,NOMBRE
ARCHIVO=,$
INFORME_TEÓRICOS=NING,INFORME_ELEMENTO_CON_DIMENSIONES=NO,$
A_EXCEL=ACT,SOBRESCRIBIR,NOMBRE ARCHIVO=V1,APERTURA
AUTOMÁTICA=ACT,$
EJECUCIONES ANTERIORES=ELIMINAR INSTANCIAS
```

Por ejemplo, si el operador introduce D:\Temp\MyReport.xls en el comentario de entrada, PC-DMIS guarda los datos de Excel en ese directorio con ese nombre de informe.

Editar el comando IMPRIMIR/INFORME

Puede editar las opciones del comando `IMPRIMIR/INFORME` en el cuadro de diálogo **Configuración de salida** correspondiente.

1. Coloque el cursor encima de la línea de comando `IMPRIMIR/INFORME`.
2. Pulse F9.

3. Realice los cambios necesarios.
4. Haga clic en **Aceptar**.

PC-DMIS actualiza el comando para reflejar el cambio que ha efectuado. Puede que no siempre aparezca una indicación visual del cambio en el texto del comando propiamente dicho.

Explicación de los diferentes cuadros de diálogo Configuración de salida

Tenga en cuenta que PC-DMIS utiliza el cuadro de diálogo **Configuración de salida** en estas ubicaciones:

Desde Archivo | Imprimir | Configurar impresión de ventana de informe

El cuadro de diálogo **Configuración de salida** principal que se abre desde ese menú *no* inserta ni modifica el comando [IMPRIMIR/INFORME](#). En lugar de ello, controla los valores por omisión de impresión generales para el informe. A diferencia del comando [IMPRIMIR/INFORME](#), el cuadro de diálogo principal afecta a la impresión únicamente cuando la rutina de medición ha acabado de ejecutarse. Para obtener información sobre las opciones de este cuadro de diálogo, consulte "Imprimir la ventana de informe" en el capítulo "Usar opciones de archivo básicas".

Para cada comando [IMPRIMIR/INFORME](#)

Cuando se pulsa F9 en uno de estos comandos, se abre el cuadro de diálogo **Configuración de salida** correspondiente.

- Puede utilizar el comando [IMPRIMIR/INFORME](#) más de una vez en la rutina de medición.
- Cada comando [IMPRIMIR/INFORME](#) puede tener diferentes salidas.
- Cada comando [IMPRIMIR/INFORME](#) es una instancia única de la información contenida en el cuadro de diálogo **Configuración de salida** principal. Por lo tanto, las opciones que se seleccionen en el cuadro de diálogo principal son independientes de los comandos [IMPRIMIR/INFORME](#).

Insertar un comando de avance de página

PC-DMIS permite insertar un comando [AVANCE PÁG](#) en la ventana de edición. Este comando hace que se expulse de la impresora la página impresa de un informe cuando

se selecciona y ejecuta el comando **AVANCE PÁG**. El comando **AVANCE PÁG** no surte efecto cuando se imprime en un archivo.

Para insertar el comando **AVANCE PÁG** en la ventana de edición, siga estos pasos:

1. Abra la ventana de edición (**Ver | Ventana de edición**).
2. Haga clic en el icono **Modo Comando** de la barra de herramientas de la **Ventana de edición** para colocar PC-DMIS en Modo Comando.
3. Seleccione la opción de menú **Insertar | Comando de informes | Avance de página** (o teclee **AVANCE PÁG** en la ubicación deseada y pulse Tab). PC-DMIS muestra el comando **AVANCE PÁG**.

Trabajar con conjuntos de vistas


Puede utilizar comandos **CONJUNTO DE VISTAS** para crear y guardar varias vistas de la ventana gráfica (denominadas "conjuntos de vistas"). Posteriormente puede recuperar y mostrar los conjuntos de vistas guardados en la ventana gráfica y los informes de CAD con comandos **RECUPERAR/CONJUNTO DE VISTAS**.

Los conjuntos de vistas almacenan lo siguiente:

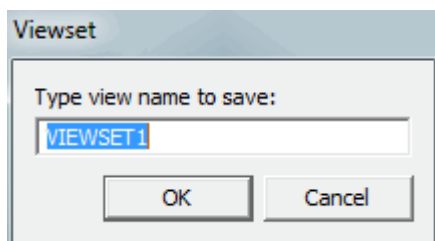
- La orientación del modelo de CAD
- El sombreado del modelo de CAD
- La visibilidad de las etiquetas de ID
- La posición de las etiquetas de ID

La opción de menú **Crear conjunto de vistas** permite crear un número ilimitado de conjuntos de vistas en la rutina de medición. Puede recuperar los diferentes conjuntos de vistas tan a menudo como desee.

Para crear un conjunto de vistas:

1. Configure la vista como desee. Para ello, seleccione **Edición | Ventana gráfica | Configurar vista** y utilice el cuadro de diálogo **Configurar vista** para modificar el zoom y la rotación de la pieza en la ventana gráfica. Para obtener información sobre esta acción, consulte "Configurar la ventana de vistas" en "Editar la presentación de modelos CAD".
2. Seleccione **Insertar | Comando de informes | Crear conjunto de vistas** o, en la barra de herramientas **Modos Gráfico**, seleccione **Crear vistas** (). Se

abre un pequeño cuadro de diálogo llamado **Conjunto de vistas** en el que se le mostrará la solicitud "Teclee el nombre de la vista que desea guardar". Este cuadro de diálogo contiene un nombre por omisión que comienza por CONJUNTO DE VISTAS1 e incrementa el número para las vistas siguientes (CONJUNTO DE VISTAS2, CONJUNTO DE VISTAS3, y así sucesivamente):



Cuadro de diálogo Conjunto de vistas con un nombre por omisión.

3. En el cuadro, introduzca el nombre que desee asignar a la vista (puede utilizar un máximo de 19 caracteres).
4. Haga clic en el botón **Aceptar** o pulse INTRO. PC-DMIS asigna el nombre elegido por el usuario al conjunto de vistas mediante el comando `<NOMBRE>=CONJUNTO DE VISTAS`, siendo `<NOMBRE>` el nombre del conjunto de vistas definido.

Para recuperar conjunto de vistas:

Para recuperar el conjunto de vistas creado, realice una de las acciones siguientes:

- En la barra de herramientas **Valores**, seleccione la lista **Vistas**.
- En la barra de herramientas **QuickMeasure** de PC-DMIS Portátil, seleccione

Recuperar vistas ().

- En la barra de menús, seleccione **Insertar | Comando de informes | Recuperar conjunto de vistas**.

Seleccione el conjunto de vistas que desea recuperar. PC-DMIS inserta un comando `RECUPERAR/CONJUNTO DE VISTAS, <NOMBRE>` en la ventana de edición.

Cuando el cursor se encuentra encima o debajo del comando `RECUPERAR/CONJUNTO DE VISTAS, <NOMBRE>` en la ventana de edición, PC-DMIS muestra el conjunto de vistas creado en la ventana gráfica, siendo `<NOMBRE>` el nombre del conjunto de vistas guardado. Si selecciona este comando y lo ejecuta, PC-DMIS también muestra la vista guardada en la ventana gráfica durante la ejecución de la rutina de medición.

Además, los conjuntos de vistas recuperados aparecen en el informe final si la ventana de informe utiliza una plantilla o un informe personalizado que muestra un CADReportObject.



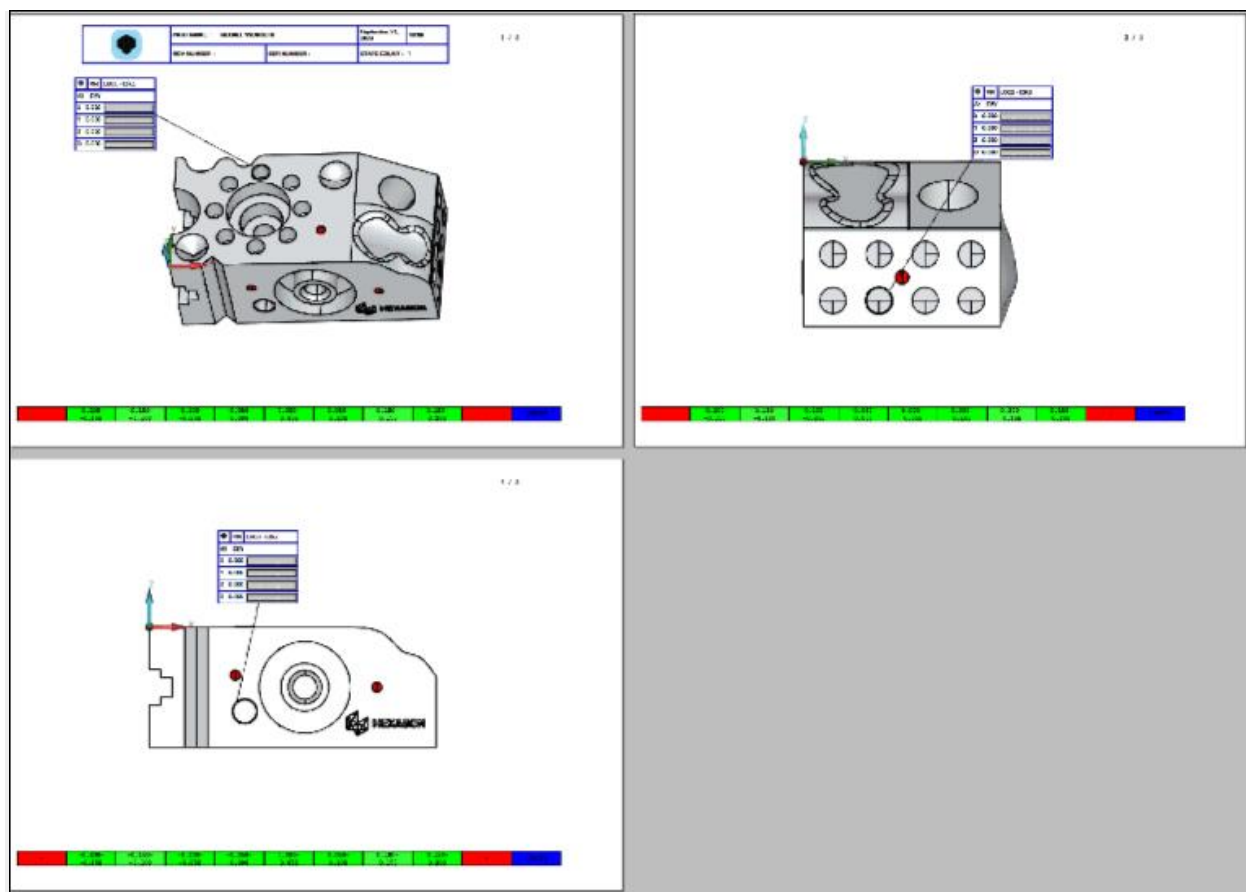
Puede hacer que los conjuntos de vistas de los informes aparezcan en una página nueva para cada comando [RECUPERAR/CONJUNTO DE VISTAS](#) si la rutina de medición tiene un comando de medición o de mapa de colores después del comando [RECUPERAR/CONJUNTO DE VISTAS](#). De este modo se orienta la vista en el informe y se crea una página nueva para mostrar las dimensiones.



Este ejemplo de la ventana de edición muestra tres comandos [RECUPERAR/CONJUNTO DE VISTAS](#), cada uno de ellos seguido de un comando de dimensión. Estos comandos de dimensión hacen que cada conjunto de vistas aparezca en su propia página dentro del informe:

```

      RECALL/VIEWSET,VIEWSET1
DIM LOC1= LOCATION OF CIRCLE CIR1 UNITS=MM , $
GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH HALF ANGLE=NO
AX    NOMINAL    +TOL    -TOL    MEAS    DEV    OUTTOL
X      40.000    0.050    0.050    40.000    0.000    0.000 ---#-----
Y      50.500    0.050    0.050    50.500    0.000    0.000 ---#-----
Z        0.000    0.050    0.050     0.000    0.000    0.000 ---#-----
D       8.200    0.050    0.050     8.200    0.000    0.000 ---#-----
END OF DIMENSION LOC1
      RECALL/VIEWSET,VIEWSET2
DIM LOC2= LOCATION OF CIRCLE CIR3 UNITS=MM , $
GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH HALF ANGLE=NO
AX    NOMINAL    +TOL    -TOL    MEAS    DEV    OUTTOL
X     120.000    0.050    0.050   120.000    0.000    0.000 ---#-----
Y      23.000    0.050    0.050    23.000    0.000    0.000 ---#-----
Z     -42.000    0.050    0.050   -42.000    0.000    0.000 ---#-----
D       8.000    0.050    0.050     8.000    0.000    0.000 ---#-----
END OF DIMENSION LOC2
      RECALL/VIEWSET,VIEWSET3
DIM LOC3= LOCATION OF CIRCLE CIR2 UNITS=MM , $
GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH HALF ANGLE=NO
AX    NOMINAL    +TOL    -TOL    MEAS    DEV    OUTTOL
X      40.000    0.050    0.050    40.000    0.000    0.000 ---#-----
Y        0.000    0.050    0.050     0.000    0.000    0.000 ---#-----
Z     -35.000    0.050    0.050   -35.000    0.000    0.000 ---#-----
D      10.000    0.050    0.050    10.000    0.000    0.000 ---#-----
END OF DIMENSION LOC3
  
```



Para actualizar un conjunto de vistas:

También puede modificar un conjunto de vistas existente. En la ventana de edición, seleccione **RECUPERAR/CONJUNTO DE VISTAS, <NOMBRE>**, modifique la ventana gráfica como desee para esa vista y, a continuación, seleccione la opción de menú **Insertar | Comando de informes | Guardar conjunto de vistas**. También puede seleccionar el icono **Guardar conjunto de vistas** de la barra de herramientas **Modos**

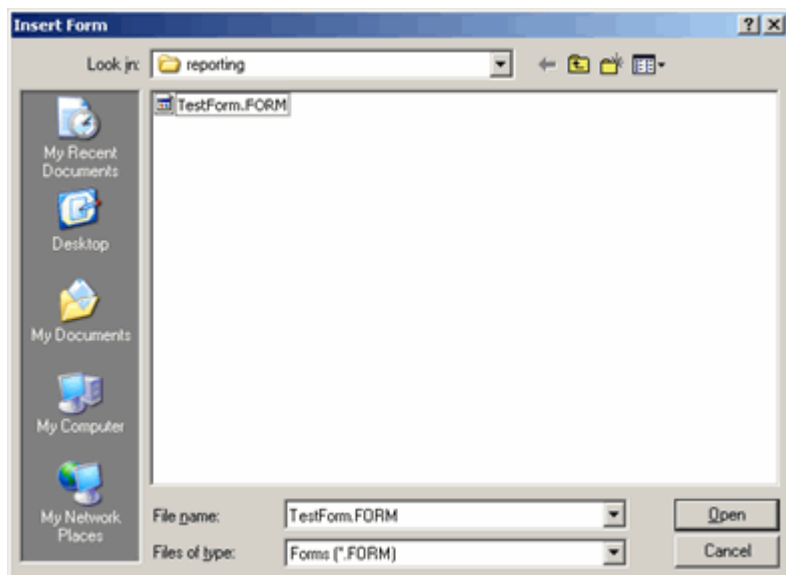
Gráfico ().



Si solo desea cambiar y después guardar el conjunto de vistas actual sin crear un conjunto de vistas nuevo, seleccione la opción de menú **Guardar conjunto de vistas** en lugar de esta.

Insertar un comando FORMULARIO

El elemento de menú **Insertar | Comando de informes | Formulario...** permite insertar un archivo .FORM predefinido en la rutina de medición. Al seleccionar este elemento de menú, aparece un cuadro de diálogo **Insertar formulario** en la pantalla.



Cuadro de diálogo Insertar formulario

Desplácese hasta el archivo .FORM, selecciónelo y haga clic en **Abrir**. PC-DMIS inserta un comando FORMULARIO/NOMBRE ARCHIVO similar al siguiente en la ventana de edición:

```
CS1=FORMULARIO/NOMBRE  
ARCHIVO=C:\PCDMIS40RELEASE\REPORTING\TESTFORM.FORM
```

```
PARAM/=
```

```
FORMFIN/
```

NOMBRE ARCHIVO = Define la ubicación del archivo .FORM para cargar.

PARAM/: Permite enviar información al formulario. Por ejemplo, el uso de una instrucción PARAM del tipo `PARAM/Text1.Text=C1.INPUT` envía el valor del comentario `C1.INPUT` al control.

Como alternativa, puede teclear FORMULARIO y pulsar TAB para insertar el comando FORMULARIO/NOMBRE ARCHIVO en la rutina de medición, y luego teclear manualmente la ruta para cargar el formulario deseado.

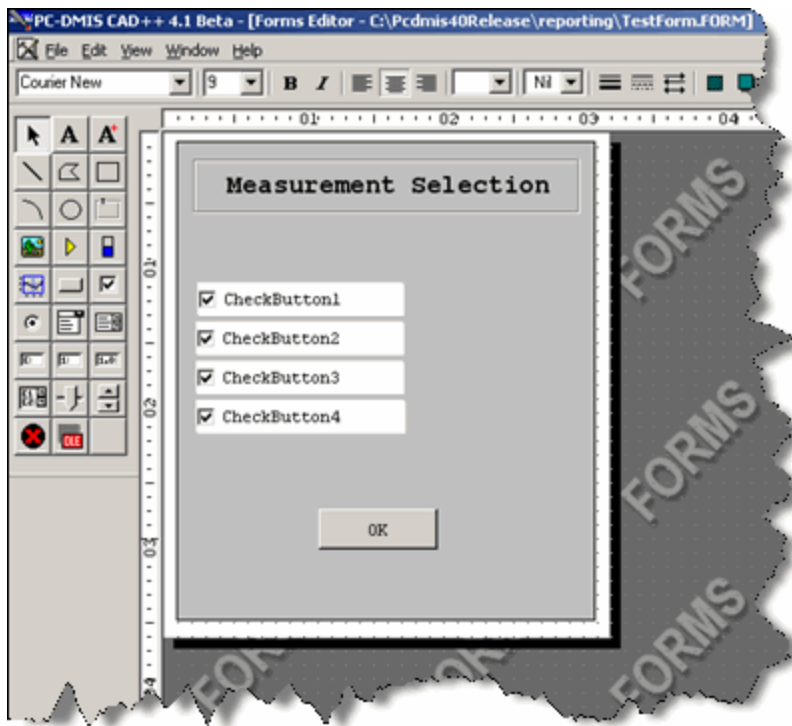
Cuando PC-DMIS ejecuta este comando, inicia el formulario definido y, a continuación, pasa todos los parámetros definidos a los controles del formulario.

Comunicación entre el FORMULARIO y la rutina de medición

Puede pasar valores a un formulario o desde él combinando las instrucciones ASIGNAR y PARAM. Esto le permite establecer comunicaciones bidireccionales muy útiles entre el formulario y la rutina de medición.

Instrucciones ASIGN: Puede inicializar valores para los controles de un formulario mediante las instrucciones ASIGN. Estas instrucciones también crean variables que posteriormente reciben valores actualizados desde el formulario cuando este se cierra.

Por ejemplo, supongamos que tiene un formulario con cuatro casillas de verificación sin nombre, como este:



Sin embargo, quiere que la rutina de medición les asigne nombres y valores de forma dinámica. En la ventana de edición puede utilizar las instrucciones ASIGNAR para inicializar las casillas de verificación y asignarles nombres del modo siguiente:



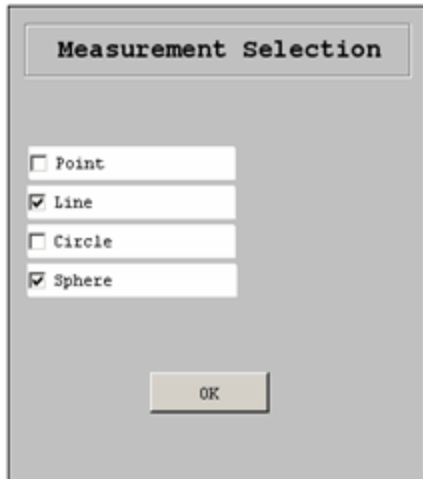
```
ASIGNAR/REVISAR1VALOR=0
ASIGNAR/REVISAR1TEXTO="Punto"
ASIGNAR/REVISAR2VALOR=1
ASIGNAR/REVISAR2TEXTO="Línea"
ASIGNAR/REVISAR3VALOR=0
ASIGNAR/REVISAR3TEXTO="Círculo"
ASIGNAR/REVISAR4VALOR=1
ASIGNAR/REVISAR4TEXTO="Esfera"
```

Instrucciones PARAM: Ahora que dispone de diversas variables, puede utilizar las instrucciones PARAM para establecer la conexión entre ellas y el formulario propiamente dicho, de este modo:



```
CS1=FORMULARIO/NOMBRE ARCHIVO=
C:\PCDMIS40RELEASE\REPORTING\TESTFORM.FORM
PARAM/BOTÓN_VERIFICACIÓN1.VALUE=REVISAR1VALOR
PARAM/BOTÓN_VERIFICACIÓN1.TEXT=REVISAR1TEXTO
PARAM/BOTÓN_VERIFICACIÓN2.VALUE=REVISAR2VALOR
PARAM/BOTÓN_VERIFICACIÓN2.TEXT=REVISAR2TEXTO
PARAM/BOTÓN_VERIFICACIÓN3.VALUE=REVISAR3VALOR
PARAM/BOTÓN_VERIFICACIÓN3.TEXT=REVISAR3TEXTO
PARAM/BOTÓN_VERIFICACIÓN4.VALUE=REVISAR4VALOR
PARAM/BOTÓN_VERIFICACIÓN4.TEXT=REVISAR4TEXTO
PARAM/=
FORMFIN/
```

Cuando se carga el formulario, BOTÓN_VERIFICACIÓN1 está sin marcar y su etiqueta de texto muestra "Punto"; BOTÓN_VERIFICACIÓN2 está marcada y su etiqueta de texto es "Línea"; BOTÓN_VERIFICACIÓN3 está sin marcar y su etiqueta de texto es "Círculo"; y BOTÓN_VERIFICACIÓN4 está marcada y su etiqueta de texto es "Esfera", como se muestra a continuación:



Con el formulario cargado, puede seleccionar o desmarcar las casillas de verificación para cambiar su estado. Al cerrar el formulario, las variables que inicialmente establecen el estado de selección (CHECK1VALOR, CHECK2VALOR, CHECK3VALOR y CHECK4VALOR) ahora tienen el valor actual de las casillas de verificación.

Insertar capturas de pantalla



En este tema se describe el método antiguo para añadir capturas de pantalla. Se conserva para preservar la compatibilidad con versiones anteriores. Pruebe la nueva opción de menú **Captura** en su lugar, que ofrece más funciones. Consulte el tema "Insertar capturas" de este capítulo.

Puede utilizar el elemento de menú **Insertar | Comando de informes | Captura de pantalla** para mostrar las capturas de pantalla de la pieza en el informe. Esta opción de menú introduce el comando `MOSTRAR/METAARCHIVO` en la ventana de edición. Si marca y ejecuta este comando, PC-DMIS actualizará automáticamente la pantalla capturada y la mostrará en el informe.

Línea de comandos de la ventana de edición:

```
MOSTRAR/METAARCHIVO, "___", ALTERNANTE1, ALTERNANTE2
```

___ = Este campo permite introducir una descripción de la pantalla que se ha capturado. El texto puede incluir un máximo de 255 caracteres.

ALTERNANTE1 = Este campo determina el tamaño de la captura de pantalla. Puede alternar entre los valores siguientes: 25%, 50%, 75%, 100%, AJUSTAR.

ALTERNANTE2 = Este campo determina la calidad de la captura de pantalla. Puede alternar entre las siguientes: **ALTA, BUENA, BAJA**



Para que aparezca en la ventana Informe, haga clic en el texto de la ventana Informe, seleccione **Edición** y, cuando aparezca el cuadro de diálogo **Informe**, seleccione la casilla **Mostrar capturas de pantalla**.

Este comando es similar a los comandos [VER ANÁLISIS](#) y [MOSTRAR/METAARCHIVO](#) que se crean en la ventana de análisis. Para obtener información sobre la ventana de análisis, consulte "Área Análisis" en este capítulo.




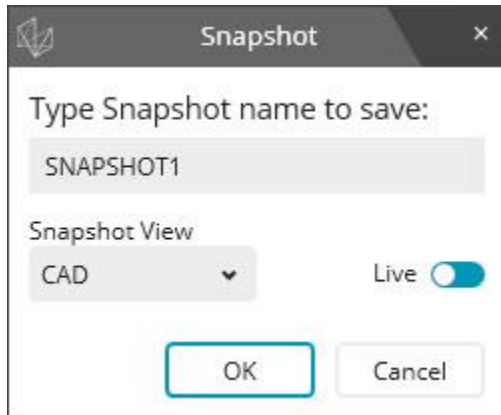
Obtendrá mejores resultados al capturar una imagen si utiliza **fuentes TrueType** para el texto de la ventana gráfica.

Insertar capturas

El comando [CAPTURA](#) muestra las capturas de pantalla de la pieza en el informe.

Para acceder al cuadro de diálogo **Captura**, seleccione **Insertar | Comando de informes | Captura** o en la barra de herramientas **Modos Gráfico**, haga clic en el

botón **Insertar captura** ().



Cuadro de diálogo Captura

Teclee el nombre de la captura que desea guardar: Este cuadro permite escribir el nombre de la captura.

Vista de captura: Permite seleccionar **CAD** u **OVC** para la vista de la captura.

En directo: Este botón sirve para activar y desactivar el modo en directo.

- Cuando está activado el Modo en directo, el software realiza capturas de las mediciones desde una corriente de datos continua. Esto significa que PC-DMIS muestra los datos de sonda "en directo" (en tiempo real) en la ventana gráfica y en la ventana de coordenadas.
- Cuando está desactivado el Modo en directo, PC-DMIS efectúa una medición como una captura única. PC-DMIS no actualiza la ventana gráfica ni la ventana de coordenadas.

Aceptar: Este botón inserta un comando **CAPTURA** con ese nombre en la ventana de edición. Si marca y ejecuta este comando, PC-DMIS actualizará automáticamente la pantalla capturada y la mostrará en el informe.

En el modo Comando de la ventana de edición también se puede introducir manualmente **CAPTURA** y pulsar TAB. Si se pulsa TAB, PC-DMIS almacena las propiedades del estado de la ventana gráfica en el comando. Durante la ejecución, PC-DMIS inserta la captura en el informe en el momento en el que el software ejecuta el comando.

Línea de comandos de la ventana de edición:

ALTERNANTE1 =CAPTURA/

ALTERNANTE1 = Este campo contiene el nombre de la captura.

Diferencias con respecto al comando MOSTRAR/METAARCHIVO

El comando [CAPTURA](#) proporciona mejores capturas de pantalla que el comando [MOSTRAR/METAARCHIVO](#). Aunque la funcionalidad de captura es similar a la de [MOSTRAR/METAARCHIVO](#), presenta estas diferencias:

- Un comando [CAPTURA](#) actualiza los distintos elementos relacionados con el análisis que se visualizan en la ventana gráfica en la captura de pantalla. Estos elementos de análisis son análisis gráficos, mapas de colores de nube de puntos, etiquetas de información de dimensión, flechas de escaneado con colores de desviación, etc. [MOSTRAR/METAARCHIVO](#) genera una imagen mucho más estática.
- Un comando [CAPTURA](#) guarda la orientación de la pantalla y el nivel de zoom.
- Un comando [CAPTURA](#) funciona con varias vistas.

Nombres de captura por omisión

Si no introduce un nombre de captura, los nombres por omisión siguen este patrón: CAPTURA1, CAPTURA2, CAPTURA3 y así sucesivamente.

Si se selecciona primero una vista de modelo de CAD en la lista en la barra de herramientas **Configuración de CAD** y, a continuación, se accede al cuadro de diálogo **Captura**, el nombre por omisión sigue el patrón de la vista de modelo actual.



Supongamos que tiene una vista de modelo CAD con el nombre **Derecha** para mostrar el lado derecho de la pieza. Si selecciona **Derecha** en la lista y, a continuación, accede al cuadro de diálogo **Captura**, PC-DMIS muestra el nombre de la captura como "Derecha1". Si lo vuelve a hacer, PC-DMIS asigna a la siguiente captura el nombre "Derecha2", y así sucesivamente.

Insertar un comando Captura

1. Desplace, aplique zoom y haga girar la pieza en la ventana gráfica según desee.
2. En la barra de herramientas **Modos Gráfico**, haga clic en **Insertar captura** (



) para que aparezca un cuadro de diálogo **Captura**.

3. En el cuadro de diálogo **Captura**, escriba un nombre para la captura de pantalla, seleccione una vista y establezca el modo En directo.
4. Haga clic en **Aceptar** para insertar el comando [CAPTURA](#) en el punto que haya seleccionado en la ventana de edición.

5. Si PC-DMIS no puede insertar la captura en la posición actual, muestra un cuadro de mensaje en el que le solicita cómo desea gestionar la inserción. Puede seleccionar uno de estos tres elementos en el cuadro de mensaje:
 - **Posición siguiente:** Inserta el comando en la siguiente posición válida.
 - **Fin del programa:** Inserta el comando al final de la rutina de medición.
 - **No insertar:** No inserta el comando.

Visualizar la captura en la ventana gráfica

1. Seleccione el comando **CAPTURA** en la ventana de edición.
2. Pulse Ctrl + E para ejecutar solo ese comando. Se mostrará la captura en la ventana gráfica.

Actualizar un comando Captura desde la ventana gráfica

1. En la ventana de edición, seleccione el comando **CAPTURA** que desee actualizar.
2. Pulse F9 para abrir su cuadro de diálogo **Captura**. La ventana gráfica carga la vista guardada en la captura.
3. Desplace, aplique zoom y haga girar la pieza en la ventana gráfica según desee para la captura actualizada.
4. Si lo desea, modifique el nombre.
5. Haga clic en **Aceptar** para actualizar esa captura con las nuevas propiedades de la ventana gráfica.

Actualizar un comando Captura desde el informe

1. Ejecute la rutina y, a continuación, seleccione **Ver | Ventana de informe** para acceder al informe en la ventana de informe.
2. Desde la ventana de informe, haga doble clic en la imagen de captura para convertirla en un CADReportObject (CRO).
3. Desplace, aplique zoom y haga girar el modelo de pieza en el CRO para modificarlo. Para obtener información sobre cómo trabajar con el CRO, consulte "CadReportObject" en el capítulo "Informes de los resultados de las mediciones".
4. Haga doble clic fuera del CRO para aceptar los cambios de CRO en el informe. PC-DMIS aplica esos mismos cambios de CRO al comando **CAPTURA** en la ventana de edición. Las ejecuciones posteriores de ese comando utilizarán el comando **CAPTURA** actualizado.

Añadir capturas en informes personalizados

1. En la ventana de informe, edite un informe personalizado o cree un informe personalizado nuevo. Para obtener información sobre los informes personalizados, consulte "Crear informes personalizados" en el capítulo "Informes de los resultados de las mediciones" de la documentación de PC-DMIS principal.
2. En el modo Resumen de la ventana de edición, seleccione el comando Captura que desee incluir en el informe.
3. Arrástrelo y suéltelo en el informe personalizado para ver la captura de pantalla.

Suprimir comandos referenciados

El comando Captura considera comandos referenciados todos los comandos de la ventana de edición que crean un elemento visible en la ventana gráfica (como puede ser un cuadro Información de dimensión). El comando Captura necesita que el comando referenciado cree su respectiva captura de pantalla. Los comandos Captura no pueden referenciar comandos que no existen. Por lo tanto, si suprime algunos de esos comandos referenciados, PC-DMIS le solicita si desea suprimir también los comandos Captura asociados.