



MANUAL DE USUARIO  
ESTACION TOTAL ZOOM40  
GEOMAX PRO2  
SKU: BLUE-ZOOM40PRO



(81) 8315 5764



[ventas@bluemetric.mx](mailto:ventas@bluemetric.mx)

# Estación Total Zoom40 Geomax

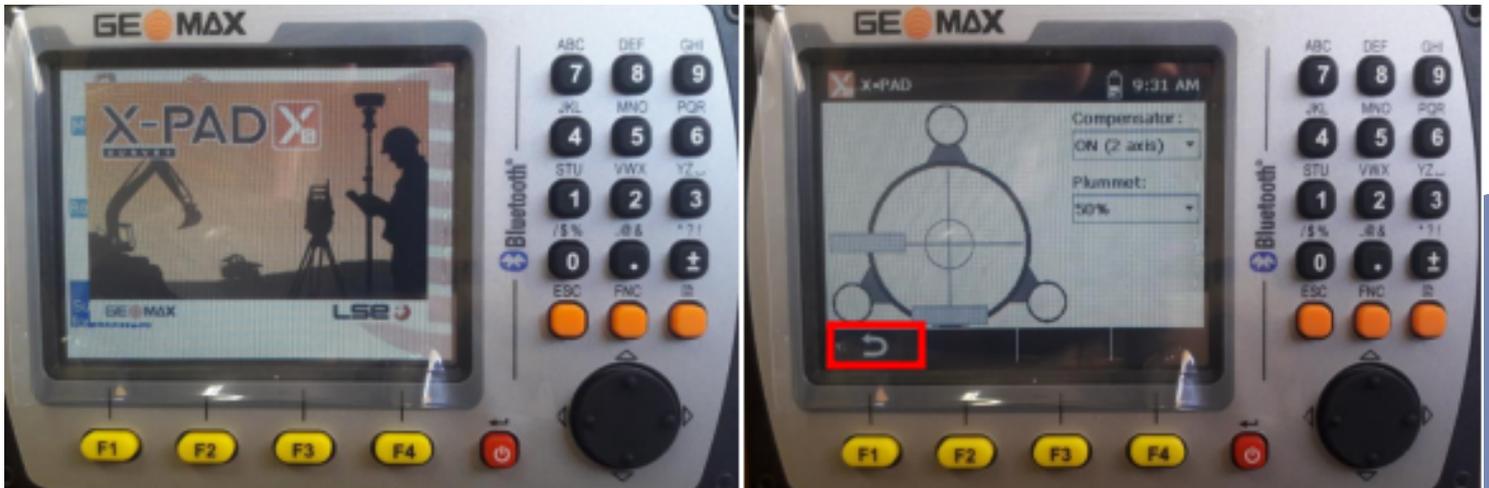
## Instalación y Levantamiento.

En la siguiente guía se instruye al usuario la forma de llevar a cabo la instalación de la Estación Total Zoom40, junto con la ejecución de un levantamiento tradicional utilizando como software de campo X-PAD Survey v3.6.

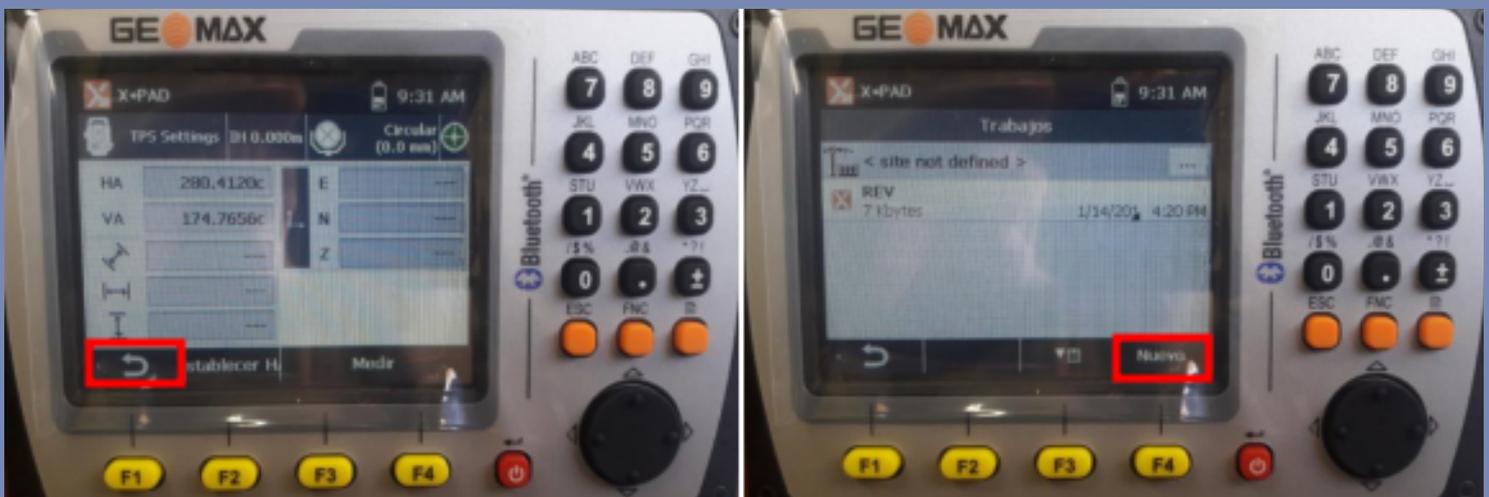
Chequeando previamente la configuración tipo optima o más utilizada para el trabajo. Tópicos señalados en esta guía:

- Creación y configuración de un nuevo trabajo.
- Instalación y Orientación (método a punto atrás).
- Levantamiento Topográfico.

Procedemos a encender la Estación Total Zoom 40 Geomax, automáticamente se iniciará Software X-PAD Survey v3.6 y visualizará el nivel electrónico, como primer paso entonces: "Nivelar el Equipo".



Consecutivamente una nueva ventana emergerá, en ella podremos realizar un levantamiento rápido, sin embargo, para efectos de ésta guía saldremos de esta opción e iniciaremos con la creación de un nuevo trabajo.



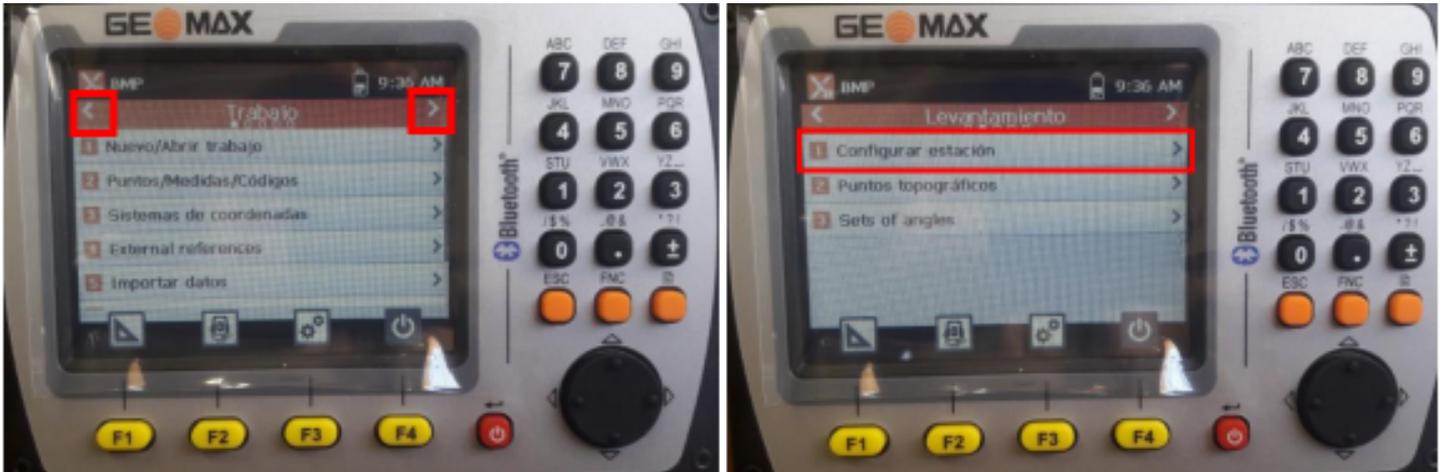
- En la ventana "Nombre" (realizamos clic y se desplegara teclado en pantalla) le damos nombre al trabajo. F4 o Clic en "Crear" y accederemos al "Menú Principal" de X-PAD.



Antes que nada, configuraremos el trabajo realizando clic en los "Engranajes" que se encuentran en la parte inferior de la pantalla, verificaremos: "Unidades", "Decimales", "Coordenadas", "Tolerancias de Levantamiento y Replanteo" y "Opciones varias". Parámetros a criterio de cada Usuario.



En el "**Menú Principal**" hacia los lados, encontraremos funciones como: "**Trabajo**", "**Levantamiento**", "**Replanteo**", "**COGO**", "**Carreteras**", respectivamente. Avanzamos a "**Levantamiento**" para configurar y orientar nuestra estación.

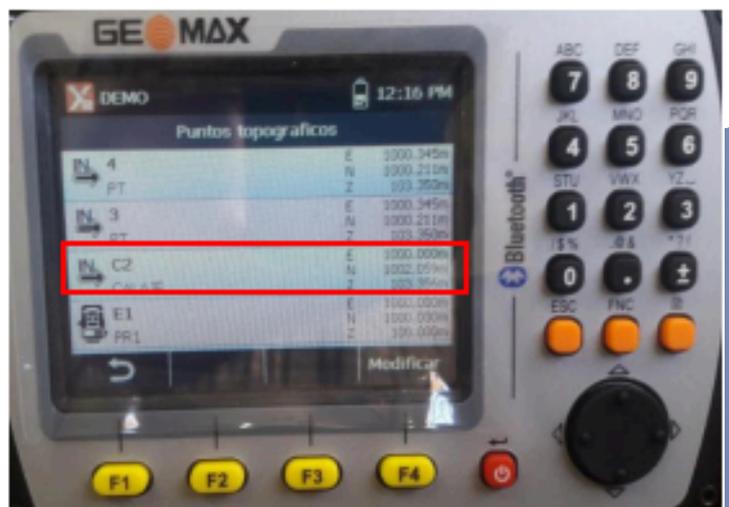


Escogemos el método de orientación:

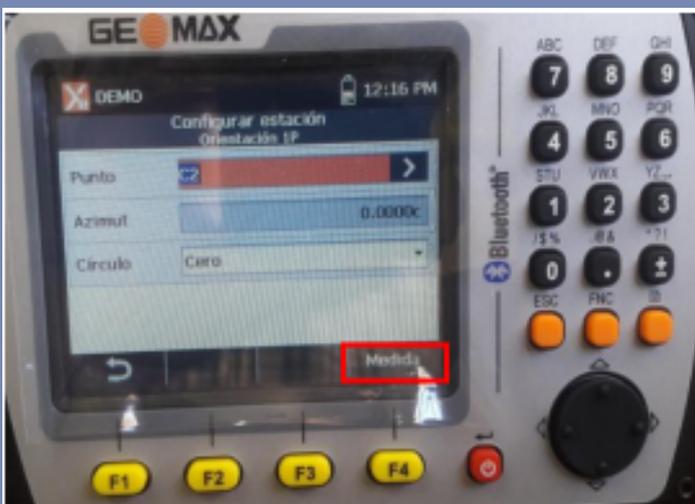
1.-"Posición Conocida" y "Orientación Conocida". Ya sea con un archivo importado o con la creación de un punto conocido, en "Estación", haciendo clic en la pestaña, seleccionaremos "Puntos", desplegada la lista, realizamos clic en el punto de control para nuestra estación "E1".



Identificada la Estación, chequeamos parámetro de Alt. Instrumental, Coordenadas (que sean las correctas) y presionamos **"Siguiente"**. Aplicaremos el mismo procedimiento para la orientación, ya que se trata de un punto conocido.



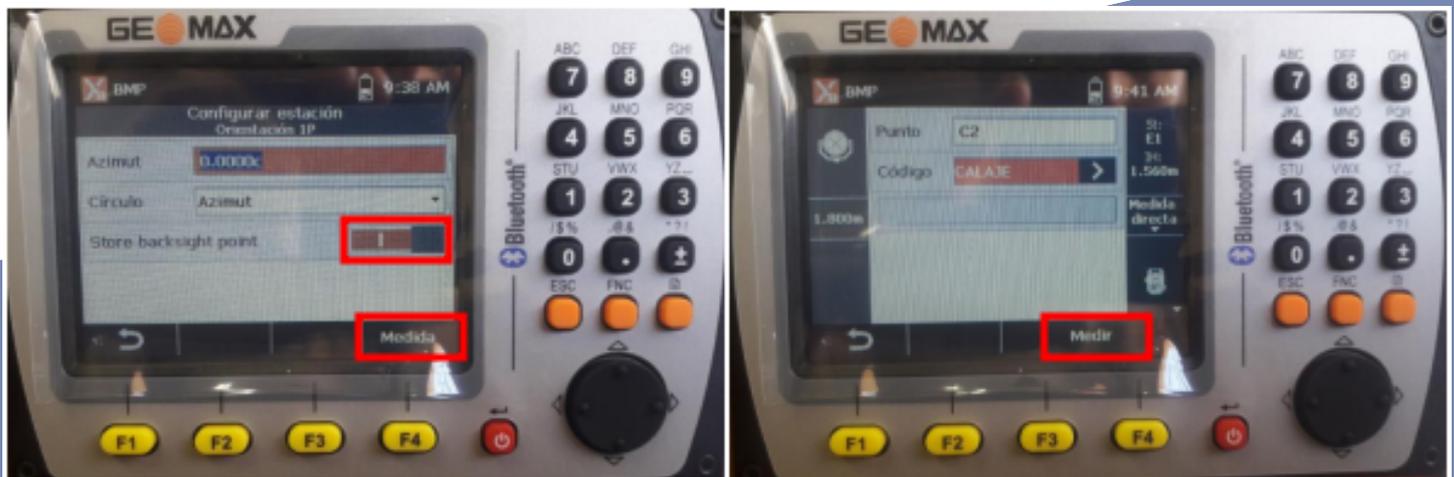
Establecido el punto conocido como punto de orientación, presionamos **"Medida"**, visualizamos el objetivo, realizamos clic en **"Medir"**.



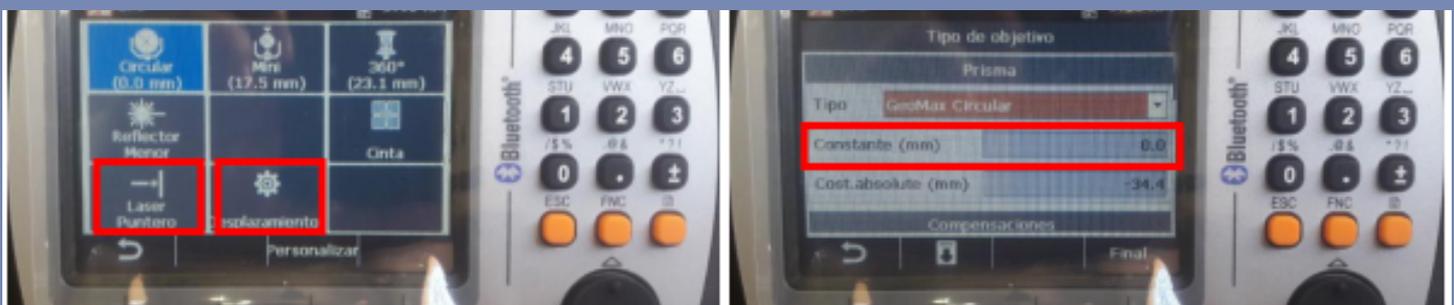
2.- **"Posición Conocida"** y **"Orientación por azimut"**. Clic en **"Siguiente"** e ingresamos los parámetros de la Estación como tal: Nombre, Altura Instrumental, Código, Coordenadas. Clic en **"Siguiente"**.



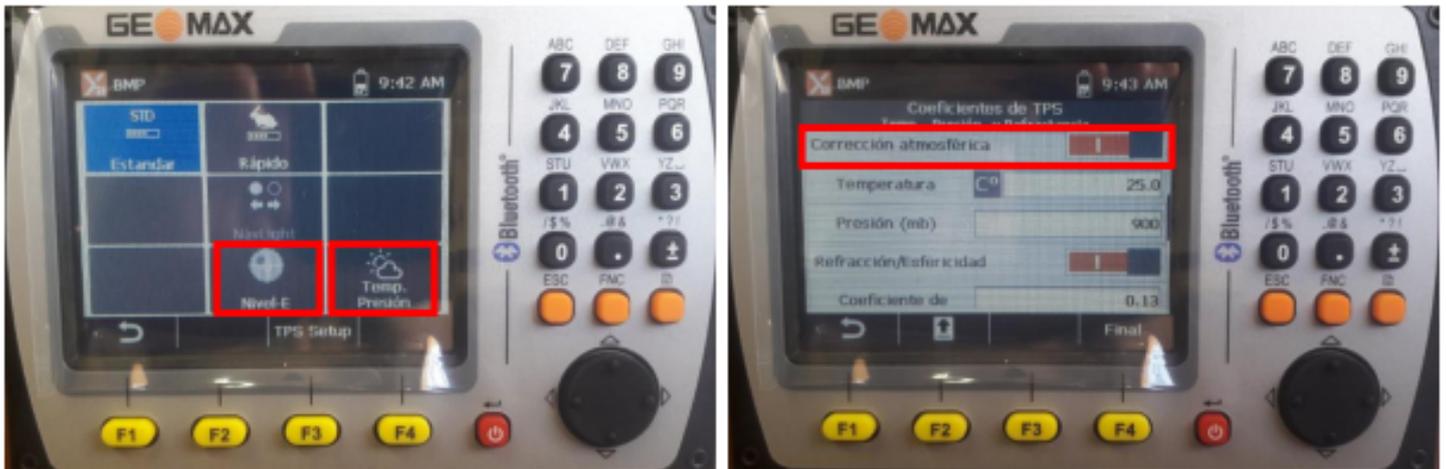
Chequeamos y editamos parámetros de orientación, en esta oportunidad a un azimut 0°. Guardaremos el punto habilitando realizando clic en la casilla, luego: **"Medida"**. En la siguiente ventana daremos Nombre y Código a nuestra **"Orientación"**. Finalizamos la configuración visualizando el objetivo y una vez fija, clic en **"Medir"**.



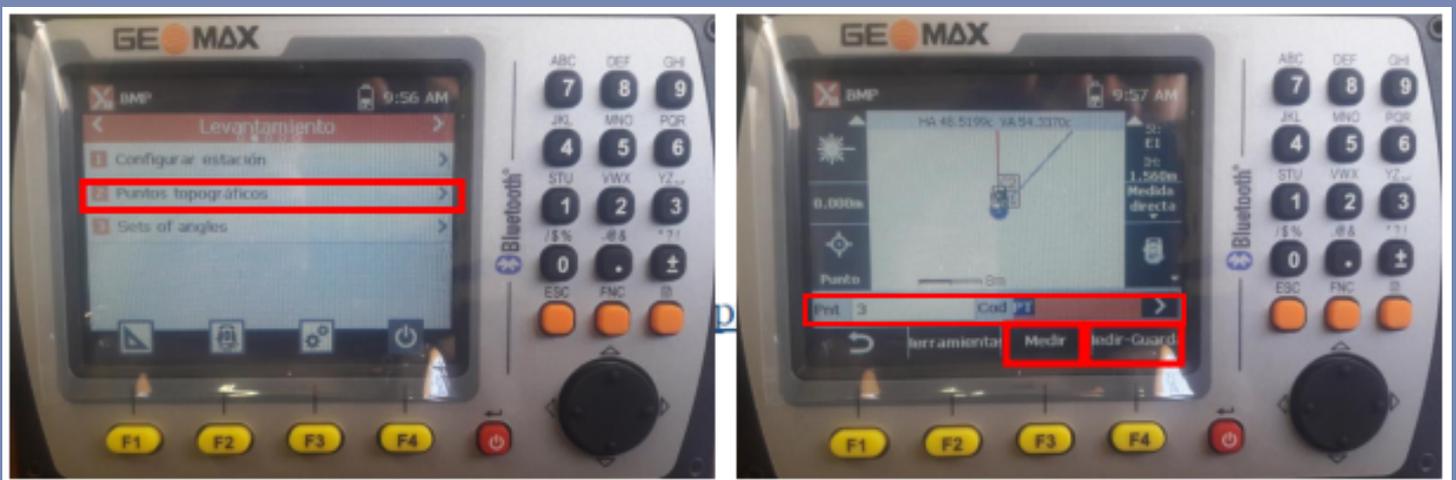
Si desea cambiar de objetivo, diríjase a la esquina superior izquierda y haga clic en el icono de prisma, podrá visualizar los distintos objetivos disponibles y/o habilitar puntero laser desde aquí. Mientras que en **"Desplazamientos"** podrá verificar la constante del prisma.



Otra opción a la que podemos acceder, es realizando clic en la esquina inferior derecha, en el icono de estación total, aquí podremos visualizar principalmente el nivel electrónico y los parámetros de temperatura y presión, en donde si lo desea, habilita la opción **"Corrección Atmosférica"**.



Retornamos al Menú Principal **"Levantamientos"** y hacemos clic en la opción **"Puntos Topográficos"** y nos dirigirá a la captura de puntos (radiación). En pantalla se divisará una vista mapa de la estación (icono), orientación (línea roja), objetivo en vista (línea azul); En el borde inferior de la pantalla podemos editar ID y código (descripción) del punto, para la toma de datos **"Medir"** y luego **"Guardar"** para aceptar o **"Medir y Guardar"** para minimizar tiempos.



Si desea visualizar o modificar los Puntos Capturados, acceda a **"Herramientas"**, pestaña **"Medir"** y se desplegará lista de puntos; Para seleccionar uno, realizar clic en él.



X-PAD contiene una herramienta básica de CAD, para acceder a ella desde la vista mapa de captura de datos, realizar clic en icono **"Punto"**, sucesivamente emergerá una ventana con las opciones disponibles, de modo que podremos **"Dibujar"** dentro de esta aplicación.





**Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: [ventas@bluemetric.mx](mailto:ventas@bluemetric.mx) | (81) 8315 5764**