

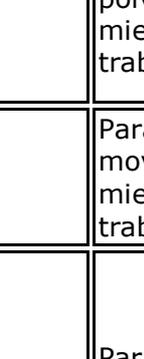
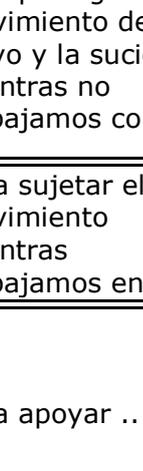
# HERRAMIENTAS BÁSICAS

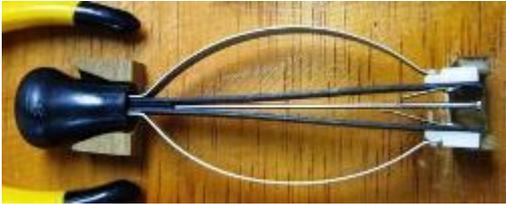
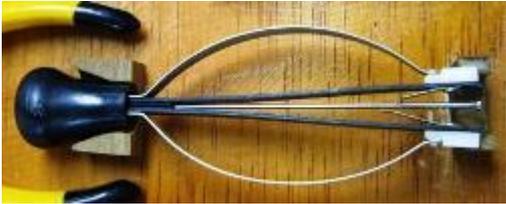
## Pequeños calibres

Para reparar relojes, ya sea como afición o profesionalmente, necesitamos herramientas. Dado que se trabajamos con instrumentos de precisión hay que procurar escogerlas de cierta calidad, aunque inicialmente podemos empezar con alguna más sencilla para posteriormente pasar a otras de mayor calidad y precio.

Aquí vamos a enumerar algunas de las que consideramos básicas, aunque no se requiere comprarlas todas y menos en un primer momento. Al principio podemos adquirir unas pocas e ir ampliando poco a poco nuestro maletín.

<b>Caja compartimentada a u organizadores</b>		Para mantener organizadas la piezas y al mismo tiempo evitar que se extravíen.
<b>Lupa</b>		Al menos una, de 2x a 3'5x aumentos, la que nos resulte más cómoda para trabajar. Recomendable otra de 12x.
<b>Pinzas</b>		Pinzas de diversos tamaños y materiales.
<b>Destornilladores de relojero</b>		Juego de varios destornilladores. Suelos, en caja o con un soporte de mesa.
<b>Caprón o palo de piel</b>		Para sujetar muelles y piezas delicadas evitando que las piezas del reloj se dañen o se rayen.
<b>Palitos de madera de boj</b>		Como ayuda en el manejo de las piezas. La madera también puede ser de bonetero, que

		es ligeramente más blando, con lo que disminuye el riesgo de dejar marcas en las piezas.
<b>Navaja de relojero. Abrecajas</b>		Para abrir fondos cerrados a presión.
<b>Llave para fondos</b>		Para abrir fondos roscados.
<b>Campana</b>		Para proteger el movimiento del polvo y la suciedad mientras no trabajamos con él.
<b>Portamáquinas</b>		Para sujetar el movimiento mientras trabajamos en él.
<b>Virolas</b>		Para apoyar ..
<b>Almohadilla</b>		Almohadilla apoya relojes, para colocar y sacar las máquinas de los relojes, ...
<b>Fuelle o pera de goma</b>		Para secar o para expulsar pequeñas motas de las piezas (¡está prohibido soplar!).

<p><b>Manta</b></p>		<p>Para mantener organizadas las herramientas. Puede servir igualmente un maletín u otro producto similar.</p>
<p><b>Bandejas</b></p>		<p>Para guardar momentáneamente las piezas con que trabajamos</p>
<p><b>Gamuza tipo Selvit</b></p>		<p>Para quitar huellas, limpiar relojes y piezas. No deja pelusa.</p>
<p><b>Saúco</b></p>		<p>Para evitar que se desafilen los pivotes y para pulirlos ligeramente. Vienen en cajas de varias unidades.</p>
<p><b>Aceitera</b></p>		<p>De 3 ó 4 compartimentos. Para tener los aceites de relojero listos para su uso.</p>
<p><b>Aceitadores</b></p>		<p>De distintos calibres. Para tomar una pequeña gota de aceite de la aceitera y depositarla donde donde corresponda (rubís, engranajes, etc.).</p>
<p><b>Extractores de agujas</b></p>		<p>Para extraer las agujas del reloj sin dejar marcas en la esfera.</p>
<p><b>Presto o sacaagujas</b></p>		<p>Para extraer agujas, <i>chauseés</i>, ruedas, ..</p>

<b>Rodico</b>		Para limpieza y, en algunos casos, sujeción de piezas.
<b>Papel de relojero</b>		Para limpiar y evitar ralladuras en la caja y esfera. Podemos utilizar un papel de fumar de buena calidad.
<b>Mandril</b>		Para sujetar piezas u objetos mientras trabajamos con ellos, por ejemplo tijas.

## Lupas



# Pinzas

También llamadas brucelas (del francés, en que una pinza es *une Brucelle*)



Pinzas de diversas formas, ordenadas en la caja de herramientas



También encontramos pinzas de diversos materiales



Las pinzas de latón, más blandas que las de acero, hay manejarlas con cuidado; ahora bien, no rayan las piezas y no se imantan.

Pinzas de material plástico, totalmente o sólo las puntas, para manipular pilas y las partes eléctricas de los relojes de cuarzo.



Ejemplo de pinzas de nefasta calidad inutilizables en relojería.

## Destornilladores





Están marcados con colores para facilitar la identificación del tamaño de cada uno de ellos

Suelen tener las puntas cambiables para casos de pérdida o rotura de la misma.

Suelen comprarse en conjunto.

Los más usados son de punta plana.

# Navaja de relojero

