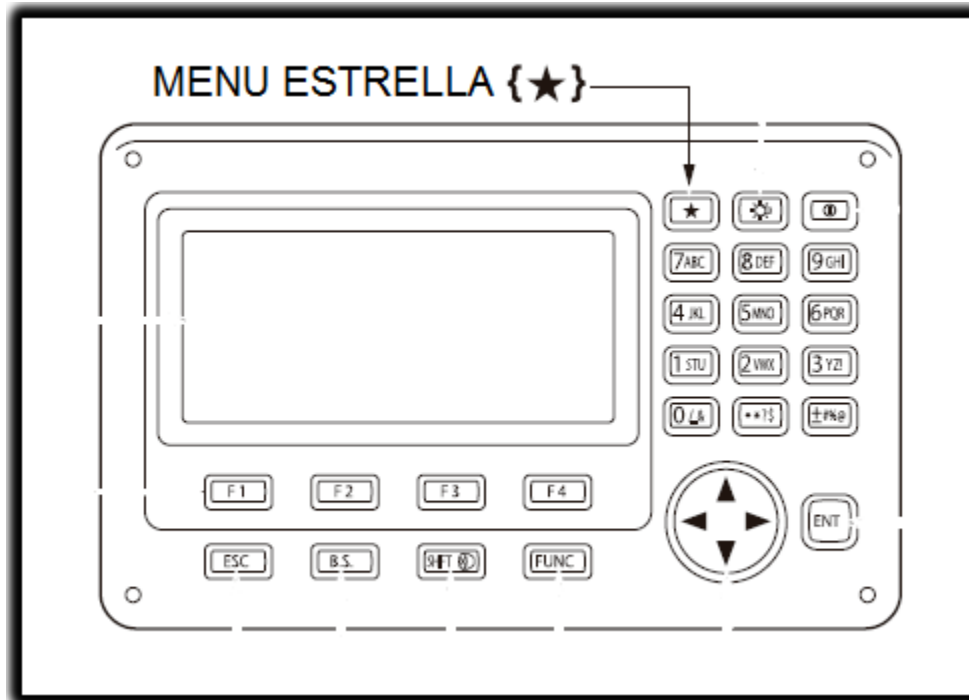


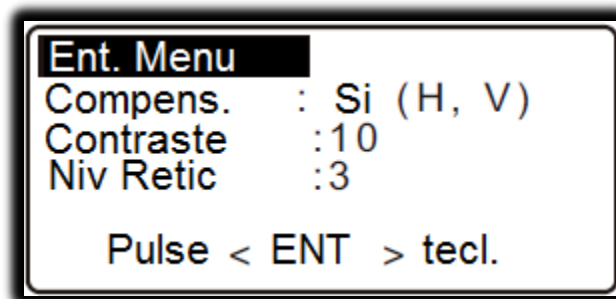
Menú Estrella (Star Key) y EDM.

En la siguiente guía se explicaran las ventajas del menú estrella que viene con la estación total Topcon ES. En el modo de tecla estrella, puede iniciar el programa de medición en el menú de entrada y cambiar la configuración de funciones de uso común para la medición.



Como el menú estrella se usa para agilizar la configuración de medición, se puede acceder a él siempre y cuando se esté en la pantalla de observación, presionando la estrella que está en el panel de la estación.

Al presionar la estrella se muestran las siguientes opciones a configurar:

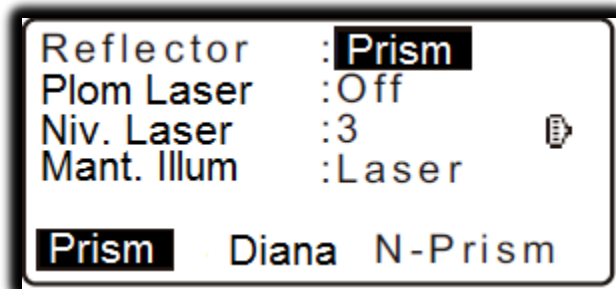


Compensador: Esta modalidad nos da la opción de activar o desactivar el compensador, tiene la opción de utilizar la compensación horizontal y vertical, así como solamente la vertical.

Contraste: Esta se refiere al contraste de la pantalla, presionando los botones < y > del panel podemos elegir entre 0 y 10.

Nivel Reticular: Esta selección aumenta o disminuye la luz del retículo de la estación.

Al seguir bajando en el menu estrella, nos aparecen los siguientes modulos a configurar:



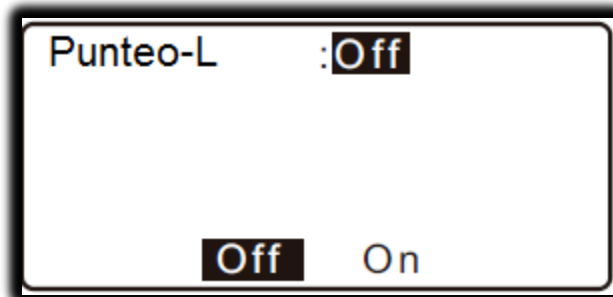
Reflector: En esta selección nos da a elegir entre tres modalidades, medición con Prisma, Diana y No Prisma.

Plomada Laser: Acá se puede activar o desactivar la plomada laser para fijar la estación en el punto que vamos a medir.

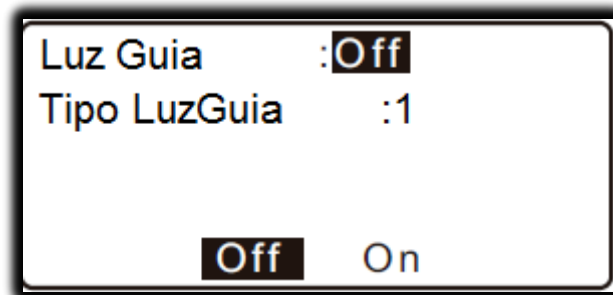
Nivel Laser: Es la intensidad que tendrá el Laser de la plomada, el mínimo es 1 y máximo 5.

Mantener Iluminado: Esta opción nos da a elegir entre "Laser" o "Guía", muestra el haz del puntero laser, o mostrar la luz guía para replanteo.

Si en la modalidad de “Mantener Iluminado”, seleccionamos “Laser” nos aparece el siguiente recuadro, en el cual nos da la opción de encende o apagar el puntero laser.

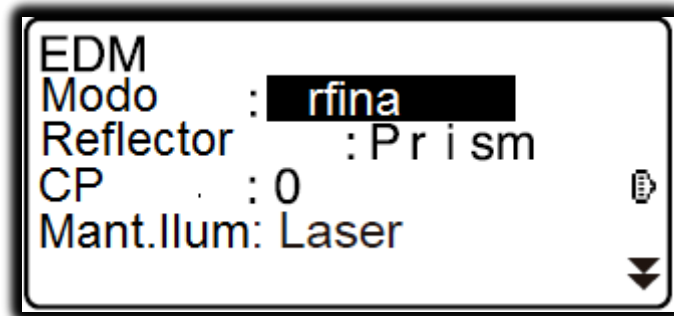


Si se selecciona la opción “Guía”, da las siguientes opciones que son para activar la luz guía, y además seleccionar entre dos estilos diferentes 1 y 2.



Configuración de menú EDM (Electronic Distance Measurement).

A continuación serán explicadas las configuraciones para medición con distancia electrónica.



Modo: Es el modo en que se medirá la distancia, se puede seleccionar entre diversos tiempos de medición, fina (0,9 seg), rápido (0,7 seg) y seguimiento (0,3 seg).

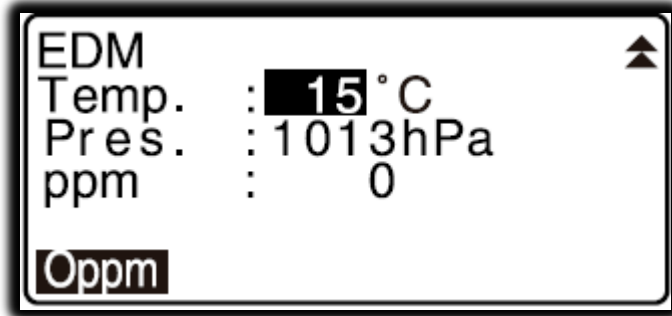
Reflector: Aquí se selecciona a qué vamos a medir para reflejar, podemos elegir entre prisma, no-prisma y diana.

CP: En esta celda se anota la constante del prisma al cual vamos a medir (-99 a 99 mm). Cuando se elige no prisma se le da el valor 0.

Mantener Iluminado: En esta opción se puede elegir entre Laser y Guía.



INSTRUMENTOS
TOPOGRÁFICOS



Temperatura: Se puede ingresar valores entre -30° a 60° C. para calculo de PPM.

Presión: En este cuadro se ingresa la presión que puede ser entre 500 – 1400 hPa (Hectopascal) también entre 375 –1050 mmHg (milímetros de mercurio).

Ppm: Partes por millón de la corrección atmosférica, puede ir de -499 a 499.

“Factor de corrección atmosférica”

La ES mide la distancia con el haz de luz, pero la velocidad de la luz varía según el índice de refracción de la luz en la atmósfera. Este índice de refracción varía según la temperatura y la presión del aire.

Para determinar con precisión el factor de corrección atmosférica, la temperatura media y la presión del aire a lo largo de la ruta del haz de medición deben ser tomadas. Tener cuidado al calcular el factor de corrección en terreno montañoso, ya que la diferencia en altura dará como resultado diferencias en las condiciones atmosféricas entre dos puntos.