Manual Rapido

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

1º Nivele el instrumento con la burbuja circular y tubular
2º Encienda el instrumento con la tecla POWER



3º Pulse la tecla ☆ "Estrella" (color verde) y se mostrara el nivel electrónico



Además de ajustar el nivel, en la Pestaña "Inclinación", también podemos configurar la maquina en 1 Eje y en 2 Ejes.

En la pestaña "Atmosfer", podemos configurar los valores Atmosféricos



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

En la pestaña “Objetivo”, podemos elegir tres tipos de medición

- Directo, para trabajar con el Láser hasta 300 mts
- Lamina, para trabajar con Dianas reflectantes
- Prismas, Para trabajar con prisma hasta 5 Km



Para salir de este menú elegimos la pestaña “Inclinación” y la opción Atrás.

Una vez nivelada la maquina, en el escritorio elegimos el icono WinTS, lo ejecutamos y nos llevara al panel de control.

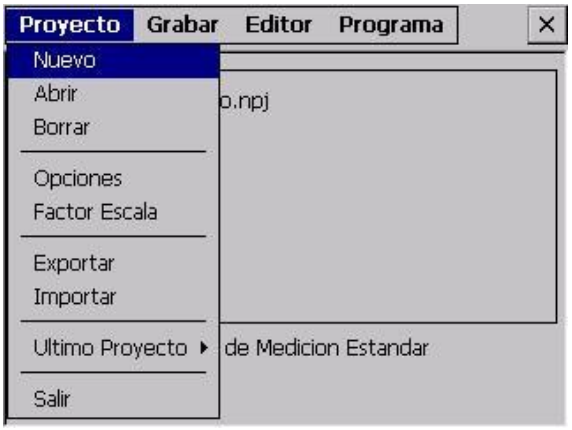


Elegimos el icono medición Estándar y se ejecutara el programa de medición estándar con el que vamos a trabajar

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

CREAR UN TRABAJO

1º Elegimos la Pestaña “Proyecto” ➨ Nuevo, se abrirá una caja de dialogo y nosotros introduciremos los datos que nos pide para crear el trabajo Nuevo.



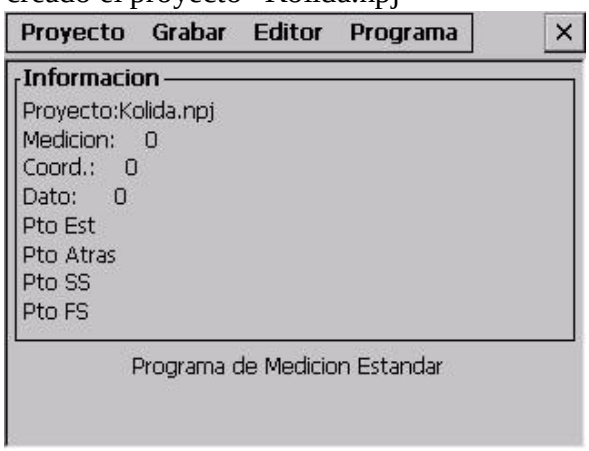


Los datos los podemos introducir directamente desde el teclado físico ó con el teclado virtual. Si al poner el puntero sobre la pantalla para introducir datos no nos aparece el teclado virtual, podemos abrirlo pulsando la tecla ◘ (rectángulo con punto central encima de la tecla verde)



Una vez introducidos los datos, pulsamos “Crear” y se habrá creado el proyecto. Si al trabajo le hemos dado nombre “Kolida”, habremos creado el proyecto “Kolida.npj”

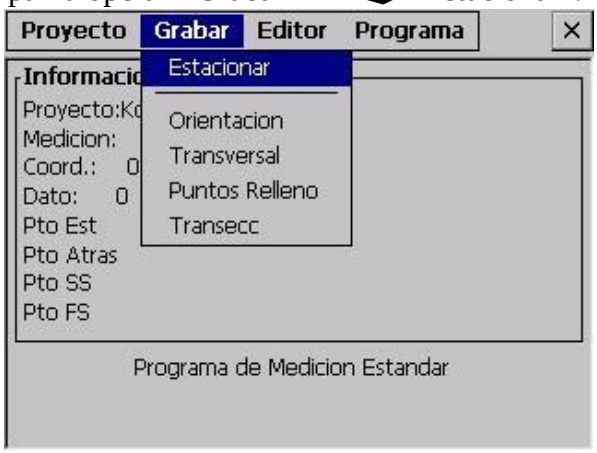




PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

ESTACIONAR

Elegimos del menú principal la opción “Grabar” ➔ “Estacionar”.



En el cuadro de dialogo que nos aparece introduciremos los datos que nos pide. En Estación introducimos el número de nuestra Base, por ejemplo B-1 (introducción de datos con teclado físico ó virtual)



Si al introducir B1 no hay asociada ninguna coordenada con este punto nos mostrara otro cuadro de dialogo “Editor Coord” donde podremos introducir los valores de las coordenadas del citado punto. Y pulsamos Aceptar



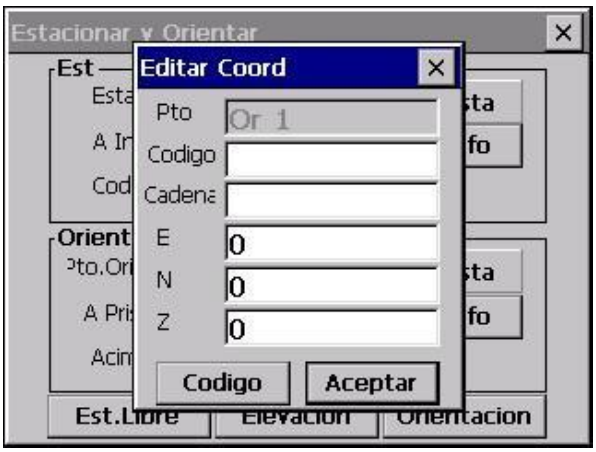
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

NOTA: Si el punto B1 lo hubiésemos utilizado en otro trabajo, no nos mostraría el dialogo “Editor Coord”, sino que tomaría el valor del trabajo anterior.

Una vez introducidos los valores de Estacionamiento, introducimos la Altura del Instrumento Ej. 1´60 y el código que queramos para la estación, nuestro caso Base 1

En el cuadro de Orientación, introducimos un valor para identificar el punto de Orientación, Ej. Or 1, y del mismo modo que antes, nos mostrara el cuadro de dialogo “Editor Coord”, para introducir las coordenadas de orientación.





Debido a que estamos iniciando el trabajo, no tenemos ningún dato de coordenadas y únicamente estamos interesados en orientar a una referencia.

Pulsamos el “Aspa” X del cuadro de dialogo “Editor Coord.” y nos mostrara otro cuadro de dialogo donde nos aparecerá la opción para introducir la orientación de nuestro ángulo, en nuestro caso 0 (cero). Giramos y enfocamos la maquina a nuestro punto de referencia y pulsado “Aceptar”

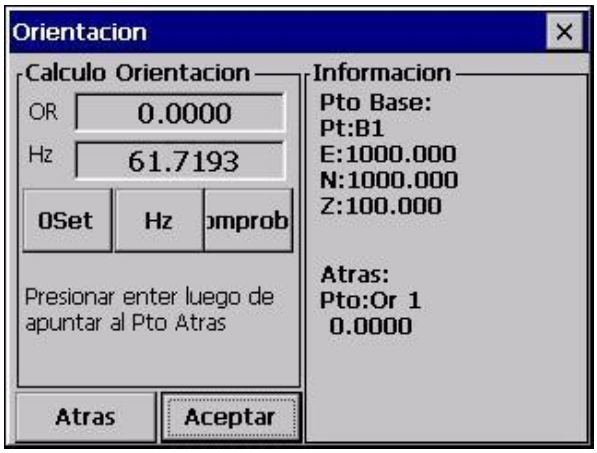


A continuación introducimos la Altura del Prisma, Ej. 2´15

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

Pulsamos “Orientación” y nos mostrara otro cuadro de dialogo

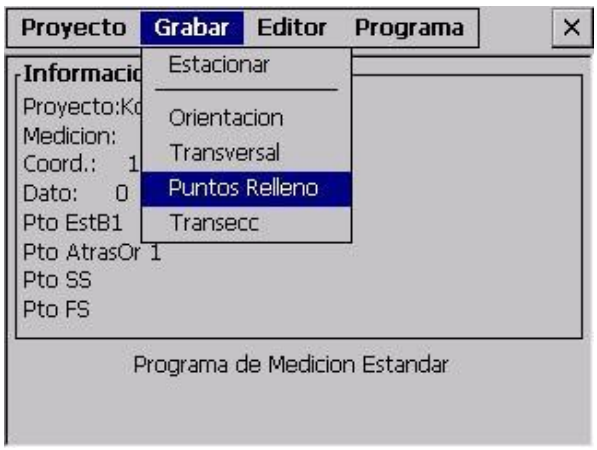
El cuadro de dialogo “Orientación” nos muestra la orientación del instrumento, así como la orientación que nosotros le hemos dado, también podemos ver varias opciones.



Primero orientaríamos al punto de referencia y estando el ángulo en la orientación deseada y el instrumento enfocando nuestro punto, pulsaríamos Aceptar, de esa forma nuestra maquina estaria Estacionada y Orientada.

HACER UN LEVANTAMIENTO

Para iniciar nuestro levantamiento, una vez Estacionados y Orientados, del menú principal elegimos la opción “Grabar” ➨ “Puntos de Relleno”.



Nos mostrara el cuadro de dialogo “Puntos de Relleno”

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

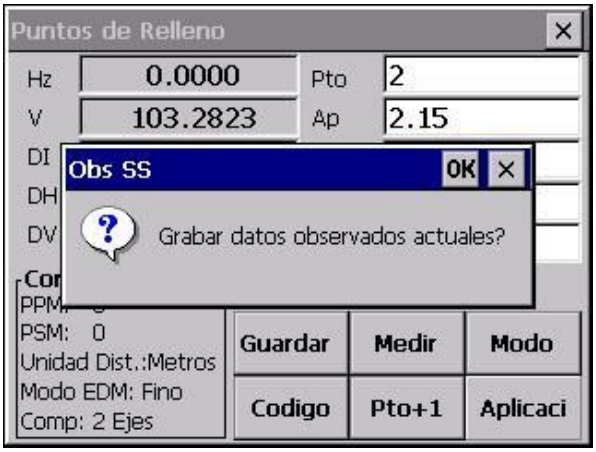
Observaremos una pantalla donde nos muestra datos, así como varios botones con varias opciones:



MEDIR: Pulsando esta opción, el instrumento realizara la medición a nuestro prisma, pero no guardara la medición, para ello debemos de pulsar "Guardar" y nos mostrara un cuadro de dialogo pidiéndonos confirmación, pulsamos Ok y nos mostrara otro cuadro con las coordenadas del punto, confirmamos con Aceptar.

Esta opción es ideal para ir haciendo mediciones y guardar solo los puntos que nos interese





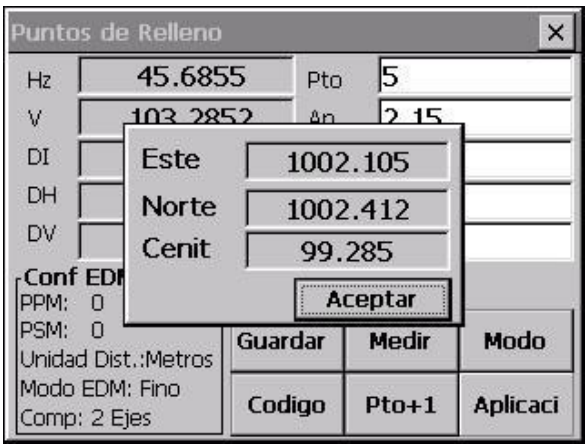




PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

GUARDAR: Pulsando, el instrumento realiza la medición a nuestro prisma muestra las coordenadas, confirmamos con Aceptar. El punto queda guardado automáticamente

Vemos que el número de punto aumenta una unidad cada vez que guardamos datos

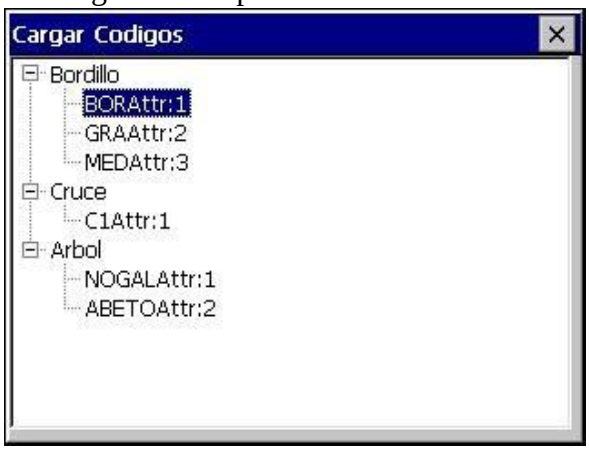




MODO: Esta opción nos muestra las distintas formas de medición que tiene el instrumento, medición Standard, Tracking, etc.



CODIGO: Si tuviésemos una librería de códigos introducido en nuestro instrumento, nos la mostraría y podríamos elegir el ideal para asociarlo a nuestro número de punto



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

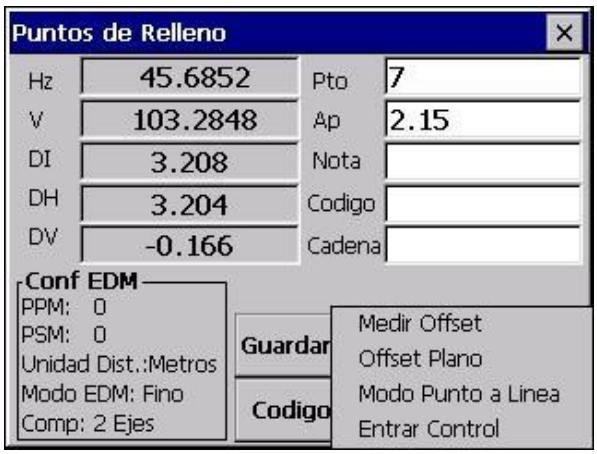
Pto + 1: Aumenta en una unidad el numero de punto



APICACI: Nos muestra varias "utilidades" o programas internos:

- Medir Offset
- Offset Plano
- Modo Punto a Línea
- Entrar Control

Para finalizar la medición pulsamos la X en la parte superior derecha de la pantalla.



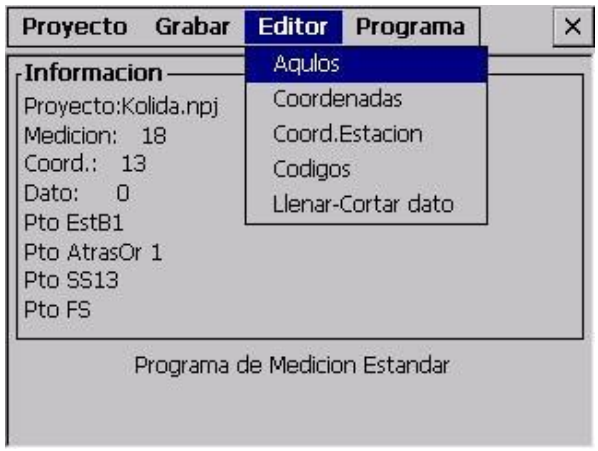
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

EDITOR

1) En el menú principal elegimos la opción “Editor” ➨ “Coordenadas y podremos visar y Editar todos los puntos en Coordenadas de nuestro levantamiento

2) En el menú principal elegimos la opción “Editor” ➨ “Angulos” y podremos visar y Editar todos los puntos en Angulos y Distancias de nuestro levantamiento

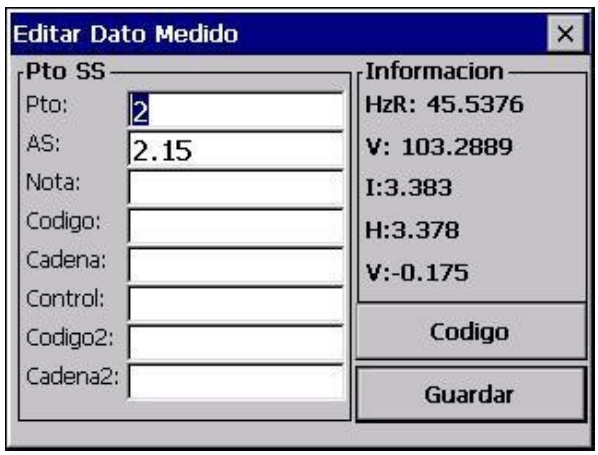










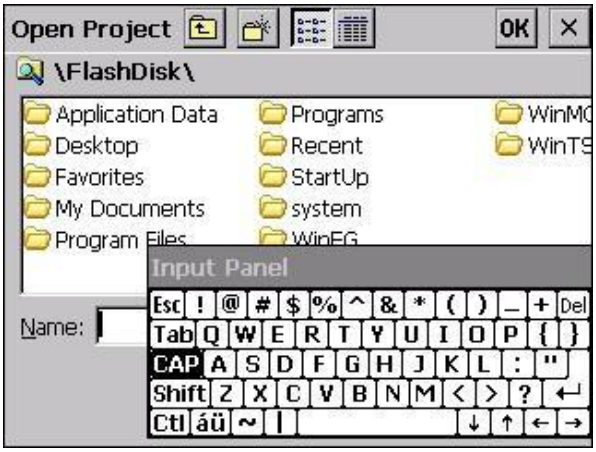


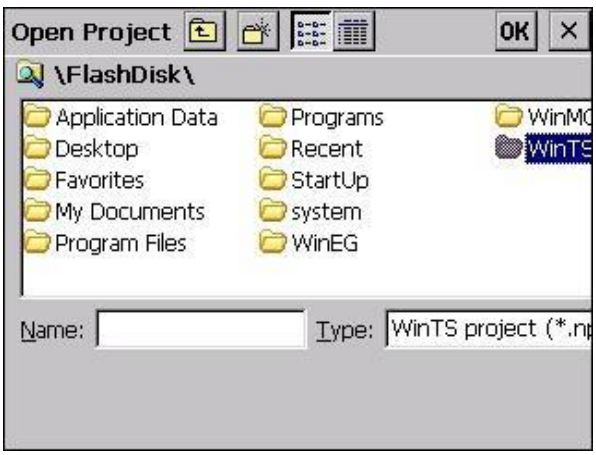
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

REPLANTEO

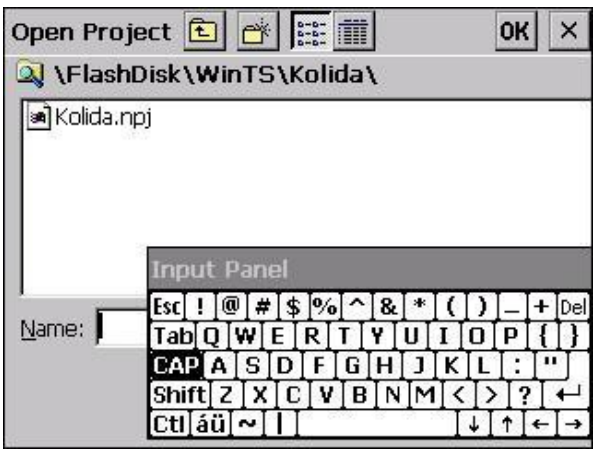
Antes de comenzar el replanteo, elegiremos el trabajo a replantear, desde el menú principal, Proyecto ➔ "Abrir" y elegiríamos nuestro Trabajo.











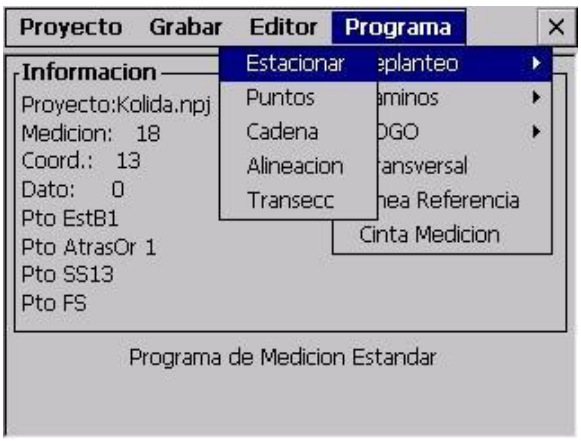


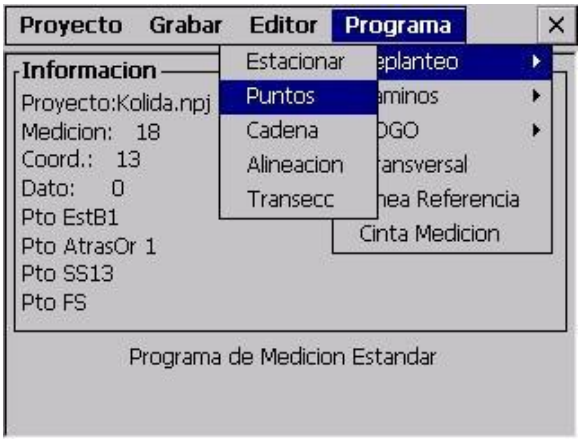
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

Elegido el trabajo, en el Menú principal:

Elegimos “Programa” ➨ “Replanteo”➨ “Estacionar”, Estacionamos y Orientamos

A continuación elegimos “Programa” ➨ “Replanteo”➨ “Puntos”.





Nos mostrara un cuadro de dialogo “Pto. Replanteo”.



- Elegimos la opción “Lista” y nos mostrara el listado puntos a replantear.
- Seleccionamos el punto a replantear y “Cargar”
- Nos muestra el cuadro de dialogo “Cargar Coordenada” y confirmamos con OK



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

- En el cuadro de dialogo “Pto. Replanteo” nos aparece el Nº de Pto. elegido y la opción para introducir la altura de prisma.
- Pulsamos “Replanteo”



- Se abre la pantalla “Replanteo”. La primera información que vemos es el Angulo Hz y el V, así como el Angulo Requerido y nos informa de los grados que debemos de “Girar” el instrumento hasta encontrar el “0” (Cero)
- En la opción “Modo” seria ideal elegir “Continuo” para que el instrumento active el Tracking y haga medición continua (muy útil para replanteo)





PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

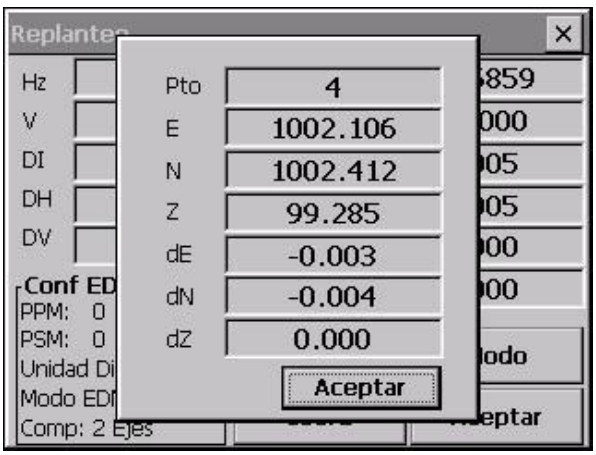
- Giramos el instrumento hasta que el cuadro “Girar” nos muestre el “0”
- Pulsamos “Medir” y realizara la medición. La pantalla nos mostrara la siguiente información:
    - Pto P y In. P = Distancia que falta al punto a replantear
    - DI / DH = Distancia del instrumento al punto medido
    - Dif Z = Cota a la que estamos, por encima ó por debajo del punto de replanteo





- Con todos estos datos, tendremos que informar a nuestro ayudante para que se acerque ó se aleje del punto medido, según la información que nos muestre la pantalla, hasta que todos los datos de la parte derecha de la pantalla sean “0” (cero), excepto “req” (ángulo requerido), que será el que haya calculado el instrumento.
- Cuando todo sea “0”, pulsamos “Coord”, hará una medición y nos mostrara las coordenadas del punto. De esta forma podremos comprobar si la coordenada del punto medido coincide con la coordenada que hemos replanteado, pulsamos Aceptar





PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

- Replanteado el punto, En la pantalla Replanteo, pulsamos “Aceptar” y nos mostrara de nuevo el cuado de dialogo “Pto. Replanteo”, nos mostrara el numero consecutivo, ó en su defecto elegimos desde la “Lista” el siguiente a replantear.



Volvemos a realizar el mismo proceso para el siguiente punto

ESTACIONAMIENTO LIBRE

Se utiliza cuando queremos estacionar en un punto con coordenadas desconocidas, pero por el contrario si conocemos las coordenadas de dos puntos, en nuestro caso Pto. A y Pto. B

Procedimiento: En el menú principal, abrimos la pestaña Grabar ➔Estacionar

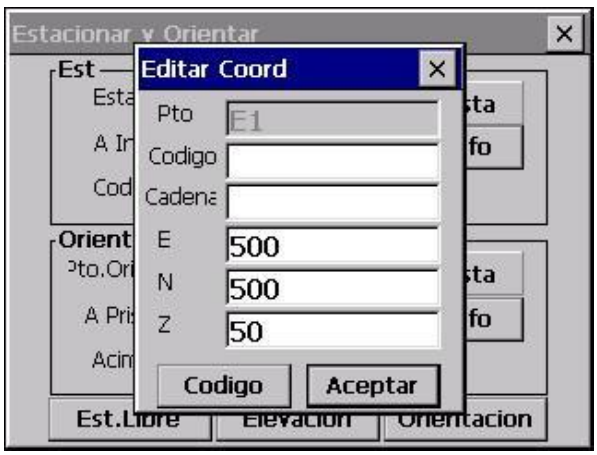


PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

En la pantalla “Estacionar y Orientar”, Introducimos el Numero que queremos darle a nuestra futura estación, en nuestro Caso E1.



A continuación en el Editor nos pedira que introduzcamos unas coordenadas, en nuestro caso E = 500 / N = 500 / Z = 50, y pulsamos Aceptar



A continuación pulsamos “Est. Libre”, y nos mostrara el cuadro de trabajo “Estacion Desconocida”

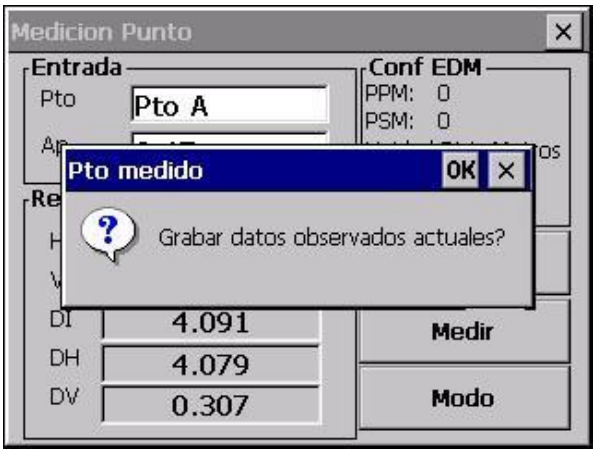


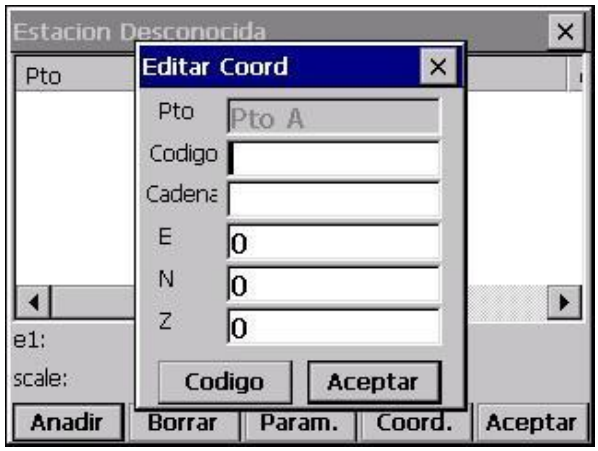
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

Pulsamos “Añadir” y orientamos a nuestro Pto A. Una vez que tengamos orientado el punto, pulsamos Medir y Grabar, en el Editor de Coordenadas que nos muestra, introducimos las coordenadas conocidas de nuestro Pto A.









Una vez introducidas las coordenadss del Pto a, pulsamos Aceptarss

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn