

## La equipación de Esgrima

### ¿Qué deberíamos saber antes de comprar material deportivo de Esgrima? ¿Dónde comprarlo?

---

#### Ropa protectora

La mayoría del equipo de protección personal de Esgrima está hecho de algodón o nylon resistente. Kevlar se agregó a las piezas de uniformes de nivel superior (chaqueta, calzones, peto interior, chaquetilla eléctricas y la barbada de la careta) después de la muerte de Vladimir Smirnov en el Campeonato Mundial de 1982 en Roma. Sin embargo, el Kevlar se degrada tanto por la luz ultravioleta como por el cloro, lo que puede complicar la limpieza.

Se han desarrollado otros tejidos balísticos, como Dyneema, que resisten los pinchazos y que no degradan la forma en que lo hace Kevlar. Las reglas de la FIE establecen que los tejidos deben estar hechos de tela que resista una fuerza de 800 Newtons (180 lb<sub>f</sub>), y que la barbada de la careta debe resistir el doble de esa cantidad.

El kit completo de Esgrima incluye:

#### Chaqueta

La chaqueta se ajusta al cuerpo y tiene una correa (*croissard*) que pasa entre las piernas. En sable, las chaquetas se cortan a lo largo de la cintura. También las chaquetas presentan una pequeña gorra de tela doblada alrededor del cuello para evitar que la hoja de un oponente se deslice debajo de la máscara y a lo largo de la chaqueta hacia el cuello. Los instructores de Esgrima pueden usar una chaqueta más pesada, como una reforzada con espuma plástica, para desviar los golpes frecuentes que sufre un instructor.

#### Peto interior

Un peto interior es un protector para las axilas que se usa debajo de la chaqueta. Proporciona doble protección en el costado del brazo que utiliza el arma y la parte superior del brazo. No hay costura debajo del brazo, lo que se alinearía con la costura de la chaqueta y proporcionaría un punto débil.

#### Guante

La mano de la espada está protegida por un guante con una manga que evita que las hojas suban por la manga y causen lesiones. El guante también mejora el agarre.

#### Pantalones

Los pantalones son pantalones cortos que terminan justo debajo de la rodilla. Los pantalones deben tener 10cm de superposición con la chaqueta. La mayoría están equipados con tirantes.

#### Calcetines

Los calcetines de Esgrima son lo suficientemente largos como para cubrir la rodilla.

#### Zapatos

Los zapatos de Esgrima tienen suelas planas y están reforzados en el interior, para el pie trasero, y en el talón, para el pie delantero. El refuerzo evita que el desgaste se dispare.

## Careta

La careta de Esgrima tiene una barbada que protege el cuello. La careta debe soportar 12 kilogramos (26 lb) en la malla metálica y 350 newtons (79 lb<sub>f</sub>) de resistencia a la penetración en la barbada. Las regulaciones de la FIE dictan que las caretas deben soportar 25 kilogramos (55 lb) en la malla y 1,600 newtons (360 lb<sub>f</sub>) en la barbada. Algunas máscaras modernas tenían hace unos años una visera transparente en el frente de la careta. Estos se han utilizado en competiciones de alto nivel (Campeonatos del mundo, etc.), sin embargo, actualmente están prohibidos por la FIE, después de un incidente de 2009 en el que se atravesó una visera durante la competencia del Campeonato Europeo Junior. Hay caretas de florete, sable y espada.

## Un protector de pecho

Hecho de plástico, es usado por mujeres esgrimistas y, a veces, por niños. Los instructores de Esgrima también los usan, ya que son golpeados con mucha más frecuencia durante el entrenamiento que sus alumnos. En el florete, la superficie dura de un protector de plástico disminuye la probabilidad de que un golpe se registre, por lo tanto, es obligatorio utilizar en competiciones el protector acolchado que está cubierto por una funda acolchada de tela.

## Chaquetilla eléctrica

La chaquetilla eléctrica es una capa de material eléctricamente conductor que se usa sobre la chaqueta de Esgrima en florete y sable. La chaquetilla eléctrica cubre toda la zona válida y hace que sea más fácil determinar si un golpe cayó dentro del válido (en espada es innecesaria ya que el válido abarca todo el cuerpo del competidor. En sable, las mangas de la chaquetilla eléctrica terminan en línea recta a través de la muñeca; en florete, la chaquetilla es sin mangas. Es necesario un pasante para registrar la puntuación. Se adhiere al arma y corre dentro de la manga de la chaqueta, luego baja por la espalda y sale a conectarse en el rulo. En sable y florete, el pasante se conecta con la chaquetilla eléctrica también por medio de una pinza para crear un circuito dentro del aparato de Esgrima.

## Manga

Un instructor o maestro puede usar una manga protectora o una pierna de cuero para proteger su brazo o pierna, respectivamente.

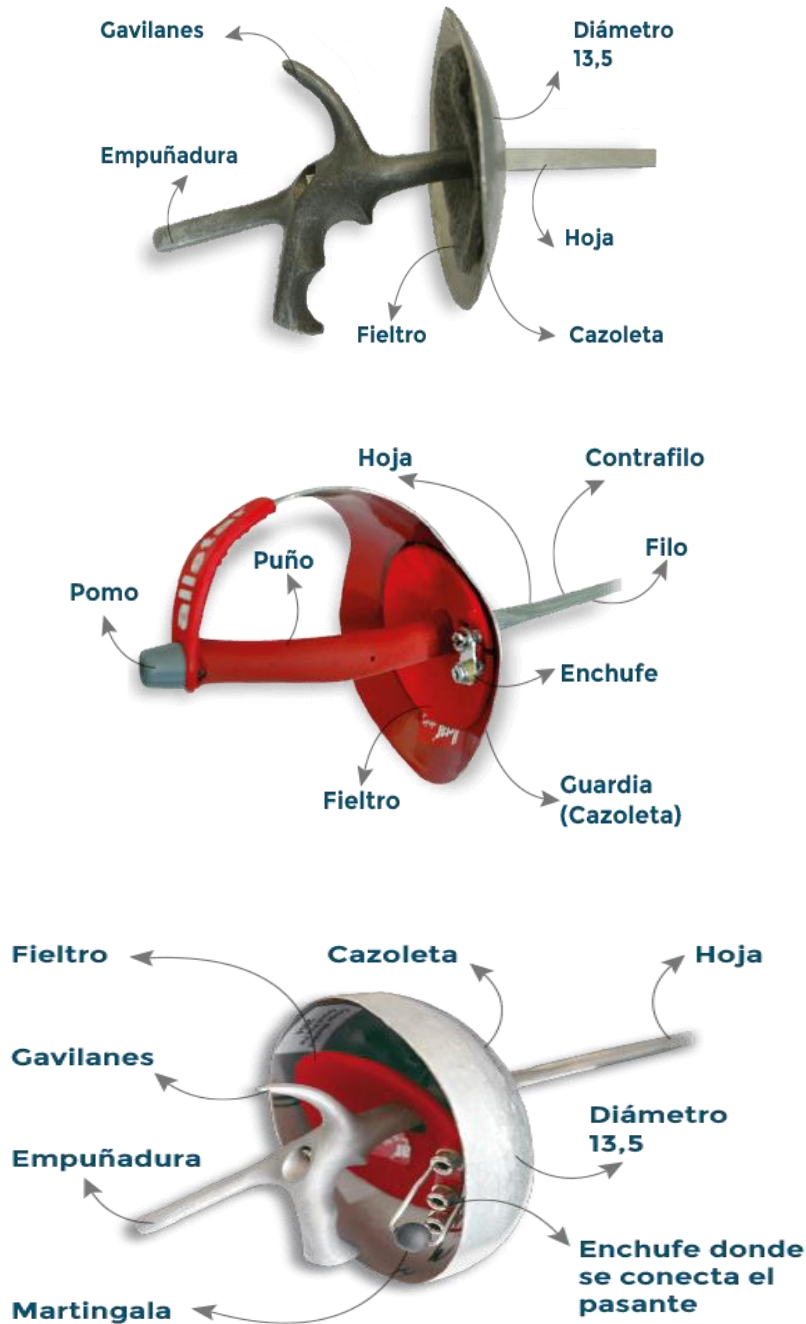
Ejemplos de elementos de ropa protectora:



Tradicionalmente, el uniforme del tirador es blanco y el uniforme de un instructor es negro. Esto puede deberse a la práctica pre-eléctrica ocasional de cubrir la punta del arma con tinte o tiza de colores para facilitarle al árbitro determinar la ubicación de los toques. Como esto ya no es un factor en la era eléctrica, las reglas de la FIE se han relajado para permitir uniformes de colores (excepto el negro). Las pautas también limitan el tamaño permitido y el posicionamiento de los logotipos de patrocinio.

## Puños

Conocer los puños y las partes componentes de las 3 armas utilizadas en Esgrima es muy importante (observar diferencias entre florete, sable y espada):



## Equipo eléctrico

Se requiere un conjunto de equipo de Esgrima eléctrica para poder practicar la Esgrima actual. El equipo eléctrico en la Esgrima varía según el arma con la que se usa. El componente principal de un conjunto de equipos eléctricos es **el pasante**, que sirve como conexión entre un tirador y un rulo (aparato que forma parte de un sistema para detectar eléctricamente que el arma ha tocado al oponente). Hay dos tipos de pasante: uno para espada y otro para florete y sable .

Los pasantes de espada consisten en dos juegos de tres puntas cada uno conectado por un cable. Un juego se conecta al arma del tirador, y el otro se conecta al rulo. Los pasantes de florete y de sable tienen solo dos puntas (y un conector de bayoneta con bloqueo de giro) en el lado del arma, con el tercer cable conectado en su lugar a la chaquetilla eléctrica del tirador. La necesidad de florete y sable para distinguir entre toques dentro y fuera del objetivo requiere una conexión por cable al área válida.

Un pasante consta de tres cables conocidos como las líneas A, B y C. En el conector del rulo (y ambos conectores para la espada) El pin B está en el medio, el pin A está a 1.5 cm a un lado de B, y el pin C está a 2 cm al otro lado de B. Esta disposición asimétrica asegura que el pasante no se puede enchufar de forma incorrecta.

### En Florete...

La línea A está conectada a la chaquetilla eléctrica y la línea B sube por un cable hasta la punta del arma. La línea B normalmente está conectada a la línea C a través de la punta. Cuando se presiona la punta, el circuito se rompe y puede ocurrir una de estas tres cosas:

- La punta toca la chaquetilla eléctrica del oponente (su línea A): toque válido.
- La punta toca el arma del oponente o la pista de Esgrima conectada a tierra: nada, ya que la corriente todavía fluye hacia la línea C.
- La punta no toca ninguno de los anteriores: golpe fuera del objetivo (luz blanca).

### En Espada...

Las líneas A y B pasan cables separados hasta la punta (no hay chaquetilla eléctrica). Cuando se presiona la punta, conecta las líneas A y B, dando como resultado un toque válido. Sin embargo, si la punta toca el arma del oponente (su línea C) o la pista de Esgrima que es conectada a tierra, no sucede nada cuando se presiona, ya que la corriente se redirige a la línea C. Las pistas con conexión a tierra son particularmente importantes en espada, ya que, sin ellas, un toque en el suelo se registra como un toque válido (en lugar de no-válido como en Florete).

### En Sable...

De manera similar al florete, la línea A está conectada a la chaquetilla eléctrica, pero las líneas B y C están conectadas al arma. Cualquier contacto entre la línea B / C de uno (no importa cuál, ya que siempre están conectados) y la línea A del oponente (su chaquetilla eléctrica) da como resultado un toque válido. No hay necesidad de pistas de Esgrima con conexión a tierra en Sable, ya que golpear algo distinto a la zona válida del oponente no hace nada.

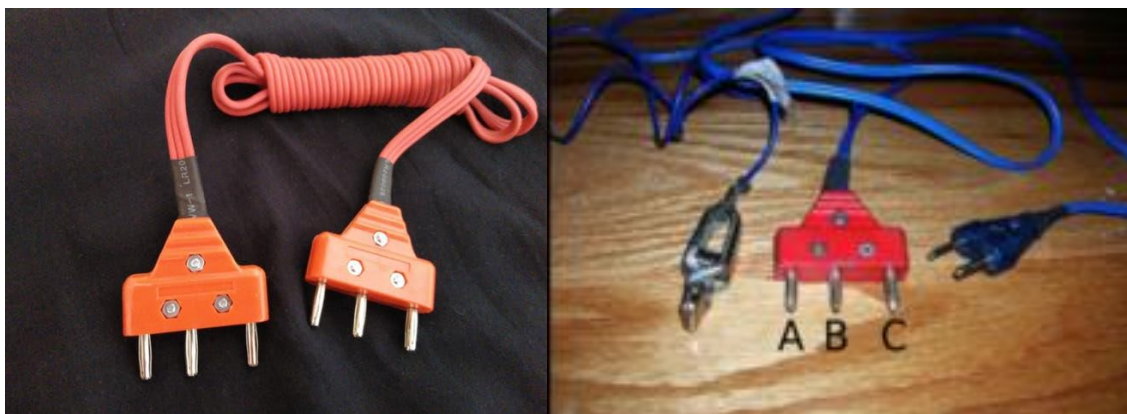


Foto derecha: pasante de florete / sable; de izquierda a derecha pinza cocodrilo, conexión a rulo, conexión a arma. Foto izquierda: pasante de espada.

En una competición de Esgrima, se necesita un conjunto completo de equipos eléctricos.

Un conjunto completo de equipos eléctricos de **Florete** incluye:

- Un pasante, que corre debajo de la chaqueta del tirador en su lado dominante.
- Un florete eléctrico.
- Una chaquetilla eléctrica.
- Una careta con barbada eléctrica
- Una pinza de careta eléctrica, que conecta la barbada eléctrica con la chaquetilla eléctrica.

El equipo eléctrico de **Sable** es muy similar al de florete. Además, el equipo utilizado en sable incluye:

- Una chaquetilla eléctrica con mangas largas
- Un sable eléctrico.
- Una careta completamente conductora.
- Un guante con manquito conductor.

Los tiradores de **Espada** carecen de chaquetilla eléctrica, barbada conductora y pinza para la careta debido a su blanco válido. Además, sus pasantes están contruidos de manera diferente como se describe anteriormente. Sin embargo, poseen todos los otros componentes del equipo de un tirador de florete.



Chaquetilla eléctrica de sable



Chaquetilla eléctrica de florete



Guantes de sable



Caretta de florete con barbada eléctrica





Careta de sable



Pinza de careta de sable y florete

A la hora de apuntarse a un club para practicar Esgrima siempre hay un problema o una duda que pasa por la cabeza... ¿será un deporte caro? Pero sobre todo la duda más grande que uno tiene es dónde adquirir el material ya que se sabe que no hay productos de Esgrima visibles en ninguna tienda deportiva "convencional".

Hay países que en Decathlon puedes ver ropa y, sobre todo, calzado de Esgrima. Pero en España estos productos no están todavía muy extendidos (aunque ya empiezan a verse).

De manera general la equipación de Esgrima se adquiere a través de los proveedores específicos. Todos tienen páginas en internet con catálogos donde se puede ver el producto y el precio (en general sin IVA). Y se puede realizar las compras online como cualquier otro producto. Claro, hay unos gastos de envío añadidos a la compra.

Hay otra duda con respecto a la calidad y las tallas. Esto tampoco es un problema porque el producto se puede devolver y cambiar sin problemas como en cualquier compra online. Y para el tema de las tallas, si no encuentras un cuadro con las medidas para pedir la talla correspondiente, se puede contactar con la empresa que te va a asesorar o pedirte medidas como altura, circunferencia de pecho, cintura, etc.

Muchas veces los clubes, de forma gratuita para los socios, se pueden hacer cargo de esta gestión de compra / asesoramiento.

A la hora de pedir las cosas son muy importantes detalles como si el tipo de material que pides es para un niño o para un adulto (por ejemplo en lo que se refiere a las armas aquí también hay tallas que definen la medida de un arma que es muy importante precisar ya que en los menores de 11-12 años se utilizan normalmente hojas minis), si es una chica o si es un chico, si es diestro o si es zurdo (ya que la gran mayoría de los productos -*chaquetas, pantalones, petos interiores, guantes, chaquetillas eléctricas y las armas*- son para diestros o para zurdos,...

También a la hora de pedir este tipo de material se tiene que precisar si el material que se pide es normal (el de 350 Newtons) que se utiliza normalmente en el ámbito autonómico y nacional o de 800N para los trajes y los petos interiores o 1600N para las caretas que son exigidos como requisito obligatorio en el Circuito de Copas del Mundo de la Federación Internacional. De manera general llamamos a este tipo de material como material FIE: Traje FIE, Florete o Espada FIE, Careta FIE. De esta manera el proveedor ya sabe las características técnicas y de resistencia de este tipo de material para que te pueda asesorar y ofrecer lo que necesitas realmente.

Por esto por ejemplo cuando pedimos un arma se tiene que precisar si es un florete ,o una espada o un sable, después si es para un diestro o para un zurdo ,después el tipo de empuñadura quieres si se trata de un florete o una espada(anatómica o francesa),después si necesitas una hoja normal o una hoja FIE, o si es la medida normal o es una hoja mini, también si hablamos sobre todo de hojas FIE estas pueden ser blandas(muy flexibles),normales o duras(poco flexibles) cosa que también es importante precisar si tienes preferencias.

Así que como puedes observar hay un montón de detalles que tienes que tener en cuenta a la hora de comprar un material de Esgrima. Pero tú no te preocupes, siempre hay alguien que te puede asesorar, bien sea el entrenador de tu club o el personal de la empresa que se ocupa de la venta de material de Esgrima.

El otro tema que preocupa de manera habitual son los precios. Para probar la Esgrima e iniciarte normalmente no hay ningún problema ya que los clubes tienen de manera general un material propio que te lo presta la mayoría de las veces de manera gratuita unos meses para poder practicar la Esgrima sin que esto te suponga un gasto extra por el tema de material. De esta manera se te da un tiempo para adquirir poco a poco este material. Siempre lo aconsejable es empezar a adquirir primero las cosas que tienen que ver con la higiene: careta y guante. Sobre todo, ahora cuando vivimos esta época complicada debido al coronavirus ya se impone como una obligación tener tu propio material de Esgrima. Seguramente se encontrarán las formas para poder seguir practicando la Esgrima en condiciones y que los clubes encontrarán fórmulas para que en todo momento todos los socios tengan el material correspondiente sin que esto suponga un gran desembolso por parte de los practicantes.

Si volvemos a los vendedores de material de Esgrima está bien saber que hay productos para todos los bolsillos. Hay productos de gama alta con precios bastante altos y hay producto de una gama contenida, como sus precios, pero que cada vez más se acercan a una calidad buena además de respetar las exigencias impuestas por la Federación Internacional en lo que se refiere a las resistencias de los tejidos, calidad y resistencias de las rejillas y de las barbadas (si se tratan de las caretas) o de la calidad de las hojas (si hablamos de las armas). Por lo tanto, de manera general, hoy en día podemos estar tranquilos desde el punto de vista de la protección dando igual que tipo de material adquirimos, ya que todo tiene que estar homologado por la comisión SEMI (la que es responsable de todo lo que es material de Esgrima).

## Principales proveedores

A continuación presentaremos una amplia variedad de proveedores. En general los servicios de estos proveedores son muy buenos, son rápidos y el trato es exquisito.

### ALLSTAR

Vamos a empezar con la marca posiblemente más conocida en el mundo en lo que se trata de la fabricación y venta de material de Esgrima. Es la marca alemana ALLSTAR. Una marca que se ha fundado en el año 1964. Es la marca que va equipando de manera habitual el porcentaje más alto de esgrimistas en este mundo.

Además de los productos de la marca alemana, en **Allstar Spain** podéis encontrar también productos del mercado chino de una buena calidad, pero a precios más bajos.

Visita <https://allstarspain.com/>

## **PBT**

PBT es una marca húngara. Ya sabemos que en Hungría la Esgrima es el deporte más popular y que Hungría es uno de los países que más medallas ha ganado en Esgrima en los Juegos Olímpicos y en Mundiales. Por lo tanto, no es nada sorprendente encontrar en este mundo una gran marca de Esgrima: PBT.

Se trata de una empresa que se fundó en el año 1991 como empresa familiar, pero creció y hoy en día tiene una red de distribución en más de 40 países del mundo. Como distribuidor en España tenemos, en Vilasar de Dalt, a Grant Anderton. Grant es un espadista (bronce hace una década en el Europeo de Veteranos, muchísimas veces Campeón de Cataluña Absoluto de Espada, Maestro de Esgrima y árbitro internacional).

Él es el único distribuidor de los productos de la marca húngara en España. Además de la marca estrella, en la empresa de Grant Anderton se pueden adquirir también productos de marcas del mercado chino a un precio menor.

Visita <http://www.grantesgrima.com/home.htm>

## **TECRIMA**

Es una empresa que se fundó en 2016 en Lugo y que se dedican a desarrollar material de Esgrima buscando la calidad a unos precios sostenibles. Además, TECRIMA es el distribuidor oficial en España de la marca de gama alta italiana: NEGRINI.

Visita <https://tecrima.com/>

## **INSIGNIA ESGRIMA**

Otra empresa que proporciona material de Esgrima de calidad a precios competitivos es INSIGNIA ESGRIMA, nacida sobre el 2011 por iniciativas de algunos componentes del equipo nacional de espada español. La marca tiene domicilio fiscal en Jaén.

Visita <http://insigniasport.es/sport/>

## **LEÓN PAUL**

Otra marca importante en Europa de productos de Esgrima es la conocida británica León Paul. León Paul es de las pocas marcas que fabrican ellos mismos casi todos los productos que venden. Esto es interesante porque, por ejemplo las hojas de las armas, son importadas por la mayoría de empresas desde Ucrania (marca STM) o las francesas BF (Blaise Freres).

La calidad en León Paul es máxima por lo tanto esto se refleja también en todos los productos de esta empresa. La sede central de la marca está ubicada en Londres:

Visita <https://www.leonpaul.com/>

## **PRIEUR**

Otra marca conocida en el mundo de la Esgrima es la francesa Prieur. Fundada en 1788, Prieur es la marca francesa más conocida y totalmente dedicada al equipamiento de Esgrima (caretas, floretes, sables y espadas, etc). Tiene la sede en Borgoña y sus productos se distribuyen en todo el mundo.

Visita <https://www.prieur-sports.com/es/>



## **NEGRINI**

Cuando hablamos de la empresa española TECRIMA mencionábamos que es el distribuidor oficial en España de la marca italiana NEGRINI. Esta es la marca de Esgrima italiana por excelencia. Los orígenes de esta empresa nos envían hasta el año 1897. En los años '80 la marca se involucró mucho en el material de competición marcando una revolución desde el punto de vista de la calidad y sobre todo en lo que se refiere a la protección.

Esta marca es sinónimo de calidad artesanal hecha en Italia, recibiendo cada vez más reconocimiento tanto en el mercado nacional como internacional gracias también a los muchos campeones azules que han estado utilizando productos de esta marca durante años: sobre todo la legendaria Valentina Vezzali.

Visita <https://www.negrini.com/>

## **CARMIMARI**

Otra marca italiana es CARMIMARI. Esta empresa de gran renombre en el mundo esgrimístico tiene como fecha de nacimiento el año 1938, a raíz del invento del florete eléctrico por el esgrimista ingeniero Sergio Carmina. Más tarde el propio Sergio, junto a su amigo Lucio Marini, fundaron esta empresa de material.

Visita <https://www.carmimari.com/>

Bueno, ahora ya no se puede decir que no tienes una guía sobre el material de Esgrima: qué necesitamos y dónde lo encontramos.

¡Espero que toda esta información os haya sido de ayuda!

*Eddy Manucu*

*20 de abril del 2020 (Coronavirus time)*