

REIVINDICACIONES

1. Máquina para puesta a cero (céreo) de las miras de un arma larga CARACTERIZADO porque comprende los siguientes elementos y características:

- Bancada de soporte estructural (10) que soporta la estructura
- Soporte de elevación ajustable (7) por un mecanismo de tijera (8) accionado por un mecanismo de transmisión por husillo (9)
- Plataforma de traslación horizontal (5) accionado por un mecanismo de transmisión por husillo (6)
- 4 piezas de soporte modular adaptable (2) ajustadas a la maquina por medios de bloqueo roscados (4) y al arma de fuego larga por medios de fijación (3)

2. Máquina para puesta a cero (céreo) de las miras de un arma larga según la reivindicación 1 CARACTERIZADO por ser la base sólida con patas que garantiza la estabilidad del conjunto (10) y sirve de anclaje para los mecanismos móviles de elevación (8, 9) con grosor de entre 12.5 y 25.4mm.

3. Máquina para puesta a cero (céreo) de las miras de un arma larga según la reivindicación 1 CARACTERIZADO por la estructura de ajuste vertical (7) por un mecanismo de tijera (8), accionada a través de un mecanismo de transmisión por husillo con diámetro de 15 a 20mm (9) proporcionando un rango operativo estable de entre 90 y 120mm de elevación. Soportada sobre la bancada de soporte estructural (10)

4. Máquina para puesta a cero (céreo) de las miras de un arma larga según la reivindicación 1 CARACTERIZADO por el elemento móvil que permite el desplazamiento lateral del arma (5) proporcionando un rango operativo estable de entre 30 y 50mm, manteniendo la alineación con el plano de referencia. Accionado por un mecanismo de transmisión por husillo con diámetro de 15 a 20mm (6). Que se desplazada sobre el soporte de elevación ajustable (7) y por geometría permite el ajuste de los medios de bloqueo roscados (4) y los soportes modulares adaptables (2).

5. Máquina para puesta a cero (céreo) de las miras de un arma larga según la reivindicación 1 CARACTERIZADO por cuatro soportes modulares adaptables idénticos en geométrica que permiten diferentes configuraciones para armas de fuego (2), ajustados a la plataforma de traslación horizontal (5) con medios de

bloqueo roscados (4). A los soportes modulares (2) se ajusta el arma de fuego larga (1) mediante los medios de fijación del arma roscados (3) con una punta de elastómero de alta densidad para la protección de las superficies de las armas.

6 Máquina para puesta a cero (céreo) de las miras de un arma larga según la reivindicación 1 CARACTERIZADO por el método para la puesta a cero (céreo) de diferentes miras de arma larga, que comprende la siguiente secuencia de pasos mecánicos:

a) Configuración estructural:

Se posiciona la bancada de soporte estructural (10) sobre una superficie nivelada y se utilizan los medios de empotramiento en su base.

b) Inmovilización del arma:

El operario ajusta la longitud de los 4 soportes modulares (2) deslizando la interfaz hasta que coincida con la geometría requerida, realiza la fijación de los módulos con los medios de bloqueo roscados (4), posiciona el arma de fuego larga (1) y una vez posicionada, se accionan los medios de fijación del arma (3).

c) Alineación óptica:

Con el arma fijada, el tirador asignado procede a la sincronización de los órganos de puntería. El ajuste se realiza con la operación de los mecanismos de transmisión de movimiento horizontal y de elevación (6, 9), apuntando al centro de la diana con las miras.

d) Alineación de miras tras un único disparo:

Se realiza un disparo de prueba para validar la diferencia entre el punto de impacto real (PIR) y el eje de tiro fijado mecánicamente con el centro de la diana, se realiza el reglaje físico de la mira o sistema óptico del arma hasta que el retículo converja exactamente con el punto de impacto real.

e) Validación y consolidación psicológica:

Se realiza nuevamente la alineación óptica, hasta que las miras coincidan nuevamente con el centro de la diana. Se realiza un segundo disparo de comprobación final para ratificar la precisión del sistema y la invariabilidad del céreo bajo condiciones reales de ejecución.