

Publicaciones Especiales



NOTAS TECNICAS #9 CONSTRUCCION

DIVISION: ARQUITECTURA (Junio 1996)

CARACTERISTICAS ESPECIALES DEL NIVELADOR LASER

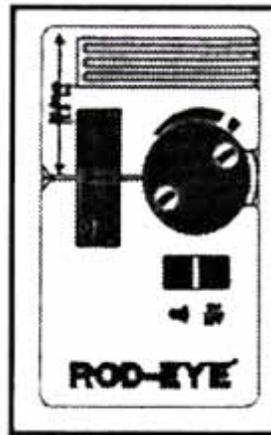
El receptor **ROD EYE -5** está diseñado no solamente para operar con el Mini-Beacon LB-5, sino que puede trabajar con cualquier láser de diodo y HeNe, dando un excelente resultado. La recepción del plano de luz láser es por las fotoceldas con el diseño muy particular; que pueden calibrarse para incrementar la precisión de recepción.

Cuando en uso con el **LB-5**, la marca en el dial de las fotoceldas debería ser colocada en una posición de reloj de horas 1.00 aproximadamente. Con las fotoceldas en dirección a el rayo láser, rotar el dial hacia la derecha o izquierda hasta que la señal de "en nivel" se vea en la pantalla LCD. La precisión de recepción puede incrementarse rotando el dial cuidadosamente.

Para mantener la precisión de recepción en relación a la distancia entre el rayo rotante y el receptor, es necesario rotar el dial hasta conseguir la precisión deseada.

COMO USAR EL ROD EYE-5 CON EL LB-5 MINI-BEACON:

- Pararse a una distancia de 3 a 5 metros del emisor, colocar la marca del dial a más o menos 6mm en referencia a su posición horizontal.



*Con las fotoceldas en dirección del plano de luz, tratar de conseguir la señal de "en grado" en el display LCD. Comprobar el movimiento de arriba hacia abajo para mostrar las flechas indicadoras de posición.

*Cuidadosamente rotar el dial hasta que se consiga la precisión deseada.

*Una vez alcanzada la precisión requerida quizás sea necesario cambiar un poco la posición del dial de acuerdo a la distancia de un rayo de 3 a 30 metros.

COMO FUNCIONA EL ROD EYE-5:

Cuando el haz de luz láser hace contacto con la fotoceldas de abajo o arriba, la flecha indicadora aparecerá en el display (Pantalla). Cuando el haz hace contacto con las dos fotoceldas al mismo tiempo, la señal de "en grado"

aparecerá en el display.

Con la marca del dial posicionada en su máximo movimiento hacia la izquierda, es posible que el haz del rayo pase entre ambas fotoceldas sin hacer contacto y no registrar nada en el display.

El dial debería rotarse hacia la derecha hasta que ambas fotoceldas estén en contacto con el haz, y la señal, de "en grado" esta registrado en el display. Esta posición es la de más alta precisión.

Rotando el dial más hacia la derecha, pondrá las dos fotoceldas en posición horizontal. En esta posición, uno puede mover el sensor un poco y la señal de "en grado" sigue registrando en el display. Esto incrementa el grosor de recepción.



Es importante comprender que el **ROD EYE-5** no está diseñado para trabajar solamente con el **LB-5 MINI BEACON**, sino con cualquier láser rotante que tiene el diámetro del haz más grande. Por esta razón, la mayoría de las calibraciones de las fotoceldas no son necesarias cuando se usa con el **LB-5**.

ADITAMENTO PARA PLAFONES (P/N 41410-01)

Este aditamento diseñado con diferentes ajustes puede montarse muy fácilmente a la varilla de perímetro para instalaciones de plafones o cielos falsos.

El Mini-Beacon es asegurado a el aditamento con el tornillo de 5/8" - 11.

La altura del haz del rayo puede compensar a 5 Cm. (2") para ser usado con las tarjetas (blancos) magnéticas para la instalación debida .

TARJETAS (BLANCOS) MAGNETICAS (P/N 30149-01,Pulgadas) (P/N 30149-02, Métricas)

El mini- beacon es usado conjuntamente con las targetas magnéticas para mantener el nivel y la altura de los plafones.

ADITAMENTO APLICACION VERTICAL: (P/N 41616-01)

El aditamento para aplicación vertical es usado con el mini-beacon para mentener escuadras de (90°) y control de planos verticales.

El diseño con tres puntos de apoyo aseguran una base estable en cualquier tipo de superficie.

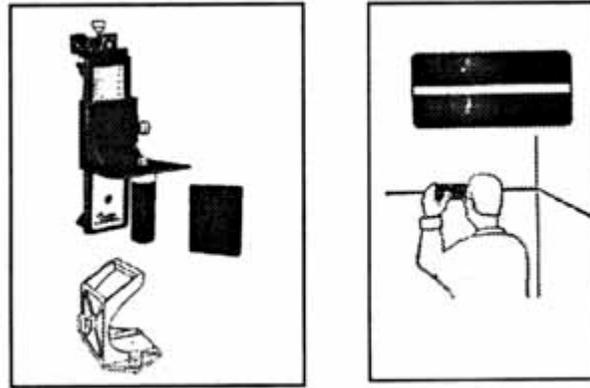
LA TARJETA PARA MAYOR VISIBILIDAD: (P/N 41950-01)

En condiciones de mucha luz, el haz de rayo laser se lo puede observar mucho mejor por intermedio de la tarjeta

cuando el rayo está reflejado en la pared o cualquier otra superficie.

La tarjeta tiene una cinta reflectiva que puede ser usada para localizar el rayo lejos del emisor. Por ejemplo, cuando se aplica para mantener una escuadra (90°), poner la tarjeta sobre el final de una línea y colocar el emisor sobre el punto de control.

Calibrar el rayo de plomada hasta que éste rayo esté en contacto con la línea reflectiva de la tarjeta. El rayo está rotando en un plano vertical y a 90° en relación al rayo de plomada.



NOTAS TECNICAS DESARROLLADAS POR LA UNIDAD DE SERVICIOS TECNICOS DE FIBERGLASS, COLECCIONABLES