

Cómo comprobar un nivel láser de 2 Líneas



En este tutorial te vamos a explicar cómo puedes verificar un nivel láser de 1 línea horizontal y 1 vertical.

Este tipo de niveles está muy extendido en los trabajos de construcción y reformas en interiores.

Deberías realizar periódicamente una comprobación del nivel para confirmar que esté marcando las líneas correctamente y con la precisión requerida. Sólo vas a necesitar una plomada de obra y un trípode o soporte estable (un trípode elevador es la mejor opción y es la que utilizaremos en el tutorial).

Cómo verificar la Línea Horizontal

En primer lugar, revisaremos si la línea horizontal tiene error.

Paso 1

Para llevar a cabo la verificación, entre dos paredes disponemos el trípode a unos 50 cm. de la pared 1. La distancia desde la pared 1 a la pared 2 tiene que ser de 4 a 5 metros aproximadamente.

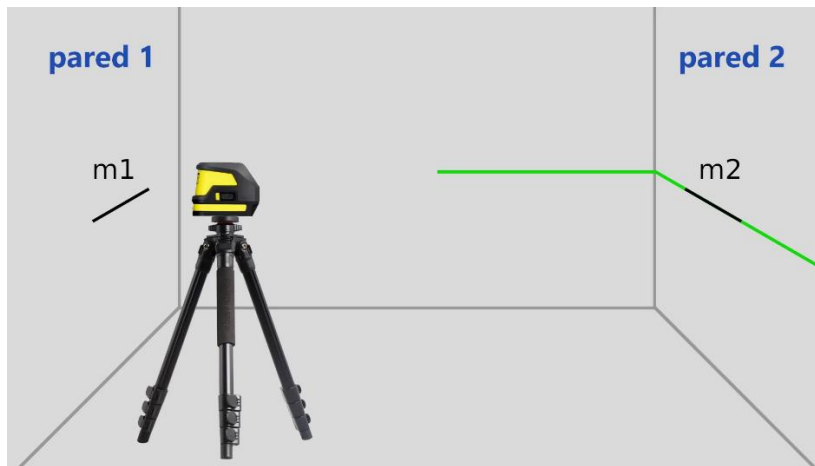
Enciende el nivel láser en el modo de línea horizontal y dirige la línea hacia la pared 1. Señala con un lápiz la marca m1, tal y como se muestra en la figura siguiente.



Paso 1: marcar la referencia "m1" en la pared 1

Paso 2

Sin mover el trípode, gira el nivel 180° para dirigir el haz horizontal hacia la pared opuesta, la pared 2. Marca la referencia m2.

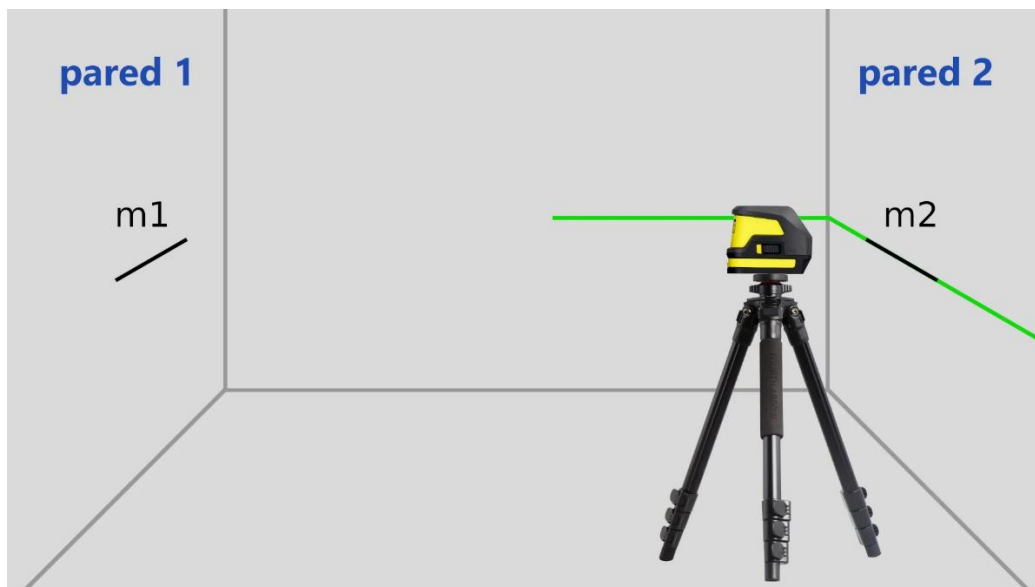


Paso 2: marcar la referencia "m2" en la pared 2

Paso 3

Apaga el nivel láser y coloca el trípode a 50 cm. aproximadamente de la pared 2.

Enciende de nuevo el láser en el modo horizontal y dirige el haz hacia la pared 2. Con el trípode elevador ajusta la altura hasta que la línea láser coincida exactamente con la marca m2.



Paso 3: ajusta la altura del nivel hasta hacer coincidir la línea horizontal con la marca "m2"

Paso 4

Ahora gira el nivel 180° para proyectar la línea láser en la pared 1. Señala con el lápiz la nueva marca m3.

Mide con una regla milimétrica la diferencia entre las marcas m1 y m3: esta diferencia es el Error de nivelación de la Línea Horizontal.

Si este Error es inferior a 2 milímetros (para una distancia entre paredes de 5 metros), buenas noticias, el nivel láser estará dentro de las tolerancias admitidas en este tipo de equipos.

En caso contrario, sería necesario calibrarlo.



Paso 4: si la distancia entre "m1" y "m3" es menor de 2 mm., no será necesario calibrar la línea horizontal

Cómo verificar la Línea Vertical

Ahora necesitarás una plomada como las empleadas en obra colgada de un techo de más de 2 metros de altura, suspendida de manera que quede próxima al suelo pero sin tocarlo.

Es importante que la cuerda de la plomada sea muy fina. Cuanto más fina, mejor.

Paso 1

Posiciona el trípode a unos 3 metros de la plomada.

Cuando la plomada se haya estabilizado y no se mueva, ya tienes preparada una línea vertical perfecta de referencia, indispensable para poder realizar esta verificación.

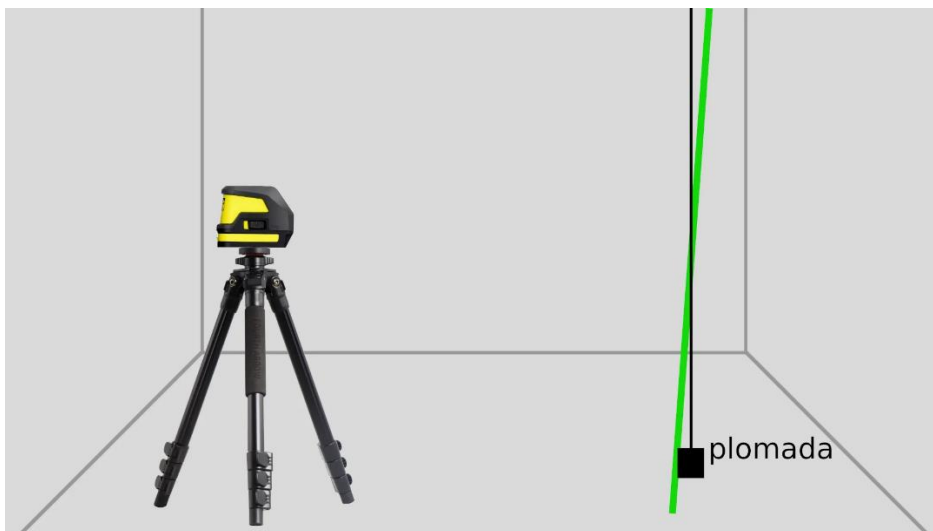


Paso 1: línea vertical de referencia usando una plomada de obra

Paso 2

Enciende el instrumento en el modo de línea vertical y proyecta el haz hacia la cuerda de la plomada. Tienes que girar lentamente el nivel láser sobre la base del trípode a izquierda o derecha hasta ver reflejada la luz láser en la cuerda de la plomada.

Si la línea vertical del aparato está descorregida, nos encontraremos en una situación como en la figura siguiente.



Ejemplo de línea vertical muy descorregida. Es necesaria su calibración

La línea vertical no necesitará ser calibrada si puedes ver reflejada la luz del láser a lo largo de toda la longitud de la cuerda, o si la desviación es pequeña (menos de 1 milímetro).



Línea vertical sin desviación, bien ajustada

Conclusiones

Te hemos mostrado un método sencillo para que puedas revisar la exactitud de las líneas vertical y horizontal de tu nivel láser.

Como cualquier aparato de precisión, es normal que se vaya desajustando con el tiempo y el uso, más aún si se ha golpeado o se te ha caído. Por eso es importante que realices este chequeo de forma periódica para asegurarte de que tu equipo está OK .

LINK:

<https://www.servintop.es/blog/como-verificar-nivel-laser-lineas/#:~:text=Apaga%20el%20nivel%20l%C3%A1ser%20y,exactamente%20con%20la%20marca%20m2.>