



Impresión: Plantillas de impresión

■ Acerca de las Plantillas de impresión	209
■ Asistente Rápido de Plantilla de Impresión	209
■ Asistente de Plantilla de Impresión	213
■ Imprimir o guardar una plantilla	226

■ Acerca de las Plantillas de Impresión

Las plantillas de impresión le permiten personalizar sus impresiones, agregando anotaciones como títulos, escala, fecha, retículas, notas (Ej. El aviso de derecho de autor de Ordnance Survey), puntos norte, etc. La vista a ser impresa (que puede estar en una ventana de mapa o una ventana 3D) se colocará en una hoja preformateada, llamada plantilla de impresión. Esta puede contener características estándar como barras de escala, títulos, detalles de su empresa, logotipo de la empresa, etc. y se puede personalizar aún más para cada impresión en particular (Ej. Para incluir un leyenda o punto norte).

Dos asistentes le ayudarán con el proceso de crear y utilizar plantillas de impresión:

- el Asistente rápido de Plantilla de impresión
- el Asistente de Plantilla de impresión (no disponible en Cadcorp SIS Map Viewer)

■ El Asistente Rápido de Plantilla de Impresión

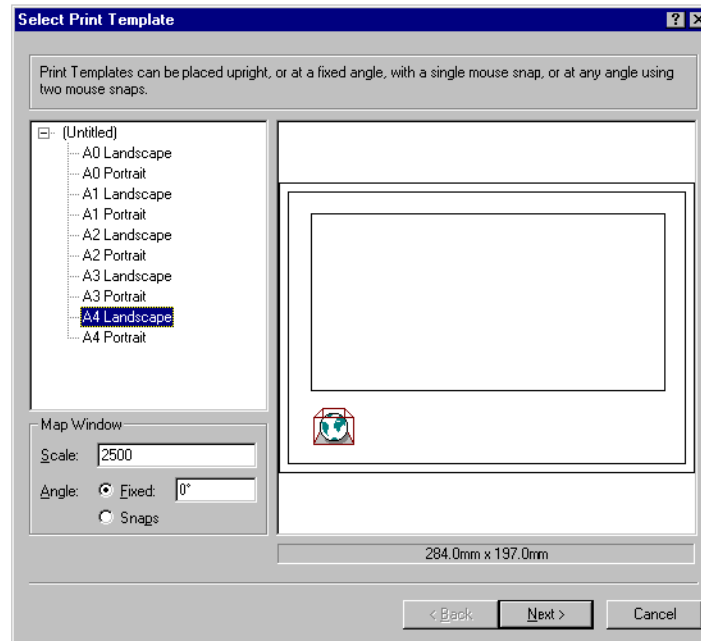


El **Asistente Rápido** le permite seleccionar un plantilla de impresión, seleccionar su ángulo y escala y colocarlos en el área que desea imprimir. Si desea más opciones, como colocar una retícula, barra de escala, punto norte, etc. mejor utilice el Asistente de Plantilla de Impresión.

Asegúrese de que la ventana actual contenga la vista que desea imprimir.

- 1 Seleccione el comando **Archivo>Plantilla de Impresión>Asistente Rápido....**
- 2 En la página de Seleccionar Plantilla de Impresión, seleccione el plantilla de impresión que necesita desde el árbol en la caja de la izquierda. Usted observará una imagen del plantilla seleccionado en la caja de la derecha, mostrando sus dimensiones.

El rectángulo interior del plantel de impresión es el área donde se colocará su mapa (denominado como imagen).



- 3 Si así lo necesita, cambie la escala.
- 4 Cambie los ángulos de rotación, si lo necesita. Puede hacer esto, por ejemplo, para alinear un camino principal o construir sobre el papel de manera horizontal. Tiene dos opciones:

Fijo Tecleé el ángulo requerido. Norte es 0°, Este es 90° etc. El plantel de impresión rota en contra de las manecillas del reloj. Por ejemplo, si teclea un ángulo de 90°, el Este se encontrará apuntando hacia arriba. Tome en cuenta que cuando coloca el plantel de impresión en el mapa base, este aparecerá como si estuviera rotado en la dirección opuesta. Esto es porque los gráficos de mapa deben aparecer rotados una vez que el plantel de impresión se encuentre de nuevo alineado con la hoja de papel.

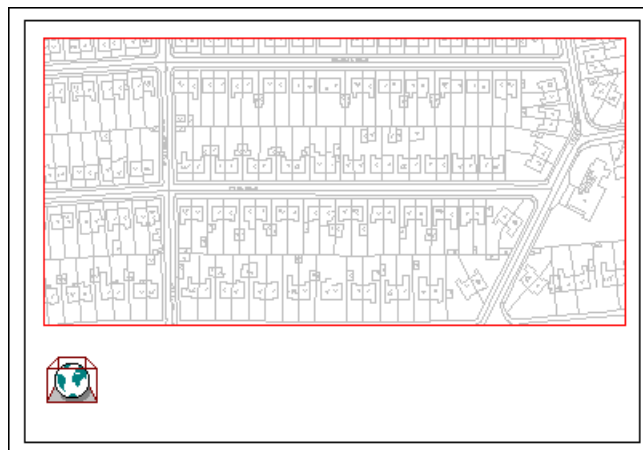
Selecciones Cuando coloque el plantel más adelante, esta opción le pedirá que introduzca una selección más para indicar de manera interactiva el ángulo de rotación.

Vista de mapa en la ventana actual, mostrando el rectángulo de plantilla de impresión a 1:1250, rotado 72°:



Map extract © Crown copyright

Plantilla de impresión resultante:



Map extract © Crown copyright

5 Dé clic al botón de Siguiente.

Si puede ver la página de Colocar Plantilla de Impresión, continúe con el paso 6.

Si observa el diálogo de Tamaño de Impresión, el plantilla de impresión que ha seleccionado no encajará en el papel de impresora actual en la escala que ha seleccionado. Usted puede:

- regresar un paso para seleccionar una escala diferente u otro plantilla de impresión
- seleccionar Configuración de impresión para acceder al diálogo de Configuración de impresión para cambiar el papel que está utilizando
- dar clic en Encajar para encajar el plantilla en el papel
- presionar Siguiente para continuar.

Capítulo 18: **"Impresión: los Comandos de Impresión" Archivo>Imprimir...**, página 204

- 6 En la página de Colocar Plantilla de Impresión observará la misma área del mapa base como se presenta en su vista actual y deberá observar un rectángulo adjunto al cursor. Este rectángulo le muestra el área del mapa que se mostrará en el template de impresión resultante. Si tecleó un ángulo de rotación, el rectángulo rotará. Este rectángulo puede encontrarse fuera de las extensiones del asistente de vista.

Si no puede ver el rectángulo, es porque esta más grande que la vista o por el contrario demasiado pequeño. Aleje el enfoque hasta que lo pueda ver utilizando las teclas "+" o "*" y las flechas de Arriba, Abajo, Izquierda o Derecha o regrese a la primera página para seleccionar una escala diferente o tamaño de impresión.

- 7 Dé clic para colocar el centro de un template en el centro del área que desea imprimir. Alternativamente, puede teclear las coordenadas de una posición. Si selecciona rotar el template de impresión utilizando selecciones de clic, se le pedirá una segunda posición para indicar el ángulo de rotación.

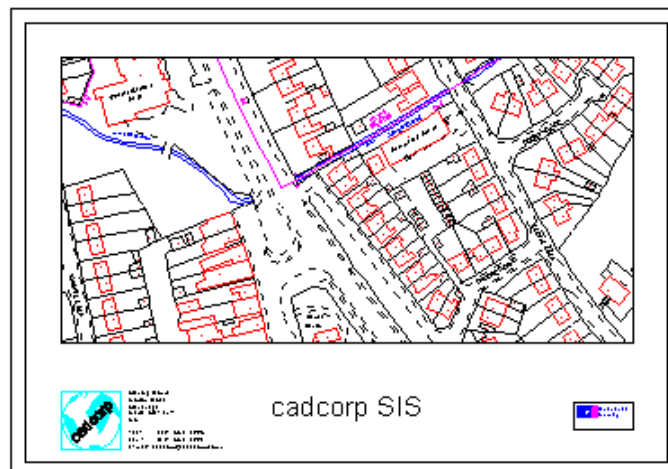
- 8 Si desea cambiar cualquier cosa, regrese a través del Asistente rápido. Si desea cambiar la escala en cualquier momento durante este proceso, tecleé la nueva escala en la caja de escala y presione Enter. Una vez que termine, presione Finalizar y se creará una nueva DGV (SWD) que contenga el template de impresión completo.

La imagen se llena con el área seleccionada del mapa base. Esta vista es dinámica, siempre reflejando la apariencia actual de las cubiertas que contiene.



- 9 Ahora puede guardar el template de impresión como una DGV (SWD) (comando **Archivo>Guardar Como...**) o imprimirla utilizando el comando de **Archivo>Imprimir...** El comando de **Archivo>Imprimir...** imprime sólo lo que se encuentra en la ventana de mapa, así que antes de imprimir presione **Mapa>Enfocar>Extensión**. Esto enfoca el template de impresión DGV a sus extensiones y asegura que se imprima todo el mapa.

En el futuro, al recuperar este archivo, la vista de mapa en el template (la imagen) reflejará la apariencia actual de la información original (excepto en el caso de un archivo interno).



Map extract © Crown copyright

■ El Asistente de Plantilla de Impresión

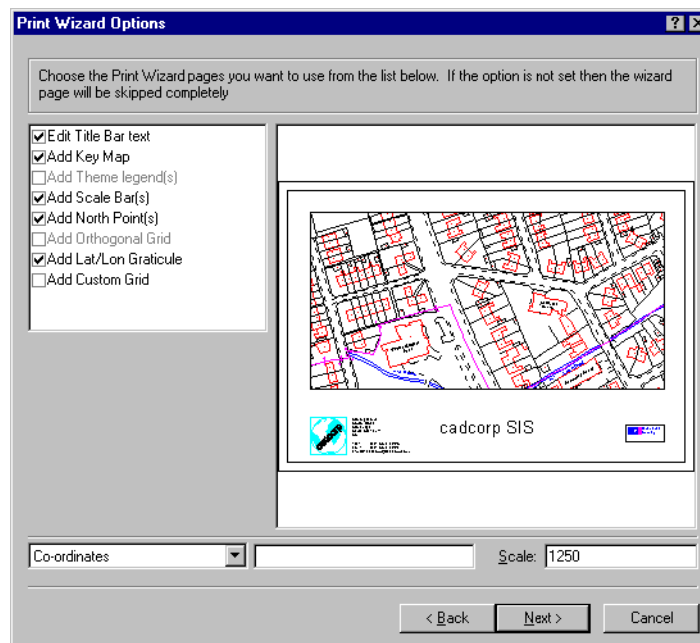
Al utilizar el Asistente de Plantilla de Impresión podrá seleccionar un plantilla de impresión para su impresión y después agregarlo a cualquiera de los siguientes, personalizando cada uno para la impresión actual:

- barra de título
- mapa claveclave
- leyenda(s) de tema (si utiliza cubiertas tematizadas)
- barra(s) de escala
- punto(s) norte
- retícula ortogonal
- cuadrícula Lat/Lon
- retícula personalizada

Asegúrese de que la ventana actual contenga la vista que desea imprimir.



- 1 Seleccione el comando **Archivo>Plantilla de Impresión >Asistente...**
- 2 Siga los pasos 2 - 7 del método de **Plantilla de impresión>Asistente rápido....** página 189, El Asistente Rápido de Plantilla de Impresión
- 3 En la página de Colocar Plantilla de impresión, dé clic en el botón de Siguiente.
- 4 En la página de Opciones de Asistente de impresión, seleccione las opciones que desea en la impresión:



Map extract © Crown copyright

Algunas de las opciones pueden no estar disponibles: esto depende del plantilla de impresión que este utilizando, la DGV (SWD) en la imagen y la configuración de la librería actual.

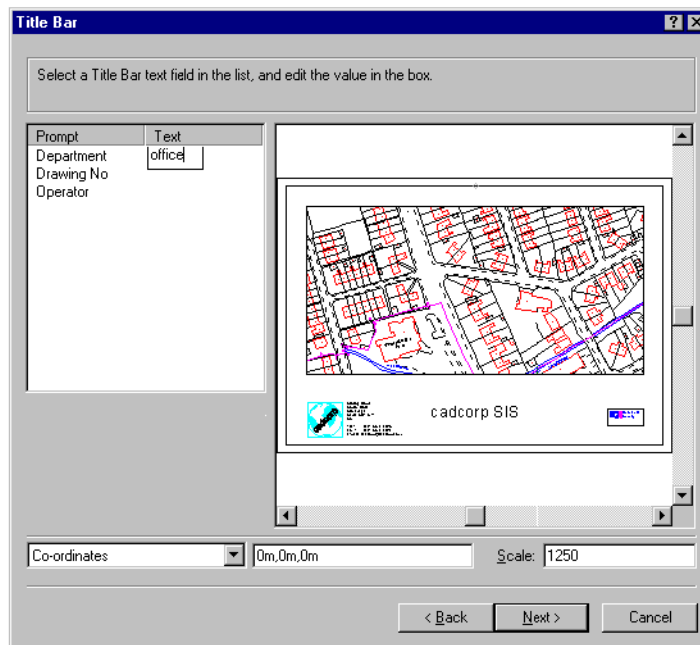
- 5 El Asistente de impresión le indicará los pasos a través de las opciones disponibles cada vez que presione el botón de Siguiente. Consulte la sección siguiente para encontrar detalles de cada una de estas opciones.
En cada página tendrá la oportunidad de cambiar la escala de imagen. También puede especificar las posiciones al colocar el plantillo de impresión o crear otros gráficos.
- 6 Al final de especificar las opciones, observará el diálogo de impresión. Consulte la sección siguiente de impresión o Guarde un Plantillo para obtener mayores detalles.
Las opciones se encuentran disponibles solamente bajo las condiciones mostradas:

☐ **Disponibilidad de opciones del Asistente de Impresión**

Opción	Disponible si
Agregar Mapa clave	Si existen uno o más elementos nombrados en las librerías habilitadas con un nombre que comienza con "*km.". Existirá una carpeta conteniendo tales elementos en la librería (estándar).
Agregar Leyenda(s) de Tema	La imagen DGV (SWD) incluye cubiertas que contienen temas que contienen una leyenda.
Agregar Barra(s) de Escala	Existen una o más figuras en las librerías habilitadas con un nombre que inicia con "*sb.". Existe una carpeta conteniendo tales figuras en la librería (estándar).
Agregar Punto(s) Norte	Existen una o más figuras en las librerías habilitadas con un nombre que inicia con "*np.". Existe una carpeta conteniendo tales figuras en la librería (estándar).
Agregar Ortogonal	Retrícula El plantillo de impresión contiene un elemento de imagen.
Agregar Lat/Lon	Retrícula(s) El plantillo de impresión contiene un elemento de imagen.

◆ Editar texto de la barra de título

El texto de la barra de título puede contener su propia información para la impresión. Los ejemplos son el nombre del departamento al que pertenece o el título del proyecto, etc. Seleccione la Sugerencia (Ej. Departamento), después presione F2 o dé clic debajo del título de Texto. Teclee los valores de texto en las cajas. Presione Enter al terminar.



Map extract © Crown copyright

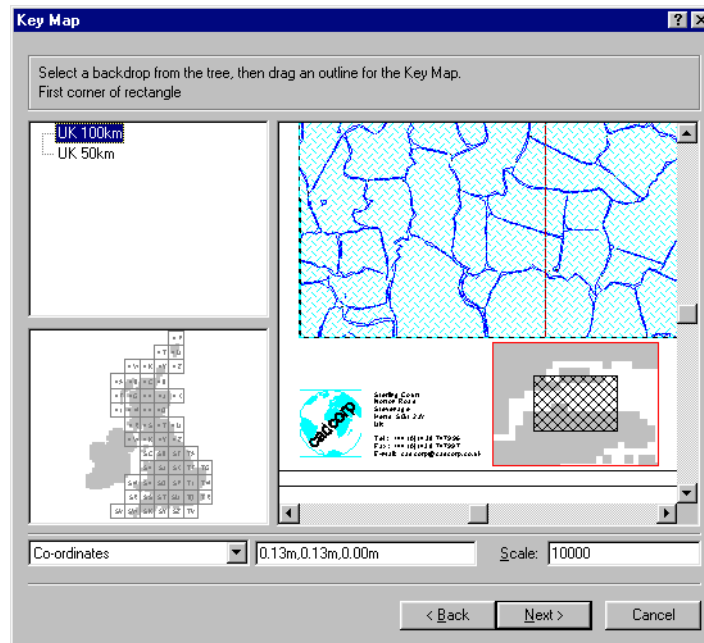
◆ Agregar mapa clave

Un mapa clave da una indicación de la ubicación espacial del área que se está imprimiendo. Esto muestra un polígono representando el área del mapa impresa, súper impuesta en un área más grande (el fondo).

Cadcorp SIS proporciona dos fondos para el Reino Unido: uno basado en cuadrados de 100 kilómetros, el otro en cuadrados de 50 kilómetros. Estos se encuentran almacenados como elementos nombrados en la librería (estándar). Si la escala del fondo es demasiado grande en comparación al mapa que se está imprimiendo (Ej. Un fondo con escala de 1:10 000 000 y un mapa de impresión con escala 1:3000), el fondo aparecerá como un rectángulo en blanco en el template de impresión.

- 1 Seleccione el mapa clave que desea en la caja superior izquierda. Se mostrará una imagen, si existe, en la caja inferior.

- 2 Para colocar el mapa clave, dé clic en dos esquinas dentro del template de impresión que define las esquinas opuestas del mapa claveclave.



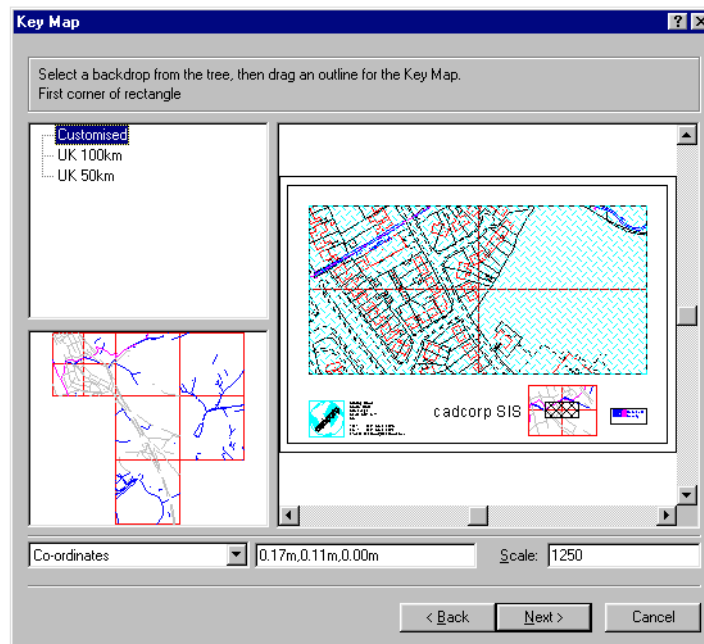
◆ Crear su propio mapa clave

- 1 Abra un Directorio de Ventana Guardada que contenga la información para el mapa clave (esta puede ser vectorial o raster).
 - 2 Seleccione todos los elementos a utilizar como el mapa claveclave y seleccione el comando de **Editar>Almacenar Elemento**
 - 3 En el diálogo de Almacenar Elemento, nombre el archivo y dé a la carpeta el nombre de *.KM. Esto significa que el archivo sólo se puede ver en el template de impresión.
- ✍ Si ha seleccionado Alternar '*' Objetos (este comando local se encuentra en el menú predeterminado de la ventana de espacio de trabajo, vista de librerías, elemento de librerías), no encontrará la carpeta de *.KM.

◆ Crear sus propios fondos para mapas clave



Puede crear sus propios fondos para los mapas clave, almacenando un elemento o elementos (por ejemplo, un mapa más grande que muestra una Provincia) como un elemento nombrado en una librería. Primero seleccione el/los elemento(s), después utilizar **Editar>Almacenar Elemento**. Para ser utilizado como un fondo de mapa clave, el elemento nombrado debe encontrarse dentro de una carpeta llamada *KM.



Map extract © Crown copyright

◆ Agregar leyenda(s) de tema

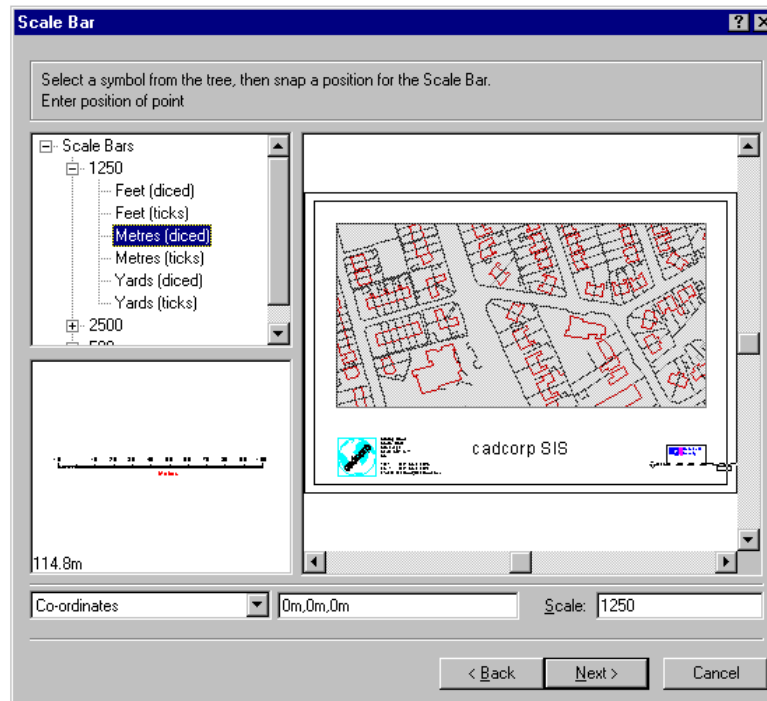
Esta opción se encuentra disponible sólo donde se encuentre utilizando cubiertas tematizadas. Esto le permite colocar leyendas de tema en el template.

- 1 Seleccione el tema que necesita de la estructura de árbol. Al momento de hacerlo, encontrará su leyenda mostrada en la caja inferior.
- 2 Dé clic en el template donde desea colocar la leyenda.
- 3 Si la leyenda tiene el tamaño incorrecto para el template, podrá ser editada utilizando comandos locales una vez que se haya creado el template.

Si desea agregar una leyenda de tema a un template creado anteriormente lo puede hacer utilizando el comando local de la imagen denominada Leyenda.

◆ **Agregar barra(s) de escala**

- 1 Seleccione la barra de escala que necesita de la estructura del árbol. Mientras lo lleva a cabo la encontrará en la caja inferior, junto con su longitud en unidades del mundo real relativas a la imagen.

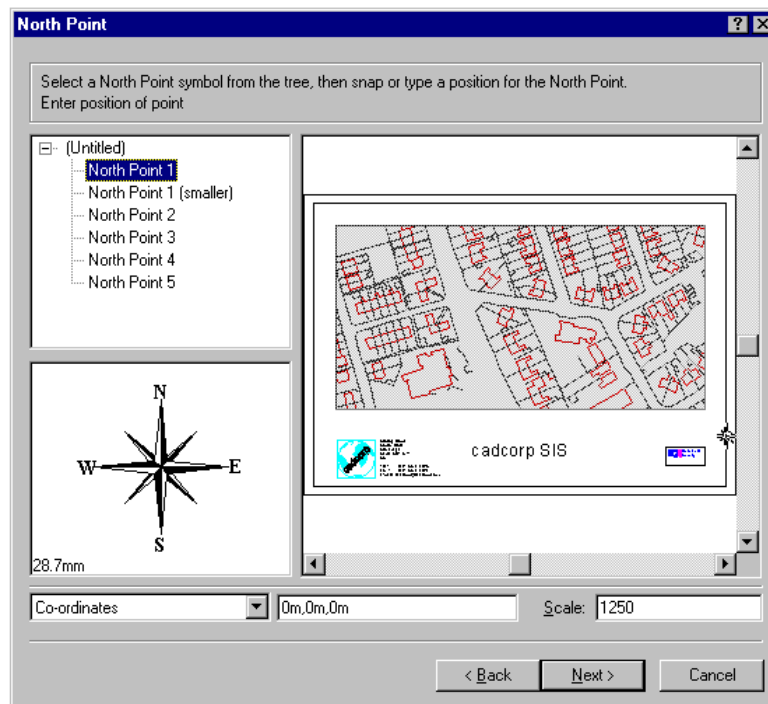


Map extract © Crown copyright

- 2 Dé clic en la posición sobre el template donde desea colocar la barra de escala.
- 3 Si comete un error al colocar la barra de escala, dé clic en Regresar para atrasar un paso, después en Siguiente para regresar a esta opción o puede editarla utilizando los comandos locales en la imagen del template.
Si desea agregar una barra de escala a un template creado con anterioridad, lo puede realizar utilizando el comando local de imagen denominado Crear Barra de Escala.

◆ Agregar punto(s) norte

- 1 Seleccione el punto Norte que desea en la estructura de árbol. Al hacerlo lo encontrará en la caja inferior, junto con sus dimensiones.



Map extract © Crown copyright

- 2 Dé clic en la posición del template donde desea colocarlo.
- 3 Si comete algún error al colocar el punto Norte, dé clic en Regresar para atrasar un paso, después en Siguiente para regresar a esta opción.

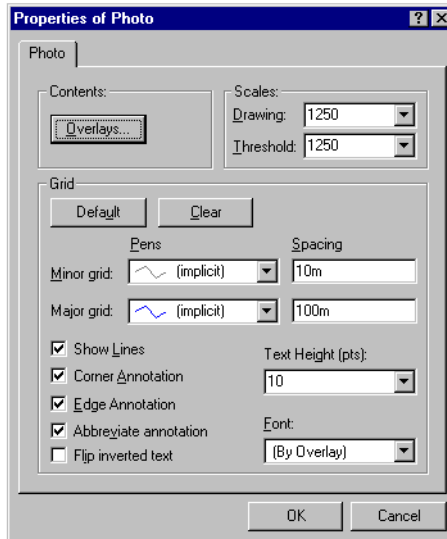
Si desea agregar un punto norte a un template creado anteriormente, podrá realizarlo utilizando el comando local de imagen denominado Crear Punto Norte.

◆ Agregar retícula a una imagen

Esta opción le permite mostrar los este y nortes a través de líneas de retícula y/o anotación.

- 1 Seleccione la imagen para obtener una retícula (un template puede contener más de una imagen).

- 2 Dé clic en el botón de Agregar y dé los parámetros para la retícula en el diálogo de Propiedades de Imagen:



Este es el diálogo estándar de Propiedades para imágenes y le permite cambiar otros parámetros así como aquellos en la retícula. Puede seleccionar:

- las cubiertas que se mostrarán en la imagen
- la escala de los contenidos de la imagen (escala de Dibujo) y de manera opcional, una escala de generalización (Principio). La escala de Principio significa que sólo aquellos elementos que se encontrarán visibles en esa escala del mapa DGV (SWD) serán visibles en el elemento de imagen del template de impresión sin respecto a la escala de Dibujar del template de impresión.
- para crear una retícula predeterminada utilizando la configuración actual
- para limpiar la retícula de la imagen

Cuando decida como deben aparecer las líneas de retícula, podrá seleccionar:

- la pluma que se va a utilizar para las líneas principales y secundarias de retícula y su espaciamiento
- si se muestran las líneas de retícula o sólo la anotación (Mostrar líneas)
- si las anotaciones se mostrarán en las orillas (anotación en Orilla) y si la anotación especial dada en las esquinas se debe mostrar (anotación en Esquina)
- la apariencia del texto de anotación (Tamaño del Texto y Fuente)
- si las anotaciones se mostrarán por completo o abreviadas para que sólo se muestre la porción cambiante de la orilla (Abreviar anotación)
- si se debe rotar el texto, que normalmente aparece de cabeza cuando se observa desde el inferior de la imagen (Voltar texto invertido)

La mayoría de las opciones que especifique aquí se convertirán en propiedades de imagen y pueden cambiarse más adelante en el diálogo de Propiedades de la imagen.

- 3 Dé clic en Aceptar y encontrará la retícula aplicada al template de impresión.

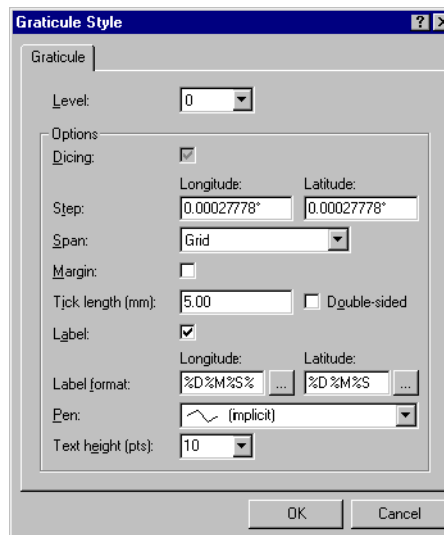
Si se han rotado los contenidos de la imagen, las líneas de retícula serán rotadas de la misma manera. Los ángulos de rotación entre 0° y 45° mostrarán los ejes a lo largo de la parte inferior y superior de la imagen. Los ángulos entre 45° y 90° mostrarán ejes a lo largo de los lados izquierdo y derecho. Las líneas de retícula siempre se dibujarán en la parte superior de los contenidos de la imagen.

◆ Agregar cuadrícula(s)

Esta opción le permite mostrar una cuadrícula y definir cómo aparecerá. Cada cuadrícula podrá consistir de hasta 8 niveles, siendo cada nivel una subdivisión del nivel anterior. Por ejemplo, el nivel 0 (el primer nivel), define la apariencia de las líneas de latitud y longitud y las de sus etiquetas. El nivel 1 define el espaciamiento de la cuadrícula y la manera en que será etiquetada y demás.

Los estilos de cuadrícula son objetos nombrados almacenados en librerías.

- 1 En la página de Cuadrícula, seleccione la imagen que contendrá las cuadrículas (un plantel puede contener más de una imagen). Si ya ha creado varios tipos de cuadrículas y las guardó como objetos nombrados, se habilitarán los botones de Editar y Eliminar. De otra manera, dé clic en Agregar.
- 2 La página de Estilo de Cuadrícula, define cada nivel en turno (los predeterminados se configuran automáticamente).



Consulte la siguiente sección: Parámetros de Cuadrícula para obtener más detalles.

- 3 Una vez que ha terminado de definir estos parámetros, dé clic en Aceptar.
- 4 Regrese a la página de Cuadrícula y ahora podrá encontrar el plantel con la cuadrícula. Dé clic a Siguiente si esta presentada como usted la desea o Regresar para redefinirla.

Si desea agregar una cuadrícula a un plantel creado con anterioridad, puede hacerlo utilizando el comando local de imagen Crear Cuadrícula.

◆ Guardar una cuadrícula como un objeto nombrado



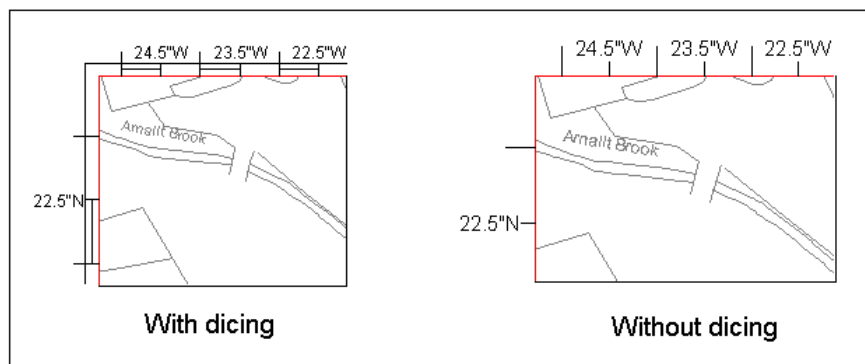
Una vez que ha creado una cuadrícula en un template de impresión, puede guardarla para uso futuro, utilizando su comando de elementos Almacenar estilo.... Puede seleccionar una cuadrícula utilizando la selección S.

Las cuadrículas son objetos nombrados y se encuentran almacenados en la librería actual.

◆ Parámetros de cuadrícula

Cuadrículado

Aquí puede seleccionar si desea mostrar o no el cuadrículado. Este parámetro sólo puede ser configurado en el nivel 1.



Map extract © Crown copyright

Paso

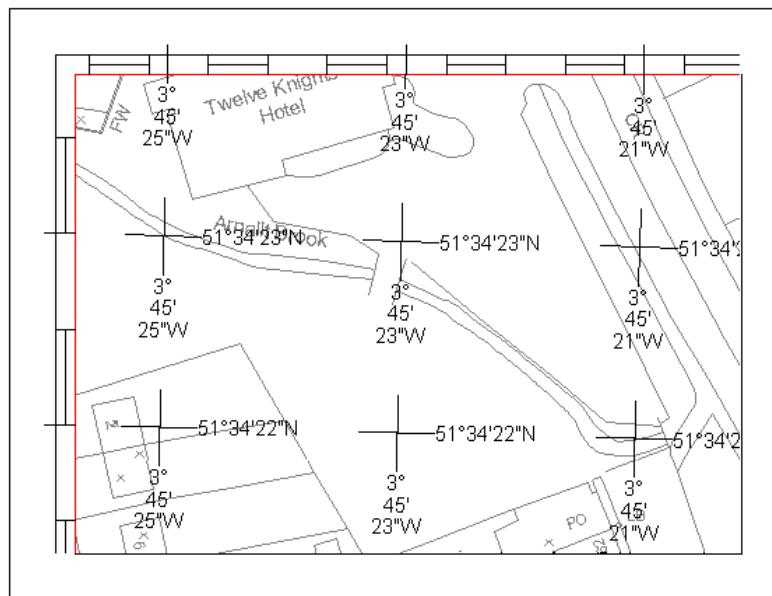
Estos son los intervalos a los se dibujarán las líneas de cuadrícula, en las unidades angulares activas.

Medida

La medida determina la manera en que se dibujarán las líneas de cuadrícula, en este nivel. Existen cuatro opciones:

- Ninguna - no aparecerán líneas a lo largo de la imagen, pero si las necesita, puede dibujar etiquetas o marcas (consulte las opciones de Etiqueta y Marca a continuación)
- Reticula - se medirán las retículas de línea a lo largo de la imagen
- Reticula en Forma de Cruz - se dibujará una forma de cruz en la intersección de dos líneas

- **Retícula en Forma de Cruz con Texto** - se muestra la posición (en latitud y longitud) de cada cruz (se utilizan el nivel de texto de estilo y formato de etiqueta):



Map extract © Crown copyright

Margen

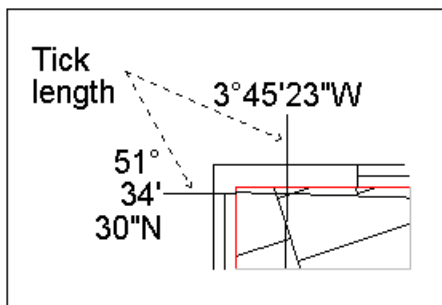
Utilice esta opción para determinar si un margen será dibujado o no en este nivel.



Map extract © Crown copyright

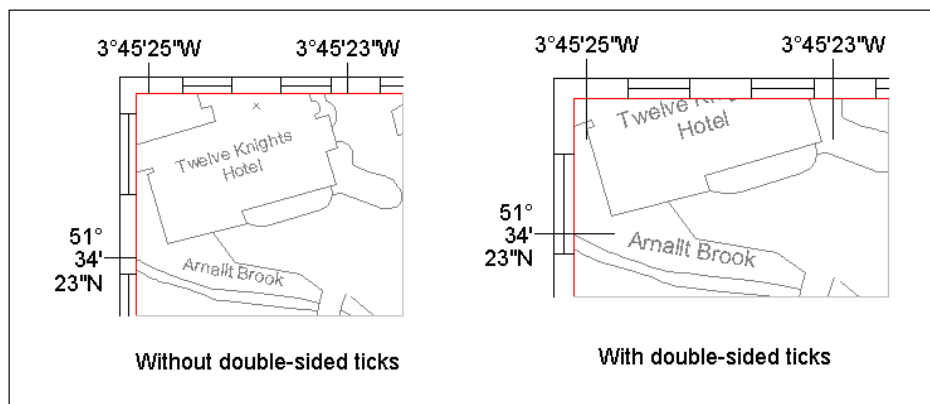
Longitud de la marca

Esta es la distancia a la que aparecerán las marcas en el límite de la cuadrícula (en intervalos de paso) extendida más allá del límite de la cuadrícula.



Las marcas siempre se mostrarán de manera perpendicular al límite de la cuadrícula (donde se dibujan las líneas de medida en líneas de igual latitud o longitud).

Al seleccionar la caja de selección Doble cara, se dibujarán las líneas de marca en ambos lados del límite de la cuadrícula.

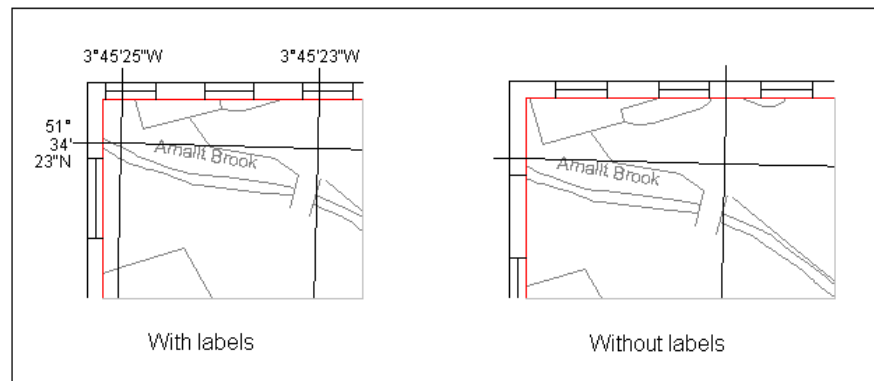


Map extract © Crown copyright

Map extract © Crown copyright

Etiqueta

Al utilizar esta caja de selección podrá decidir si tendrá o no las marcas de cuadrícula etiquetadas:



Map extract © Crown copyright

Formato de etiqueta

En cada nivel puede seleccionar si desea mostrar grados, minutos, segundos y el punto de la brújula. Las opciones son:

- %d o %D imprimir los grados (%D coloca un símbolo de grados)
- %m o %M imprimir los minutos (%M coloca una ')
- %s o %S imprimir los segundos (%S coloca unas ")
- %c o %C imprimir la dirección (N, S, E, u O)

%d, %D, %m, %M, %s y %S pueden modificarse para imprimir el ancho fijo y la precisión. Por ejemplo, %4.2s imprime por lo menos 4 caracteres, con 2 números decimales.

Pluma

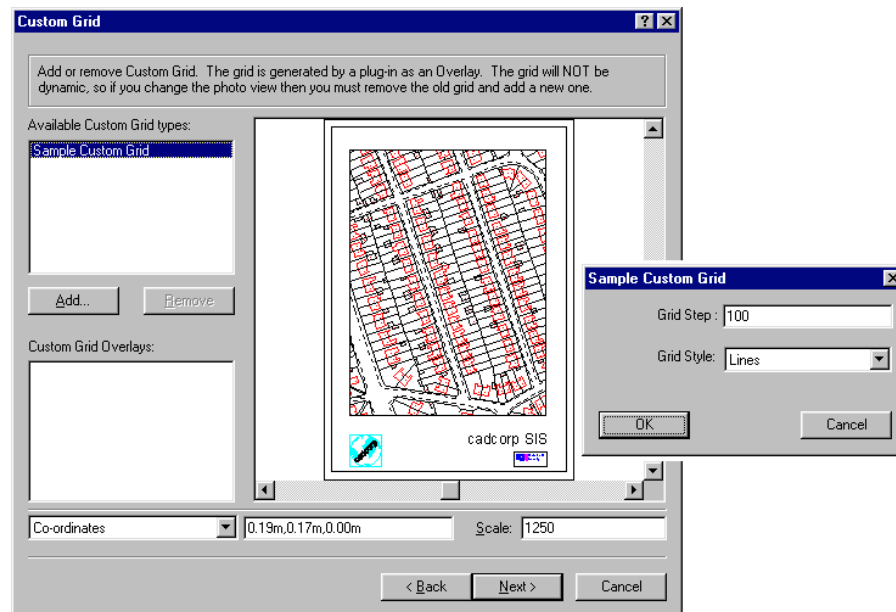
La pluma que utilizó para las líneas de cuadrícula y las etiquetas. Utilice el botón de Más para editar la pluma actual utilizando el diálogo de Editar Pluma.

Tamaño del Texto

Es la altura en puntos del texto de la etiqueta y/o el texto de la medida de la cuadrícula.

◆ Agregar una retícula personalizada

Una retícula personalizada es un plug-in de Cadcorp SIS que le permite crear una retícula para el elemento de imagen. Usted o su proveedor Cadcorp SIS, puede conformar un plug-in y personalizar la retícula para la imagen que desea.



La retícula personalizada es, sin embargo, estática. Si cambia la vista en el elemento de imagen, los gráficos personalizados de etiqueta se encontrarán fuera-de-fecha y se tendrán que borrar y después volver a generar.

Esta opción sólo se debe utilizar cuando personalice Cadcorp SIS Map Modeller, Cadcorp SIS Map Editor o Cadcorp SIS Map Manager.

■ Imprimir o guardar un template

Cuando ha especificado los parámetros para su template (texto de barra de título, mapa claveclase, leyenda del tema, barra de escala, punto norte, retícula de imagen y cuadrícula), observará la página de Impresión del Asistente.

- 1 El cursor se presenta como una lupa. Dé clic para ver la herramienta de Lupa, con la que puede revisar pequeños detalles en el template de impresión. Si vuelve a dar clic restaurará el cursor de lupa.
- 2 De ser necesario, podrá cambiar la escala en la imagen o dar una posición diferente para que se centre.
- 3 Seleccione si desea imprimir el template ahora o si desea guardarlo como un archivo DGV (SWD) para editar e imprimir más tarde.
- 4 Dé clic en Terminar.

