

## QUÉ NECESITAS

## LO ENCONTRARÁS EN:

### HERRAMIENTAS BÁSICAS

Detector multifunción .....	HERRAMIENTAS
Nivel láser .....	HERRAMIENTAS
Medidor de distancias .....	HERRAMIENTAS
Flexómetro digital .....	HERRAMIENTAS

## NOTAS

Nadie nace sabiendo

# Herramientas inteligentes de detección y medida

# BriCor



www.bricor.es



## DIFICULTAD \*\*\*

Para conseguir un buen aprovechamiento de estas herramientas, basta con leer las instrucciones de funcionamiento que son muy sencillas.

### 1. DIAGNÓSTICO

La incorporación de estas nuevas tecnologías nos permite escanear las superficies sobre las que vamos a trabajar para evitar accidentes. Además, y en cuanto a los aparatos de medición se refiere, nos proporciona precisión, comodidad y la posibilidad de alcanzar aquellos puntos difícilmente accesibles como, por ejemplo, los techos.

### 2. INFORMACIÓN PARA LA COMPRA

El dato principal para elegir estos equipos son los rangos de medidas sobre los que se va a trabajar: distancias, en el caso de los trazadores y medidores láser, y profundidad de estructuras para los detectores.

### 3. CRITERIOS TÉCNICOS

Si se les va a dar un uso continuado, es recomendable utilizar pilas recargables.

### 4. CRITERIOS ESTÉTICOS

Casi todos los modelos disponen de fundas y estuches ergonómicos que mantienen estos equipos libres de polvo y suciedad.

### 5. OTROS CRITERIOS

Aunque los equipos dotados de láser no son del tipo de los que pueden dañar la vista, hay que respetar las instrucciones de seguridad y evitar en lo posible su exposición al ojo humano.

### 6. PUEDES APROVECHAR PARA...

Conocer otras aplicaciones de guía láser que incorporan algunos niveles y herramientas eléctricas.

**TEN EN CUENTA QUE...**

Que en los equipos de medición puedes incorporar o no la medida del propio aparato, por lo que es importante que te fijes al comenzar a medir.

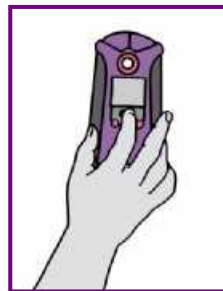
**TE SERÁ MÁS FÁCIL SI...**

Eliges niveles láser que dispongan de mecanismo autonivelante.

1.

**DETECTORES**

Los detectores permiten localizar en las paredes la presencia de instalaciones de fontanería, eléctricas y las estructuras metálicas o de madera que puedan existir. Conecta el dispositivo en posición de búsqueda de metales y recorre la superficie. Si se activa el detector, busca la posición en la que te dé mayor intensidad y márcala con un lápiz a través del anillo central que lleva el aparato. Los trazos que vayas marcando por este procedimiento te darán una radiografía precisa de los tubos o instalaciones metálicas. En el caso de muros de mayor grosor, puedes activar una función que te permite una exploración más profunda.



2.

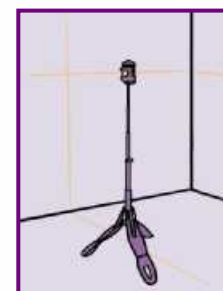
Para detectar las instalaciones eléctricas, haz que circule corriente en las zonas próximas, encendiendo la luz o, en el caso de un enchufe, conectando cualquier aparato en él. Verás que se trata de una instalación de este tipo cuando, al desconectar el flujo eléctrico, se pierda la señal. En los detectores que disponen de búsqueda para madera, sigue las instrucciones del fabricante para su uso.



3.

**NIVELES**

El nivel láser permite trazar líneas de nivel y trazos verticales perfectamente perpendiculares al suelo con luz de láser. Para utilizarlo, se empieza por regular la altura del trípode del que dispone. A continuación, si el equipo no cuenta con mecanismo autonivelante, se ajustan los reguladores de nivel.



Existen modelos perimetrales que resultan muy útiles para trasladar los niveles a distintas paredes en obra. Para ello, coloca el nivel en un lugar estratégico que te permita marcar, aunque sea un solo punto, en distintas paredes. Después, puedes cambiar la posición del nivel recuperando con esas marcas el nivel original e irlos trasladando así a cualquier punto.

Hay equipos que disponen también de trazos diagonales que resultan muy apropiados para actividades como la de alicatar.

4.

**MEDIDOR DE DISTANCIAS**

Existen medidores ultrasónicos que son útiles especialmente en obra o locales en los que no existan obstáculos que distorsionen las medidas.



Para mediciones puntuales más precisas se recurre a los medidores láser. A la hora de utilizarlos, ten en cuenta si quieres incluir o no el propio medidor en la distancia medida. Busca un punto en el lugar opuesto, señálalo con el láser y aprieta el botón de captura de la distancia.

Estos equipos disponen de funciones de cálculo automático de superficies y volúmenes.

En los casos en que necesites tomar medidas de precisión en distancias largas, es interesante que te ayudes de un nivel que garantice la horizontalidad del medidor.

5.

**FLEXÓMETROS DIGITALES**

Los flexómetros digitales facilitan la lectura y permiten incorporar a la medida la del propio flexómetro. Además, estos flexómetros disponen de funciones de cálculo.

