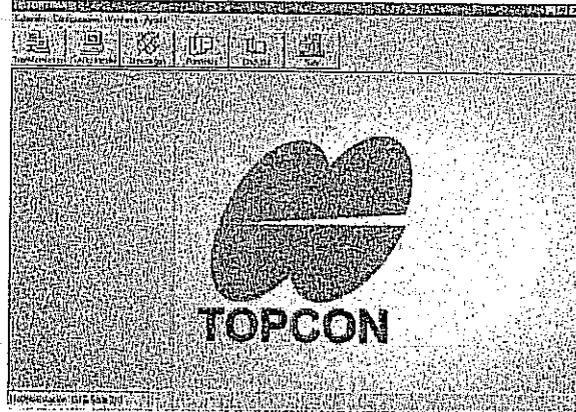


TOPCON **TOPTRANS**

Indice de la Ayuda

Pantalla Principal

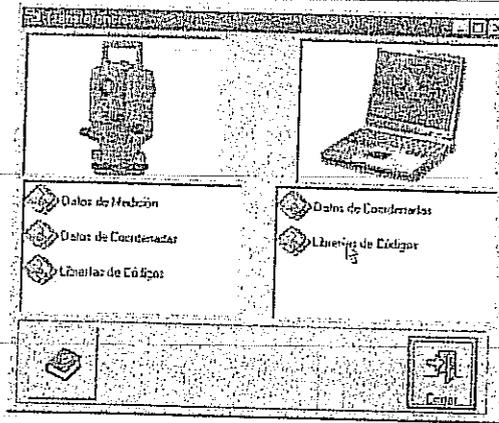


Opciones del Menú de acceso rápido:

	 Transferencia	Comunicación con la máquina.
	 Configuración	Configuraciones de comunicación con el aparato, y selección de éste
	 Descarga	Visualización, exportación e impresión de los datos descargados de la máquina en las diferentes sesiones
	 Formatos	Mantenimiento de Formatos de Exportación de datos.
	 Códigos	Mantenimientos de librerías de códigos entre las máquinas que lo soporten

Pantalla de Transferencias series GTS 210/220-310

La pantalla de transferencias presenta un aspecto así:

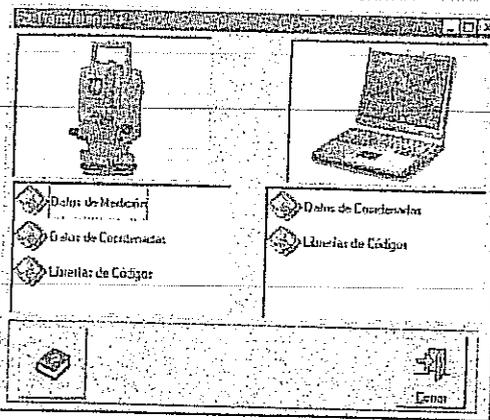


La parte izquierda de la pantalla contiene los tipos de datos a descargar desde la máquina.

En las máquinas de la Series GTS 210/220 y 310, los tipos de fichero que podemos descargar son:

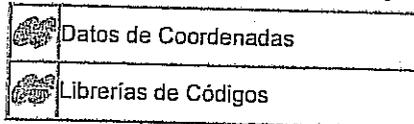
	Datos de Medición o de Lecturas
	Datos de Coordenadas
	Librerías de Códigos

Para descargar un fichero desde la máquina, debemos arrastrar un icono desde el área de iconos de la parte izquierda hacia la foto del PC.

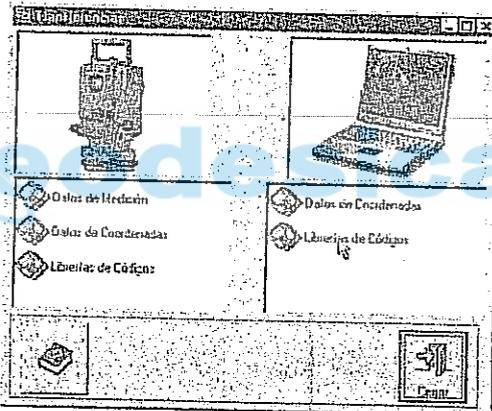


La parte derecha contiene los tipos de fichero que podemos enviar hacia la máquina.

los tipos de fichero que podemos cargar son:



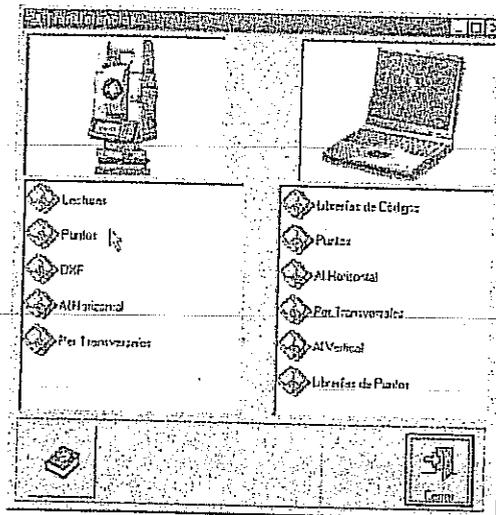
Para cargar un fichero hacia la máquina, realizamos la operación inversa, es decir, arrastramos un icono desde el área de iconos de la parte derecha hacia la foto de la máquina.



Tras realizar cualquiera de estas operaciones, el programa nos guiará a través de las opciones correspondientes.

Pantallas de Transferencias series GTS 500/510,600,700/710 y 800

La pantalla de transferencias presenta un aspecto así:

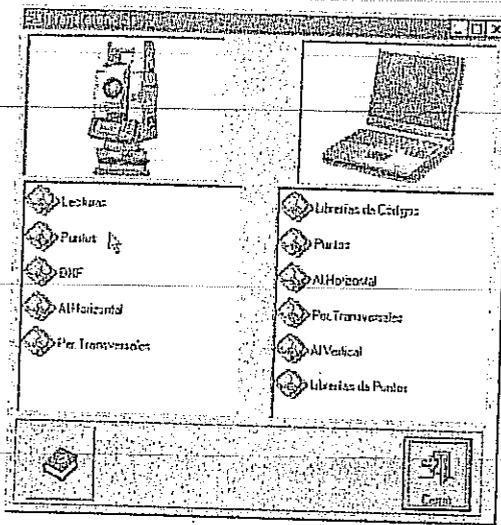


La parte izquierda de la pantalla contiene los tipos de datos a descargar desde la máquina.

En las máquinas de la Series GTS 500/510,600,700/710 y 800, los tipos de fichero que podemos descargar son:

	Lecturas
	Puntos
	DXF
	Alineaciones Horizontales
	Perfiles Transversales

Para descargar un fichero desde la máquina, debemos arrastrar un icono desde el área de iconos de la parte izquierda hacia la foto del PC.

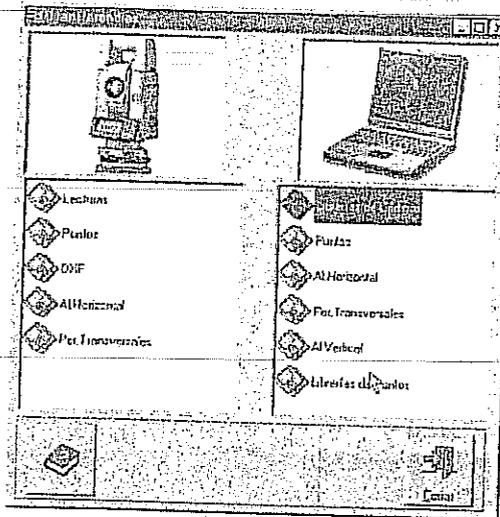


La parte derecha contiene los tipos de fichero que podemos enviar hacia la máquina.

los tipos de fichero que podemos cargar son:

	Librerías de Códigos
	Puntos
	Alineaciones Horizontales
	Perfiles Transversales
	Alineaciones Verticales (Rasantes)
	Librerías de Puntos

Para cargar un fichero hacia la máquina, realizamos la operación inversa, es decir, arrastramos un icono desde el área de iconos de la parte derecha hacia la foto de la máquina.

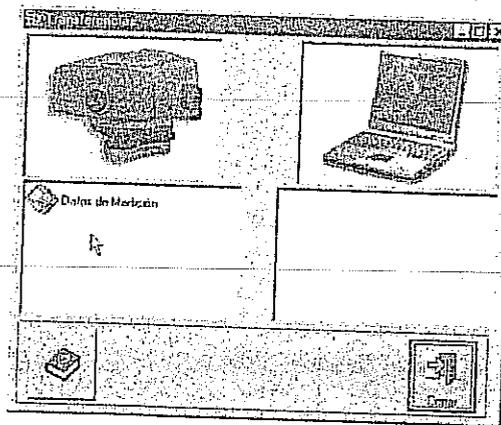


Tras realizar cualquiera de estas operaciones, el programa nos guiará a través de las opciones correspondientes.

Geodesical

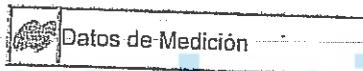
Pantalla de Transferencias series DL-100C

La pantalla de transferencias presenta un aspecto así:

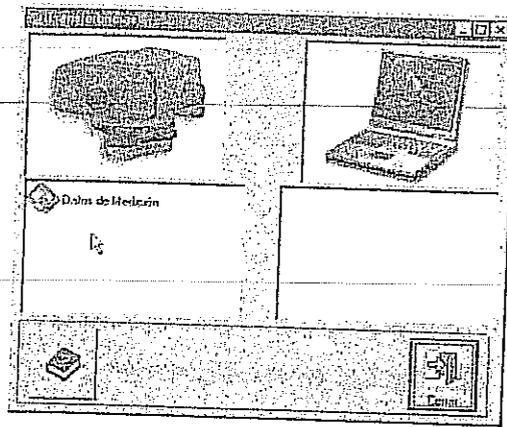


La parte izquierda de la pantalla contiene los tipos de datos a descargar desde la máquina.

En los niveles Digitales Serie DL100, los tipos de fichero que podemos descargar son:



Para descargar un fichero desde la máquina, debemos arrastrar un icono desde el área de iconos de la parte izquierda hacia la foto del PC.



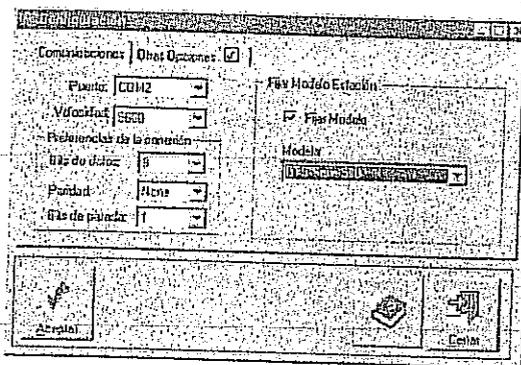
La parte derecha no contiene ningún tipo de Fichero, debido a que el nivel Digital no acepta cargas de ficheros.

Después de realizar la operación, el programa nos guiará a través de las opciones de la máquina para realizar la descarga.

Geodesical

Pantalla de configuración

Pestaña "Comunicaciones"



Las opciones de comunicaciones nos permiten ajustar los parámetros del programa con los de la máquina con la que comunicamos.

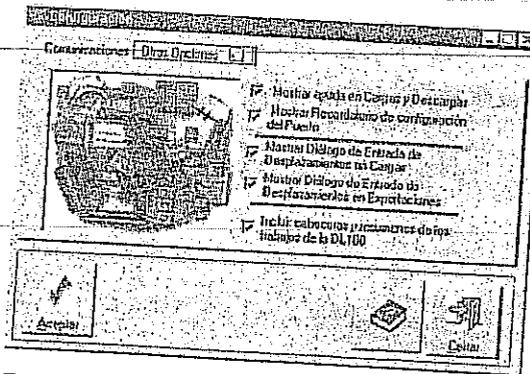
El desplegable modelo nos permite seleccionar la máquina con la que comunicamos.

Sobre el desplegable nos encontramos con el campo de marca **Fijar Modelo**. Cuando no está marcado, el programa nos pregunta cada vez que entramos qué máquina queremos utilizar.

En la parte izquierda nos encontramos los campos de configuración de parámetros de conexión.

Puerto	Puerto de Comunicaciones
Velocidad	Velocidad del Puerto
Bits de Datos	7 u 8 bits de Datos
Paridad	Par, Impar o Ninguna
Bits de Parada	1 ó 2

Pestaña "Otras Opciones"



En esta pestaña se configuran parámetros accesorios en el programa.

Mostrar ayuda en Cargas y Descargas	Muestra la ayuda interactiva (con fotos) cuando vamos a realizar una carga o una descarga.
Mostrar recordatorio de Configuración del puerto	Muestra el diálogo recordando la configuración del puerto de comunicaciones cada vez que realizamos una carga o una descarga.
Mostrar Diálogo de Entrada de Desplazamientos en Cargas	Nos muestra el diálogo de introducción de desplazamientos cada vez que el programa detecta que hay coordenadas en el fichero a cargar.
Mostrar Diálogo de Entrada de Desplazamientos en Exportaciones	Nos muestra el diálogo de introducción de desplazamientos cada vez que el programa detecta que hay coordenadas en el fichero a Exportar.
Incluir cabeceras y resúmenes de los trabajos de la DL100	Esta opción solo se aplica cuando seleccionamos la máquina <i>Nivel Digital DL 100</i> . Su función es la de situar cabeceras y resúmenes en los ficheros de los trabajos exportados e impresos.

Pantalla de Descargas

Desde la ventana de Descargas se pueden visualizar todas las sesiones disponibles en donde se puede observar el Identificador de Sesión, Fecha, Hora, Tipo Fichero, Nombre de Sesión, Aparato y N° de Puntos de los que esta compuesta la sesión.

Id Sesión	Fecha	Hora	Tipo Fichero	Nombre de Sesión	Aparato	Nº Puntos
52	06/04/2000	16.14.09	Datos de Medición	lecturas	GTS Serie 500	42
51	24/03/2000	09.26.55	Datos de Medición	DM_100	GTS Serie 210	12
49	24/03/2000	09.01.58	ALHorizontal	AH_700	GTS Serie 700	33
48	24/03/2000	08.59.40	DXF	DXF_700	GTS Serie 700	120
47	24/03/2000	08.37.19	Puntos	P_700	GTS Serie 700	23
11	03/02/2000	14.56.54	Lecturas	Lec_500	GTS Serie 500	57
9	25/01/2000	13.23.25	Datos de Coordinadas	dc200	GTS Serie 210	2
8	25/01/2000	13.21.57	Datos de Medición	dm200	GTS Serie 210	19
7	21/01/2000	10.47.25	Puntos	PUNTOS	GTS Serie 500	119
6	21/01/2000	10.10.41	ALHorizontal	ALHOR	GTS Serie 500	2

 Ver Datos
  Ex Formateo Nuevo
  Ex Formateo Existente
  Importar de Disco
  Guardar Como
  Borra Fichero
  Imprimir Fichero
  Ayuda
  Cerrar

Geodesical

Se puede observar que en la parte inferior de la ventana se dispone de una serie de opciones que detallamos a continuación:

<u>Ver Datos</u>	Visualización de todos los registros existentes de la sesión activa en una nueva ventana donde, mediante una tabla, se podrán ver los campos y datos.
<u>Exportar Formato Nuevo</u>	Exportar los datos de la sesión activa a un formato definido por el propio usuario y en el cual se especifican los campos que se desean visualizar. La exportación se guardará en un fichero de texto, hoja de cálculo, base de datos,...
<u>Exportar Formato Existente</u>	Opción de las mismas características que la anterior con la diferencia de que el formato al cual se desea exportar se ha de seleccionar de entre una lista de formatos preestablecidos.
<u>Importar de Disco</u>	Mediante un fichero de texto guardado en disco que puede contener datos de lecturas, puntos,... (dependiendo de la máquina activa) se podrá importar y tener todos los datos disponibles en la tabla de descargas.
<u>Guardar Como...</u>	Gracias a esta opción podemos guardar en un fichero en disco todos los datos de la sesión activa.
<u>Borrar Fichero</u>	Borra la sesión activa.
<u>Imprimir Fichero</u>	Visualizar o imprimir en un formato seleccionado por el usuario los datos de la sesión activa.
Ayuda	Proporciona ayuda sobre las diferentes opciones disponibles en la opción actual.
Cerrar	Cierra la ventana de descargas.

Pantalla Ver Datos

Mediante esta opción se puede visualizar todos los campos y datos de las sesiones disponibles. En la tabla se observa el Nombre del Campo y los Datos tal y como se han obtenido del aparato.

Campo	DATOS
modo de Angulo V o H	<1084908+0000002+***g005
Código	*CASA
Altura de Prisma	.1.900
NEZ Expandido	W+000001270m00682060+35407120g+001000930+000999180+0000996260*60
Código	*P.TALUD
Altura de Prisma	.1.900
NEZ Expandido	W+000001390m00678440+03216520g+0010001190+0010000660+0000996290*60
Código	*P.TALUD
Altura de Prisma	.1.900
modo de Angulo V o H	<0922546+1230010+***g092

Campo	Valor
Punto Ocupado	A
ID De OCC PT	ARBQL
Altura Instrumento	1.500

En la parte inferior de la pantalla disponemos de un botón *Ver con formato* desde el cual se puede visualizar cada uno de los registros más en detalle.

También disponemos de los típicos botones de navegación (ir al primer registro, retroceder una posición, avanzar una posición e ir al último registro) para ir seleccionando los diferentes campos.

Se puede observar una tabla auxiliar donde se detalla el valor actual de los campos generales, en caso de existir. Los campos generales no aparecen en todos los registros, por lo que el valor se mantiene hasta que haya un cambio del valor general. En esta tabla se muestra el nombre del campo y el valor que posee.

Y por último disponemos de los típicos botones de Ayuda (muestra la ayuda que estamos visualizando) y Cerrar (cierra la ventana de visualización de sesiones).

Ver con formato

Se puede ver en detalle todos los campos de los que esta compuesto el registro activo de la sesión que se estamos visualizando los datos.

Descripción	Valor
Angulo Vertical	108.4908
Angulo Horizontal	0.0002
Corrección Inclinación	
Grado (deg/gon/mil)	g

En esta tabla podemos observar la descripción de cada campo y el valor que tiene con formato.

Además se dispone de dos botones para avanzar o retroceder entre los registros presentes en la sesión actual.

Y por último disponemos de los típicos botones de Ayuda (muestra la ayuda que estamos visualizando) y Cerrar (cierra la ventana de Ver con formato).

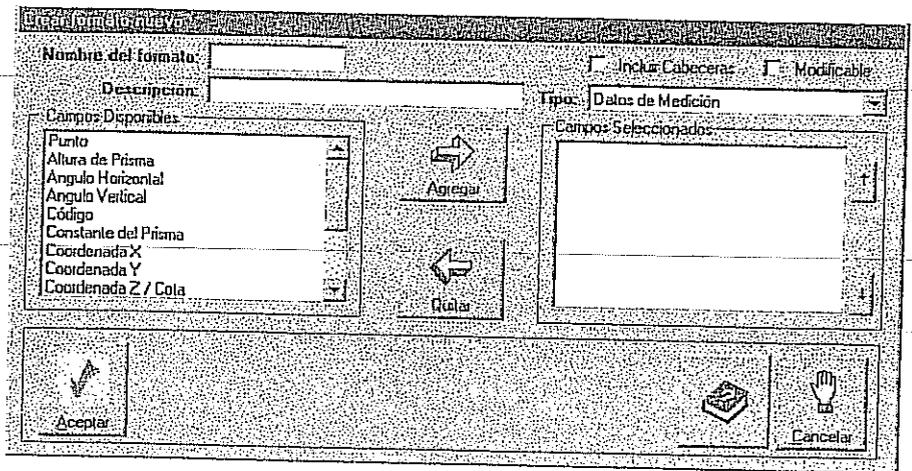


Geodesical

Pantalla Exportar a Formato Nuevo

Crear formato nuevo

Desde esta ventana se puede exportar la sesión activa a un formato diseñado por el usuario en el cual puede elegir aquellos campos que le sean de interés y rechazando toda la información que no desee visualizar.



Nombre del formato:

Descripción:

Incluir Cabeceras Modificable

Tipo: Datos de Medición

Campos Disponibles:

- Punto
- Altura de Prisma
- Angulo Horizontal
- Angulo Vertical
- Código
- Constante del Prisma
- Coordenada X
- Coordenada Y
- Coordenada Z / Cola

Campos Seleccionados:

Agregar

Quitar

Aceptar

Ayuda

Cancelar

Al crear un formato nuevo se ha de especificar el *Nombre del formato* y la *Descripción* que se desea asignarle. También se puede elegir si deben incluir las cabeceras de los campos y además si una vez creado el formato será modificable para futuras exportaciones. El *Tipo* de datos no se podrá cambiar y dependerá del tipo de datos de la sesión que se desea exportar.

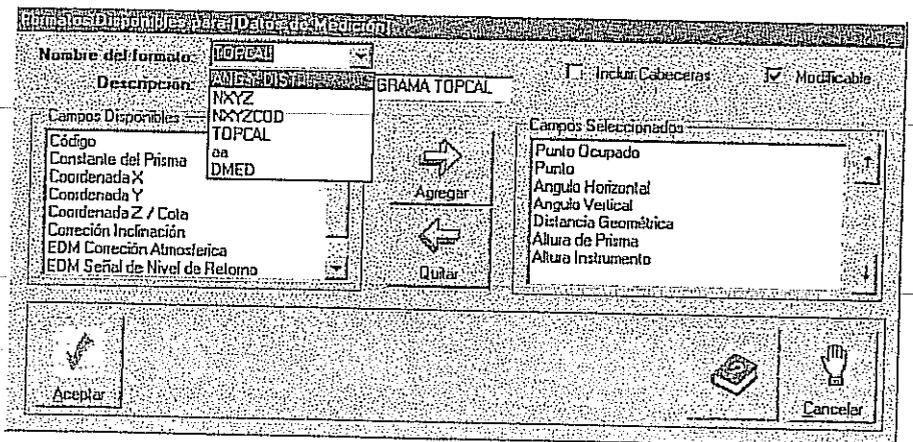
En la parte central de la ventana disponemos de dos cajas de selección de donde se seleccionan aquellos campos que se desean incluir en el formato. En la parte izquierda se observan los *Campos Disponibles* y en la derecha los *Campos Seleccionados*. Mediante los botones centrales, presentes entre ambas partes, de *Agregar* y *Quitar* se consigue cambiar los campos de un sitio a otro. Además disponemos de dos botones en la parte derecha de los *Campos Seleccionados* mediante los cuales establecemos el orden de los campos que se mostrarán.

En la parte inferior de la ventana disponemos de tres botones: *Aceptar* (acepta el formato creado y pasa a la siguiente pantalla), *Ayuda* (muestra la presente ayuda) y por último el botón de *Cancelar* (aborta la exportación de la sesión).

Pantalla Exportar a Formato Existente

Seleccionar formato disponible

Desde esta ventana se puede exportar la sesión activa a un formato existente creado anteriormente por el usuario.



Nombre del formato	Descripción	Incluir Cabeceras	Modificable
TOPCAL	GRAMA TOPCAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Campos Disponibles:

- Código
- Constante del Prisma
- Coordenada X
- Coordenada Y
- Coordenada Z / Cota
- Corrección Inclinación
- EDM Corrección Atmosférica
- EDM Señal de Nivel de Retorno

Campos Seleccionados:

- Punto Ocupado
- Punto
- Angulo Horizontal
- Angulo Vertical
- Distancia Geométrica
- Altura de Prisma
- Altura Instrumento

Botones: Aceptar, Ayuda, Cancelar

Dependiendo de la sesión que se desea exportar aparecerá una lista con los *Nombres de formatos* que corresponden al tipo de datos que se exportarán.

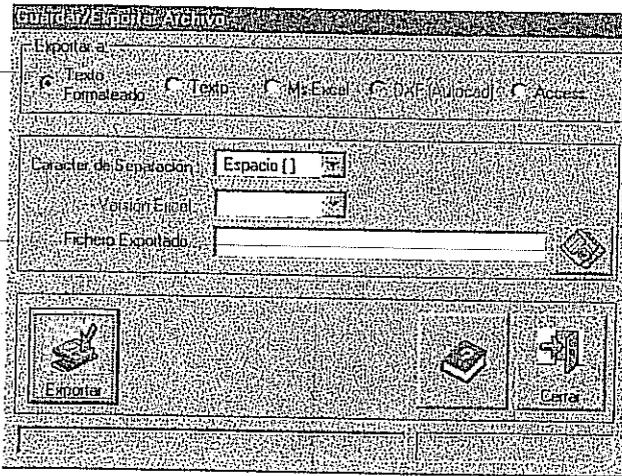
Si al crear el formato se indicó que podía ser *Modificable* entonces tendremos la posibilidad de añadir o suprimir los campos que deseamos mostrar. En la parte central de la ventana disponemos de dos cajas de selección de donde se seleccionan aquellos campos que se desean incluir en el formato. En la parte izquierda se observan los *Campos Disponibles* y en la derecha los *Campos Seleccionados*. Mediante los botones centrales, presentes entre ambas partes, de *Agregar* y *Quitar* se consigue cambiar los campos de un sitio a otro. Además disponemos de dos botones en la parte derecha de los *Campos Seleccionados* mediante los cuales establecemos el orden de los campos que se mostrarán.

En la parte inferior de la ventana disponemos de tres botones: *Aceptar* (acepta el formato seleccionado y pasa a la siguiente pantalla), *Ayuda* (muestra la presente ayuda) y por último el botón de *Cancelar* (aborta la exportación de la sesión).

C:\Tegtra\1
Tegtra 177

Guardar/Exportar Archivo

El siguiente paso que se ha de realizar es determinar el tipo de fichero al cual se desea exportar.



Los formatos disponibles a los cuales se puede exportar la sesión seleccionada son: Texto-Formateado, Texto, Ms-Excel, DXF(Autocad) y Access.

Por otra parte podemos indicar el Carácter de Separación que se desea incluir entre los diferentes campos. Se puede seleccionar entre Espacio(), Coma(,) o Tabulación(). En caso de exportar a Excel se puede indicar a la versión que deseamos exportar la sesión.

Mediante el botón disponible junto a *Fichero Exportado*: se deberá indicar la ubicación y nombre del fichero a crear.

Por último deberemos pulsar el botón de *Exportar* para comenzar con el proceso de exportación o pulsar el botón de *Cerrar* para cancelar la operación. También disponemos del botón *Ayuda* para mostrar la presente ayuda.

Visualización del fichero exportado

Una vez finalizada la exportación se muestra una ventana con los resultados que se han guardado en el fichero creado.

Constante del Prisma	Código Prisma Punto	Angulo Vertical	Angulo Horizontal	Altura de
CASA	100.4900	0.0002	1.900	B
-300	1 P. TALUD	86.8286	354.0712	1.900
-300	2 P. TALUD	86.7844	32.1652	1.900
92.2546	123.0018	1.900	A	
-300	3 P. TALUD	92.325	140.8994	1.900
-300	4 P. TALUD	92.9774	152.0922	1.900
89.6736	399.9988	1.000	B	

Para volver a la pantalla de Descargas deberemos pulsar el botón *Cerrar*.

Geodesical

Pantalla Importar de Disco

Desde esta opción hay la posibilidad de importar a *Formato Máquina* o *Formato Líneas*, cualquier fichero guardado en disco que tenga un formato de texto estándar.

Formato del Fichero:
 Formato Máquina Formato Líneas

Datos del Fichero a Importar:
Tipo de Fichero: Lecturas
Nombre de Fichero:
Fichero:

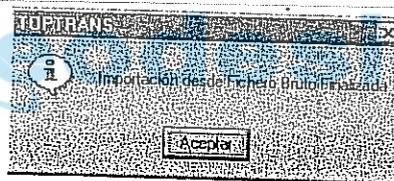
Aceptar Cancelar

Dependiendo de la máquina que tengamos activa, los *Tipos de Fichero* disponibles variarán en cada caso.

Se deberá indicar el *Nombre de Fichero* con el cual queremos identificar la importación para reconocerla desde la ventana de Descargas. No se ha de confundir con *Fichero*, en el cual se deberá indicar la ubicación y nombre del fichero físicamente que descamos importar.

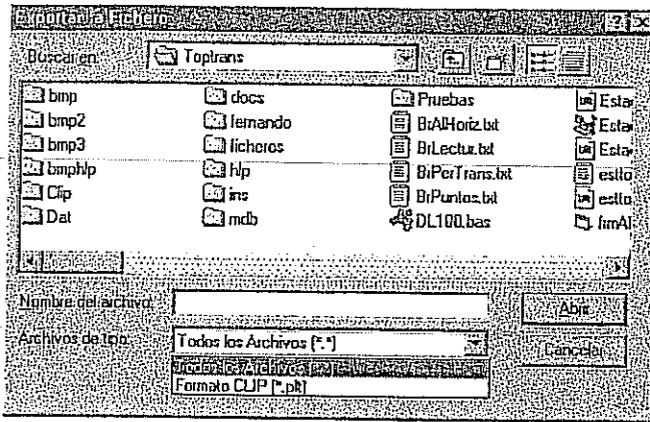
Como se habitual disponemos del botón *Aceptar* para continuar con la importación y el botón *Cancelar* para anular la operación que estamos realizando.

Si proseguimos con la importación, en caso de que el proceso haya transcurrido correctamente obtendremos un mensaje confirmando la importación.



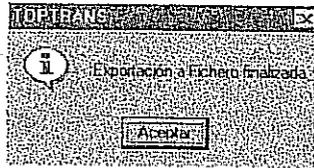
Pantalla Guardar como...

La aplicación da la posibilidad de guardar en disco cualquier sesión disponible. Se deberá indicar la ubicación y nombre del fichero que deseamos que tenga el archivo guardado.



Se dispone de la opción de indicar si queremos guardar como formato de texto o en formato CLIP.

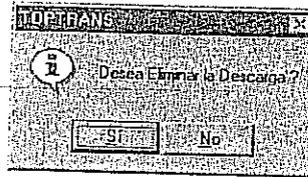
Si la operación finaliza correctamente obtendremos un mensaje como el siguiente:



Geodesical

Pantalla de Borrar Fichero

Si deseamos borrar la sesión activa deberemos pulsar el botón *Borrar* de la pantalla de Descargas. Antes de proseguir con la operación de eliminación se deberá confirmar la acción. Se deberá tener en cuenta que esta operación es irreversible y se perderán todos los datos de la sesión.



Geodesical

Pantalla Imprimir

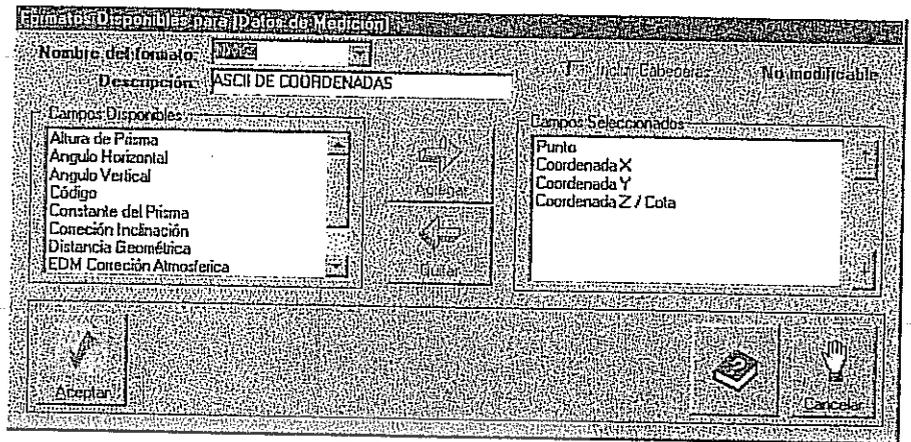
La operación de impresión consta de cinco pasos:

- Selección de Formato
- Desplazamientos
- Impresión
- Datos del Trabajo
- Edición de Cabeceras



Selección de formato

Disponemos de la opción de visualizar por pantalla o impresora los datos de la sesión activa. Debemos seleccionar un *Nombre de formato* en el cual deseamos mostrar el listado.



Dependiendo de la sesión que se desea imprimir aparecerá una lista con los *Nombres de formatos* que corresponden al tipo de datos que se exportarán.

Si al crear el formato se indicó que podía ser *Modificable* entonces tendremos la posibilidad de añadir o suprimir los campos que deseamos mostrar. En la parte central de la ventana disponemos de dos cajas de selección de donde se seleccionan aquellos campos que se desean incluir en el formato. En la parte izquierda se observan los *Campos Disponibles* y en la derecha los *Campos Seleccionados*. Mediante los botones centrales, presentes entre ambas partes, de *Agregar* y *Quitar* se consigue cambiar los campos de un sitio a otro.

En la parte inferior de la ventana disponemos de tres botones: *Aceptar* (acepta el formato seleccionado y pasa a la siguiente pantalla), *Ayuda* (muestra la presente ayuda) y por último el botón de *Cancelar* (aborta la exportación de la sesión).

Desplazamientos de Coordenadas

Si en los campos seleccionados tenemos coordenadas, el programa nos permite aplicar a cada una de las coordenadas un desplazamiento diferente tanto positivo como negativo.

Aplicar Desplazamientos a Coordenadas

Coordenada X: 0.00000000

Coordenada Y: 0.00000000

Coordenada Z: 0.00000000

Aceptar Cancelar

Impresión

Por último obtendremos una pantalla como la siguiente en la cual podemos especificar la cadena *Título* y *SubTítulo* y las dimensiones de anchura y altura de la página. También podemos especificar si queremos mostrar las *Cabeceras* de los campos y si los datos de estos campos han de aparecer centrados.

Impresión

Mostrar Título Título

Mostrar SubTítulo SubTítulo

Mostrar Cabeceras

Centrar Datos Horizontalmente

Anchura de Página: 100 Altura: 60

Datos del Trabajo

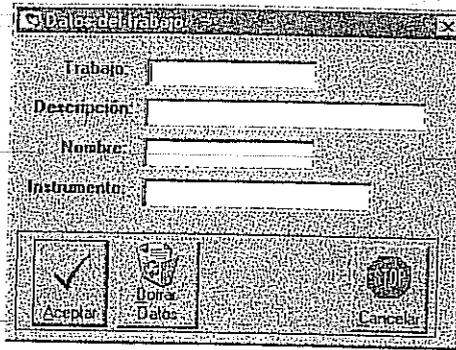
Vista Previa

	Título		
	SubTítulo		
Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z / Cota
B			
1	999.918	1000.093	99.626
2	1000.066	1000.119	99.629
A			
3	500.102	599.924	99.615
4	500.086	599.906	99.614
B			
1	1005.283	7006.446	301.212

Imprimir Editar Cabeceras Centrar

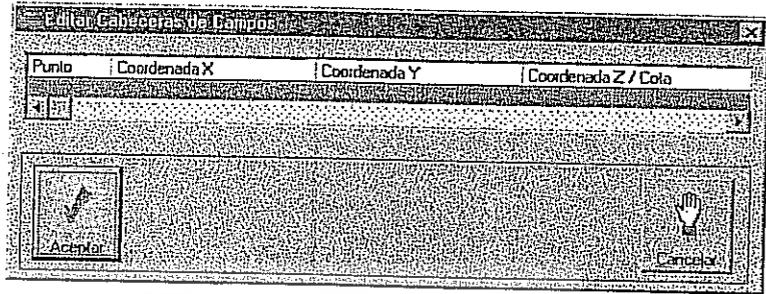
Datos del Trabajo

Desde esta pantalla tenemos la opción de especificar una cabecera con los Datos del trabajo en la cual hemos de proporcionar el nombre del Trabajo, Descripción, Nombre e Instrumento.



Edición de Cabeceras

Por último disponemos de una opción la cual nos permite *Editar Cabeceras*, y mediante la cual podemos cambiar la descripción de los campos incluidos en el listado.

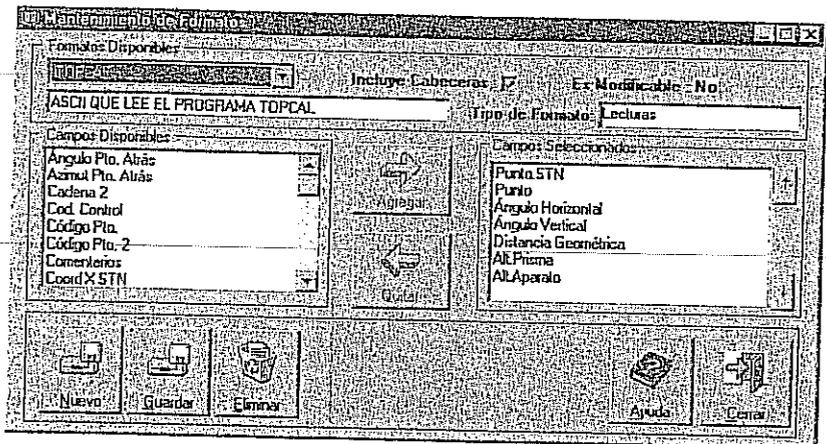


Geodesical

Pantalla Formatos

Desde esta opción tenemos la posibilidad de crear formatos estándares para utilizarlos posteriormente en opciones de visualización e impresión.

Desde esta pantalla podremos visualizar los formatos creados anteriormente y los campos incluidos en dichos formatos.



En la parte superior de la pantalla disponemos de una lista con los formatos disponibles y su descripción. Además disponemos de una casilla donde se indica si se han incluir las cabeceras de los campos y otra donde se indica si el formato es modificable.

En la parte inferior de la ventana observamos diversos botones para realizar una serie de acciones. Disponemos del botón *Nuevo* para crear un nuevo formato. Una vez realizados todos los cambios pertinentes procederemos a guardarlos mediante el botón *Guardar*. En caso de desear borrar un formato creado anteriormente pulsaremos el botón de *Eliminar*.

En caso de crear un formato nuevo se mostrará una pantalla muy similar a la pantalla anterior en donde se ha de especificar el *Nombre del formato* y la *Descripción* que se desea asignarle. También se puede elegir si deben incluir las cabeceras de los campos y además si una vez creado el formato será modificable para futuras exportaciones. El *Tipo* de datos no se podrá cambiar y dependerá del tipo de datos de la sesión que se desea exportar.

En la parte central de la ventana disponemos de dos cajas de selección de donde se seleccionan aquellos campos que se desean incluir en el formato. En la parte izquierda se observan los *Campos Disponibles* y en la derecha los *Campos Seleccionados*. Mediante los botones centrales, presentes entre ambas partes, de *Agregar* y *Quitar* se consigue cambiar los campos de un sitio a otro. Además disponemos de dos botones en la parte derecha de los *Campos Seleccionados* mediante los cuales establecemos el orden de los campos que se mostrarán.

Por último disponemos del botón de *Ayuda* (muestra la presente ayuda) y el botón de *Cerrar* (cancela la operación en curso y vuelve a la pantalla de Descargas).



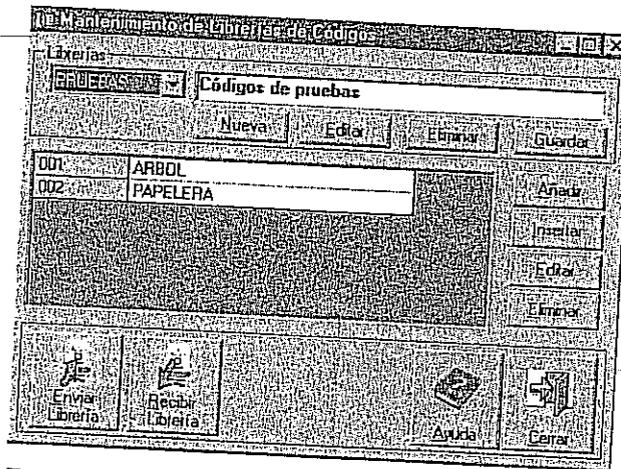
Mantenimiento Librerías de Códigos

Debido a las diferencias existentes entre los diferentes modelos de máquinas, el mantenimiento de librerías de códigos tienen pequeñas diferencias. Por lo que diferenciamos entre el mantenimiento de:

- GTS210 y GTS310
- GTS500 y GTS700

Códigos de la GTS210/220 y GTS310

El mantenimiento de librerías de códigos esta compuesto de varias partes. En la parte superior disponemos de una lista con todas las librerías de que se dispone actualmente, seguido de la descripción.

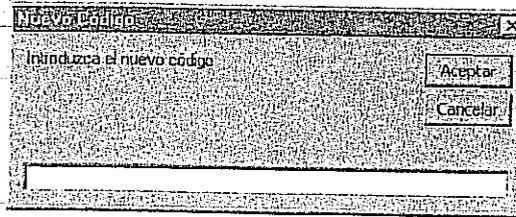


Tenemos cuatro botones los cuales nos permitirán crear una *Nueva* librería de códigos, *Editar* la descripción, *Eliminar* una librería existente y *Guardar* una librería nueva o los cambios que se hayan realizado en una librería existente.

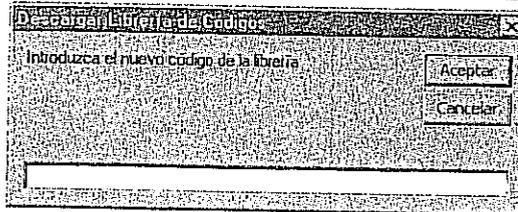


En la tabla central observamos el código y nombre descriptivo de cada uno de los elementos de los que está compuesta la librería. A su izquierda disponemos de cuatro botones mediante los cuales podemos realizar la operaciones de *Añadir* un nuevo elemento al final de la librería de

códigos, *Insertar* un elemento, *Editar* uno existente o *Eliminar* un código. En el caso de añadir o insertar un nuevo código se mostrará una pantalla como la que sigue a continuación.

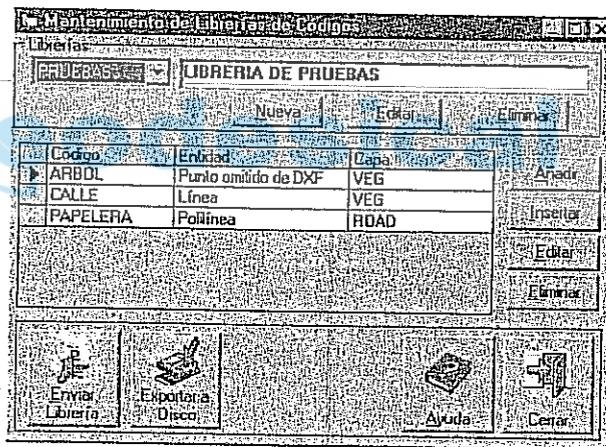


Otra de las funcionalidades que podemos realizar desde este mantenimiento es interactuar con la máquina. Disponemos de la opción de *Enviar Librería* a la máquina o *Recibir Librería* de la máquina. Si enviamos una librería de códigos a la máquina siempre nos basamos en la librería que hay activa, y en caso de recibir una librería deberemos proporcionar un nombre descriptivo tal y como aparece en la siguiente pantalla.

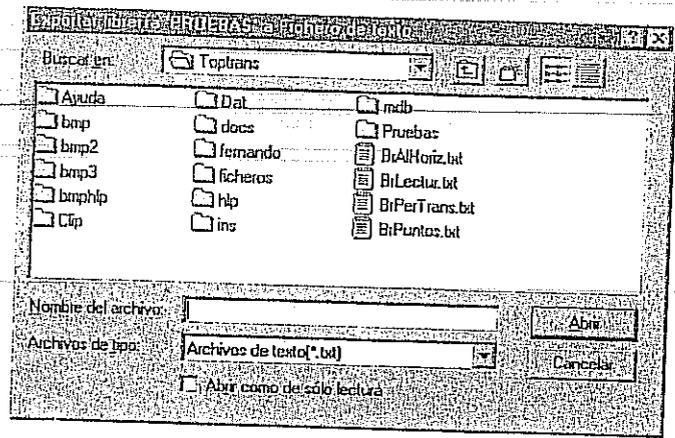


Códigos de la GTS 500/510/600/700/710/800

El mantenimiento de códigos de la GTS 500/510/600/700/710/800 es bastante similar al descrito en la sección anterior excepto que los campos son diferentes y que no disponemos de la opción de recibir librería desde el aparato.



Tenemos tres botones los cuales nos permitirán crear una *Nueva* librería de códigos, *Editar* la descripción y *Eliminar* una librería existente. Si creamos una nueva librería de códigos



Geodesical