

# Cinco razones por las cuales los técnicos de climatización y los electricistas necesitan niveles láser profesionales

Tanto en el diseño de un nuevo sistema eléctrico o de climatización como para la puesta al día de un sistema ya existente, el proceso puede resultar largo y tedioso. Si añade niveles láser a su caja de herramientas puede trabajar con mayor rapidez y precisión. Sin embargo, algunos de los niveles láser disponibles se rompen fácilmente y pierden la calibración incluso en condiciones de trabajo normales.

Tras identificar esta brecha entre los productos disponibles y las necesidades de los técnicos, Fluke decidió aplicar la robustez, precisión y fiabilidad que la caracterizan a una nueva línea de productos, los niveles láser profesionales. Se ha comprobado que estos niveles láser de Fluke resisten caídas desde un metro. Son fáciles de utilizar y lo suficientemente versátiles para una gran variedad de requisitos de instalación de sistemas eléctricos o de climatización. Si aun así se pregunta por qué necesita un nivel láser profesional de Fluke, le damos cinco buenas razones:



## **1** Precisión. Precisión. Precisión.

Al instalar conmutadores, conductos, bandejas de cables, iluminación, enchufes o interruptores, es fundamental que estén en línea recta por motivos de rendimiento o de estética. Pero las líneas trazadas con tiza se emborronan y las cuerdas de referencia se emborronan y desaparecen. Los niveles láser de línea de Fluke proyectan puntos de referencia legibles con una precisión de 3 mm a una distancia de 10 metros y ofrecen resultados al instante gracias a un cardán autonivelado de rápida configuración.

## **2** Resiste una manipulación brusca.

Si alguna vez ha utilizado un nivel láser, ya sabrá que hay que manejarlos como si fuesen de porcelana. Y es que los niveles láser existentes tienden a romperse fácilmente o a perder la calibración cuando se caen. Reconozcámoslo: al trabajar se caen las cosas y no puede permitirse el lujo de cambiar el nivel láser cada vez que eso ocurra. Fluke ha añadido una carcasa protectora de caucho a sus niveles láser con la que superan las pruebas de caída desde un metro y conservan la calibración.

## **3** El tiempo es oro.

Suena a tópico, pero no deja de ser cierto. Se calcula que los electricistas pueden llegar a perder hasta 25% de su tiempo midiendo y diseñando un trabajo. Las herramientas que se han venido usando tradicionalmente, como los niveles de burbuja, las plomadas o las tizas, requieren el trabajo de al menos dos personas. Con los niveles láser de Fluke, una sola persona puede medir un patrón de rejilla en el suelo y transferir los puntos al techo para asegurar un posicionamiento preciso de las fijaciones. Esto minimiza el número de veces que hay que subir y bajar por la escalera o el ascensor, lo que ahorra tiempo y reduce riesgos. Lo que antes llevaba horas ahora requiere unos minutos, lo que le permitirá ser más productivo y preciso.

## **4** El láser no deja manchas ni desaparece.

Aun teniendo una vista excelente, no siempre es fácil ver una línea de tiza en un ambiente con polvo o mal iluminado. Y si se trata de un entorno húmedo, con toda probabilidad se borrará la línea de tiza. Los niveles láser de línea de Fluke producen unas líneas continuas con gran nitidez y brillo para una mejor visibilidad. Los niveles de puntero láser de Fluke proyectan tres puntos claramente visibles. Ambos están disponibles con láseres de color rojo o verde. Y para trabajar en ambientes con una elevada iluminación, los detectores de línea láser de Fluke ayudan a ubicar la línea láser de manera rápida y eficaz, tanto en interiores como en exteriores.



## 5 Necesita instrumentos versátiles.

Los electricistas y los técnicos de climatización instalan una gran variedad de equipos en entornos también muy variados. Los niveles láser de Fluke están diseñados para ayudarle a trazar un mapa de las instalaciones de forma rápida, sencilla y precisa, prácticamente en cualquier entorno. Por ejemplo:

- Bandejas de cables y conductos. Utilice un puntero láser para transferir los puntos de referencia del suelo al techo e instalar rápidamente bandejas de cables y conductos. También puede utilizar un láser de línea para asegurarse de que todo está en línea recta.
- Conmutadores y equipos mecánicos. Proyecte una línea láser (en lugar de trazar una línea con tiza) para perforar de manera fácil y precisa todos los orificios de montaje en el suelo de conmutadores o equipos mecánicos. Esto aumenta la precisión y elimina el riesgo de que se produzcan manchas de tiza; de esta manera solo tendrá que mover el pesado equipo una vez.
- Conductos y cables rígidos. Estos trabajos requieren que los orificios estén perfectamente alineados en el suelo y el techo (o en las paredes opuestas) para una instalación correcta. Puede utilizar una línea láser para alinear fácilmente los puntos centrales de varios agujeros a la vez, o bien un puntero láser para transferir los puntos uno a uno.
- Luminarias largas. Utilice un puntero láser para determinar puntos de referencia para la instalación de una luminaria larga, y un láser de línea para una instalación totalmente recta. Así puede ahorrar tiempo en la escalera o la plataforma elevadora y aumentar la precisión.
- Enchufes e interruptores. Utilice un nivel láser de línea para alinear fácilmente toda una pared de enchufes e interruptores a la vez. Esto ahorra tiempo y aumenta la precisión respecto a una línea de tiza o una cinta métrica.



**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Ibérica, S.L.**  
 Avda de la Industria, 32  
 Edificio Payma  
 28108 Alcobendas (Madrid)  
 Spain  
 Tel: +34 91 414 0100  
 Fax: +34 91 414 0101  
 E-mail: [cs.es@fluke.com](mailto:cs.es@fluke.com)  
 Acceso a Internet: [www.fluke.es](http://www.fluke.es)

©2016-2017 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
 1/2017 6008492b-spa

**No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.**