



# Somos deporte

Proyectamos · diseñamos · fabricamos EQUIPAMIENTO DEPORTIVO INTEGRAL







En **antuco** nos dedicamos al diseño y producción de equipamiento deportivo.

En Zaragoza, nuestra sede central, contamos con un gran equipo, tanto técnico como humano. **antuco - emd** ofrece la experiencia de su personal, formado durante 40 años de experiencia en la fabricación de equipamiento deportivo, tanto escolar, como de alta competición.

El pasado año 2014, **antuco**, dentro de su política de investigación, decidió adquirir la exclusiva marca **emd**, pasando a ser propietarios exclusivos de la marca y todas sus patentes. Con la integración de la marca conseguimos ampliar nuestro catálogo de productos y ofrecer una alta y variada gama.

Nuestra propia naturaleza como empresa fabricante nos hace ser muy competitivos, pudiendo adaptarnos a las necesidades reales de cada uno de nuestros clientes. Nos especializamos en fabricar todo tipo de equipamiento deportivo.

Una primera sección de equipamiento para fútbol, baloncesto, balonmano, tenis, rugby, hockey, vóley, atletismo, etc.

Una segunda sección para grandes instalaciones: graderíos, pistas de pádel, pistas multideporte. Todo ello con una amplia gama de modelos.

Una tercera sección en la que fabricamos todo tipo de colchonetas, para salto de pértiga, altura, gimnasia, psicomotricidad, protecciones...



En nuestra oficina técnica contamos con un gran equipo de profesionales con una larga experiencia en el sector.



Disponemos de maquinaria con un alto estándar de precisión para la producción de nuestros productos.



La calidad de nuestros productos es una prioridad para nosotros. Nuestros accesorios inyectados en poliamida, los moldeados en caucho, aluminios desarrollados y patentados por nuestra marca. Todo esto nos diferencia de la competencia.



Conocemos la importancia de la calidad, pues una parte muy elevada de usuarios son los niños. Estamos en un continuo estudio y desarrollo de nuevos productos, siempre respetando las normativas de las diferentes Federaciones y homologando nuestros fabricados por los laboratorios correspondientes.

# **BALONCESTO**

Todas nuestras canastas han sido creadas bajo un estricto control de seguridad y funcionabilidad de las mismas.

Cumpliendo con la normativa vigente UNE 1270: 2006 de Equipos de campos de juego, equipos de baloncesto, métodos de ensayo.

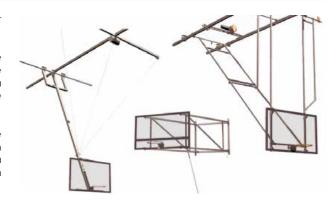
Nuestros diseños y desarrollos han sido apoyados con un estudio del Instituto Tecnológico de Aragón 2320\_1060261 (Análisis resistente).

Contamos con diferentes modelos, por lo que nos podemos adaptar a la necesidad del cliente.

### CANASTAS COLGANTES

Las canastas colgantes, pueden ser de techo o pared. En el caso de ir colgadas a techo pueden ser manual o motorizada.

- CANASTAS COLGANTES A TECHO: fabricadas con estructura de celosía y sistemas de fijación a cerchas, son abatibles al techo mediante accionamiento eléctrico o manual. Los sistemas de amarre de la canasta permiten adaptarse tanto a estructuras de hormigón, metálicas o de madera.
- MODELO CRONO: La canasta de baloncesto anclada a la pared y abatible lateralmente. Las maniobras de puesta en situación de juego y posición de repliegue a la pared se efectúan mediante mecanismo manual para situarlas en ambas posiciones con precisión, además disponen de un sistema de bloqueo que impide el abatimiento.



### CANASTAS MÓVILES O FIJAS

En nuestra gama de canastas, ofrecemos un amplio abanico de opciones, que va desde la canasta de competición, a la monotubo para uso escolar.

Los modelos Febo y EOS, este último de alta competición, están fabricados con perfil estructural, elevación y plegado hidráulico. Traslación con un nuevo sistema de ruedas escamoteables, que se elevan cuando la canasta está en posición de juego.





CANASTAS MONOTUBO: Para estas canastas fabricamos dos modalidades, móviles o fijas, siempre con un solo poste de perfil de acero tratado.

Para las canastas móviles con base rectangular lastrada y ruedas escamoteables.

Las fijas con una base de chapa fijada al suelo por medio de varillas.

Para todos nuestros modelos podemos seleccionar acabados, tipo de tablero, aro, red...

- · Acabados: pintado o galvanizado
- Tableros: de cristal, metacrilato, fibra, chapa. Todos ellos con marco de acero, con ello conseguimos una mayor estabilidad y resistencia del tablero
- · Aros: macizo, aro basculante, anti vandálico
- · Redes de diferentes composiciones y grosores

### Accesorios

Protecciones: para poste, base, tablero.



### **BASTIDOR**

En los últimos tiempos se han desarrollado nuevos productos. Uno de ellos es un bastidor en altura basket y mini-basket, que consiste en un sistema semiautomático, asistido por amortiguadores neumáticos, con bloqueo automático para ambas posiciones, basket o mini-basket.

Este sistema está teniendo una gran aceptación entre nuestros clientes



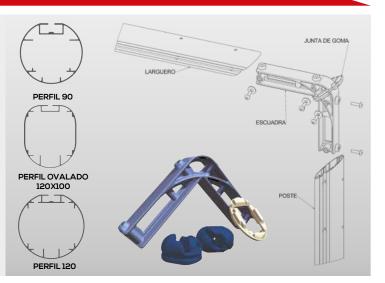
# **FÚTBOL**

porterías de fútbol se han desarrollado especialmente para la práctica de fútbol bajo un exhaustivo estudio de seguridad y durabilidad siguiendo la norma UNE-EN 748:2004

El marco de la portería, fabricado en perfil de aluminio extrusionado y lacado en blanco, cuenta con una serie de refuerzos interiores con lo que conseguimos una mayor robustez para nuestros postes y larguero. Para la sujeción de red, el perfil tiene una ranura antiatrapamiento por la que se introducen los ganchos que sujetarán perfectamente la red.

El montaje del marco de las porterías es sencillo. Los postes quedan perfectamente unidos con el larguero introduciendo las escuadras, fabricadas en poliamida inyectada con insertos metálicos.

La unión de los postes con el larguero va protegida por una junta de caucho especialmente moldeada para nuestras porterías.



### MODELOS DE PORTERÍAS



PORTERÍA FIJA: Estas porterías constan de un marco fijo al suelo mediante anclajes.

Existen dos opciones: 1º con arquillos de acero tratado. 2º con postes de sujeción a red

La base abatible es opcional, pero recomendable. Es abatible para facilitar el trabajo a la hora de realizar el mantenimiento del campo.



PORTERÍA PORTÁTIL: Estas porterías constan de un marco unido a la base con unas escuadras metálicas de gran resistencia. Tanto el poste como la base están fabricados en un mismo perfil de aluminio.

Arquillos y tirantes de acero tratado Ø30 Opción de ruedas.



PORTERÍA ABATIBLE: Para estas porterías utilizamos el marco de aluminio de Ø90.

Tanto los arquillos como el sistema de abatimento estan fabricados en acero tratado.

Tenemos diferentes modelos y medidas de abatimento para poder adaptarnos a la particularidad de de cada campo.

El último modelo desarollado por nuestros técnicos cumpliendo la norma EN 748: 1995 + Al: 1998. Tipo 3, reúne todas las ventajas de los diferentes sistemas que existen en el mercado. La portería queda fijada por 6 puntos de anclaje al abatimento. Se adecúa a todo tipo de desniveles, ya que la porteria queda suspendido en el aire.



- PORTERÍA FÚTBOL 5: Fabricada en perfil en alumínio de Ø90, siguiendo las mismas pautas que en el resto de modelos anteriores. La base y arquillos fijos, fabricados en acero tratado.
- MINI PORTERÍA: Estas porterias son ligeras, para facilitar su manejo por parte de los jugadores y entrenador. Estan fabricadas en alumínio de Ø90.
  - Los arquillos son de acero tratado y abatibles.
- ACCESORIOS: Para todas nuestras porterías contamos con repuestos para ganchos, escuadras. Redes, protecciones, banderines....

### **BANQUILLOS**

Para la fabricación de los diferentes modelos de banquillo se han cuidado sus acabados, no existiendo aristas o elementos salientes en que se pueda producir un golpe fortuito. El borde superior está pensado para dirigir la lluvia hacia la parte posterior del banquillo, protegiendo a los deportistas.

Nuestros banquillos son de fácil montaje y mantenimiento. Se pueden transportar fácilmente, tanto montados como desmontados, esto último para facilitar el transporte a larga distancia. La longitud es adaptable en función de la cantidad de asientos que se requieran en cada caso.

Banquillos desmontables. Esta opción es posible para todos nuestros modelos. De fácil montaje, se realiza mediante uniones atornilladas (incluye instrucciones). Banquillo estru-soldado. Esta opción no necesita de montaje ya que toda su estructura de acero está perfectamente ensamblada mediante soldadura.

### MODELOS BANQUILLOS

BANQUILLOS ECO Y ESTÁNDAR: El banquillo de reserva está realizado en perfilería de acero tratado, cuidando todos sus acabados, no existiendo aristas o elementos salientes en que se pueda producir un golpe fortuito.

El borde superior está pensado para dirigir la lluvia hacia la parte posterior del banquillo, protegiendo a los deportistas.

Los laterales del banquillo se cierran mediante planchas de metacrilato de 4 mm. de espesor, mientras que el cierre trasero se realiza con planchas de policarbonato celular translúcido de 6 m. de espesor.

Para el modelo estándar. Suelo de rejilla, cubierta con placas de caucho reciclado coloreado, evitando deslizamientos de los jugadores y manteniendo la superficie siempre seca.



La diferencia se encuentra en su recubrimiento, ya que tanto en la parte trasera como en laterales está fabricado con chapa galvanizada.

OPCIONAL: Los asientos son individuales, realizados en polipropileno de alta calidad con resistencia a los rayos U.V.A. categoría M4. Pueden ser con o sin respaldo.

También existe la opción de colocarle unas ruedas para su fácil desplazamiento.







### **GRADERÍOS**



**DESMONTABLES**: Esta grada está pensada en su construcción para facilitar el montaje y desmontaje, para su eventual transporte. También existe la posibilidad de poder ir ampliando según necesidades.



GRADERÍOS TELESCÓPICOS: El diseño de nuestro graderío telescópico da solución a problemas de espacio y acceso, entre otros, que pueden surgir dentro de cualquier instalación. Debido a su forma constructiva y a la posibilidad de variar sus dimensiones, pueden solventarse todo tipo de necesidades planteadas.

El sistema patentado de **antuco-emd** incluye sistemas de guiado para garantizar la máxima suavidad y precisión posibles en las operaciones de plegado y desplegado de la grada, sin atascos ni tirones. El sistema de la parte superior esta pensado para transmitir además las cargas entre módulos del modo mas eficaz

### TÚNEL

Su estructura, fabricada en aluminio anodizado y recubierta exteriormente por un soporte textil, confiere un excelente comportamiento mecánico y dimensional de la misma, incluso después de años de uso

Posibilidad de elección de colorido y personalización.

### **POSTES PARA BALONES**

Estos postes se fabrican en acero galvanizado en diferentes alturas y diámetros. Pueden ir anclados al suelo o bien fijados con base de chapa. Las redes de alta resistencia se fabrican según dimensiones de la zona a cubrir.

# **ATLETISMO**



antuco – emd reúne un grupo de profesionales con más de 40 años de experiencia en la fabricación de material para la práctica de atletismo.

Nuestra calidad y buen hacer está reconocida por la federación internacional de atletismo con el sello de certificado.

### **CARRERAS**

Fabricamos una amplia gama de vallas de entreno, juveniles, alta competición, obstáculos... con todo tipo de repuestos para las mismas. Nuestra valla con certificado **IAFF** fabricada en aluminio extrusionado, está diseñada pieza a pieza por nuestra oficina técnica. Con dispositivo en cinco alturas reglamentarias.

Otros artículos a destacar: Tacos de salida sencillos, individuales y de alta competición con certificado **IAFF**. Pantallas de salida, postes de llegada, prismas, testigos. Pódiums y escaleras para jueces.











### LONGITUD Y TRIPLE SALTO

Nuestra tabla de batida se compone de tres piezas fabricadas en acero galvanizado y una madera superior. Todos los accesorios también están a su disposición en nuestros almacenes: Prismas de aluminio, alisador, rastrillos, tabla de escala métrica.







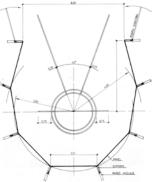


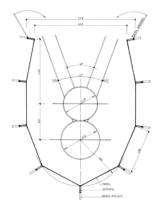
### **LANZAMIENTO**

En nuestra oficina técnica hemos desarrollado la jaula, en aluminio o en acero, esta última galvanizada. Jaula tangencial o jaula concéntrica











Contenedor en fibra o en madera



Círculos de lanzamiento de disco, martillo, peso. Circulo Tangencial o circulo concéntrico



Circulo metálico para peso y martillo

### **SALTO DE ALTURA**

Nuestro Saltómetro está fabricado en aluminio de sección redonda Ø 120mm, ranura exterior para guía de porta listón, con doble medición. Base curva con ruedas. Contamos con saltómetros más sencillos para uso en entrenos, escolar.

Elementos de referencia de altura, medidores, listones. Para las zonas de caída podemos fabricar diferentes medidas, estando homologados en medidas 6 x 4 x 0,70m.

Compuesto por tres módulos de gomaespuma, formando una cámara de aire para una mejor amortiguación de la caída.

Forradas con lona de poliéster y recubiertas de PVC. Lona superior y franjas laterales de lona de rejilla para sa-

lida de aire y terminación con cremallera.

Colchoneta antipuntas de 5 cm. que cubre y une toda la zona.







## SALTO DE PÉRTIGA

- Al igual que para el salto de altura contamos con certificado IAFF en los diferentes elementos para pértiga.
  - Saltómetro en aluminio sección ovalada de 150 x 115 mm, altura total de 6,40 m, el perfil lleva una ranura por donde discurre la cinta métrica milimetrada, la cual mueve al carro porta listón, por medio de una manivela. Sistema de lectura por medio de visor.
  - Zona de caída con medidas 8,30x6,20x0,75/0181 m con certificado IAFF, también fabricamos otras medidas, siempre acordes al espacio y uso aue se le va a dar.

Tanto para salto de altura como de pértiga, fabricamos colchonetas antipuntas, impermeables, garajes / somieres. Siempre adaptándonos a las medidas !solicitadas por el cliente.

· Cajetín de pértiga con tapa, fabricado en acero galvanizado.







### **BORDILLO**

Perfil extrusionado para antuco en aluminio de alta durabilidad. Se sirve con juego de anclajes en cada bordillo completo.





ANCLAJE Y PERFIL DE ALUMINIO



### **ACCESORIOS**

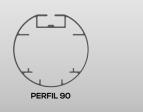


# **VOLEIBOL**

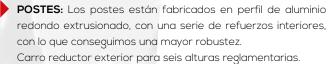


Nuestros postes de vóley se fabrican tanto en acero como en aluminio. Pueden ser desmontables o portátiles.

Disponemos de diferentes tipos de pódiums y sillas para juez, protecciones, redes.







Postes de acero, fabricados en acero de Ø 90 y 2 mm. de espesor, pintado en nuestro túnel a alta temperatura con pintura en polvo poliéster.







- PODIM DE JUEZ: Los podim o sillas para vóley antuco-emd están fabricados en acero, y pintados a alta temperatura (opción de colores)
- ACCESORIOS: Taquillas, bancos, percheros... Muebles porta accesorios construídos en acero tratado y montado sobre ruedas de tipo industrial, práctico y manejable.





BANQUILLOS INTERIOR: Los banquillos de interior están fabricados en acero con tratamiento superficial de pintura al horno, en colores a elegir, siguiendo la norma UNE-EN 13200-4:2006. Parte posterior recubierta con policarbonato. Existe la opción de cubierta lateral.





BANCADAS INTERIOR: Dos tipos de bancadas, una con asientos individuales y la otra de asiento corrido de superficie de madera. Ambas opciones están fabricadas estructuralmente en acero tratado. Los asientos individuales para todos nuestros modelos cumplen con la normativa vigente en termoplástico inyectado M2, con tratamiento anti U.V., atornillados y sujetos a la estructura metálica mediante 3 puntos de fijación, impidiendo posibles actos vandálicos.

# **FÚTBOL SALA**



Somos de los pocos fabricantes que han desarrollado una portería específica para la práctica de futbol sala

Fabricada en aluminio de 80x80 extrusionado y reforzado interiormente y lacado en blanco. Se somete a un proceso de enmascarado con cintas de alta temperatura para marcar las franjas verticales que establece la normativa. Este pintado se realiza con pintura en polvo poliéster en horno a alta temperatura consiguiendo una larga durabilidad de las mismas.

Siguiendo nuestras bases de calidad y diseño, este perfil de portería, al igual que el resto de nuestra marca, fabricadas en aluminio, esta mecanizado con un ranurado posterior para fijación de red; sujeción a red antiatrapamiento.

La unión de poste y larguero se realiza mediante una escuadra de poliamida inyectada con insertos metálicos.

La red va sujeta mediante ganchos de polipropileno. Tanto las escuadras como los ganchos son una patente exclusiva de antuco.





# **BALONMANO**



Podemos ofrecer porterías, tanto de acero como de aluminio, ambas se caracterizan por la alta calidad en sus acabados.

En cuanto al pintado y marcaje de los postes. Primero pasa por un proceso de lacado o pintado a altas temperaturas en color blanco, para más tarde proceder al enmascarado de forma artesanal con cintas de alta temperatura para marcar las franjas que establece la normativa. Este pintado se realiza con pintura en polvo poliéster en horno a alta temperatura consiguiendo una larga durabilidad de las mismas.

La portería de aluminio sigue el mismo proceso de extrusión y fabricación que el resto de nuestras porterías fabricadas en aluminio, está en perfil de 80x80 tal y como establece la normativa.

La unión de los postes con el larguero se realiza con nuestras escuadras de poliamida y protegiendo las uniones de postes con larguero una junta de caucho especialmente moldeada para nuestras porterías, consiguiendo seguridad y un alto nivel

Tenemos diferentes modelos: Portátiles, abatibles, antivandalicas, combi-baloncesto, combi-hockey sala.





PERFIL 80X80

# **HOCKEY SALA**



Combi-hockey sala es la última NOVEDAD desarrollada en nuestra oficina técnica.

Está Fabricada en acero de 80 x 80 tal y como establece la normativa

Cajón fabricado estructuralmente en acero, forrado interiormente con tablero de conífera encolada, filmado en ambas caras con papel fenólico a base de resinas y prensado y polimerizado en caliente y finalmente forrado con una capa de caucho o PVC para la absorción del sonido y golpe de la bola.

La parte exterior del cajón fabricada en policarbonato surflie de seguridad (perfecto para introducir publicidad)

Arquillos de acero Ø 30 en color blanco.

Ofrecemos los topes que exigen para la reglamentación del campo.

Estas piezas son de fácil montaje y transporte.

Contamos con un carro desarrollado para el transporte de estas piezas, también cuenta, como opción, con un espacio para el transporte de los cajones desmontables.

En los últimos meses desde nuestra oficina técnica estamos trabajando en el desarrollo de equipamiento de deportes ahora en auge en nuestro país como son el hockey o el rugby.

Colaboran con nosotros, aportando sus experiencias, deportistas de alto nivel dentro de estos deportes.

# **HOCKEY HIERBA**



PORTERÍA: Se han estudiado con mucho detalle las características tan especiales que definen a este deporte.

Las porterías han de tener una gran resistencia y calidad, ya que tienen que soportar una gran cantidad de impactos y ser resistentes al agua.

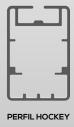
Con estos condicionantes hemos desarrollado un marco de aluminio, lacado en blanco. con alta resistencia y reforzado interiormente en medidas reglamentarias 75 x 50 mm. Cantos redondeados y ranura posterior para el alojamiento de los ganchos para la sujeción de red fabricados en polipropileno.

El cajón está compuesto por una estructura de acero galvanizado y recubierto en su parte interior por varias capas de chapas de conífera encoladas y una última capa de PVC o caucho. Para la parte exterior del cajón tenemos diferentes opciones.

Los arquillos de acero pueden ser de tres modelos diferentes.

Cajones y porterías de entrenamiento, protecciones para cajón, redes, banderines

Banquillos para jugadores, para jueces, carro porta sticks.



# **HOCKEY PATINES**

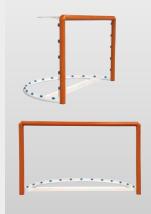


PORTERÍA: Postes y larguero de 3 pulgadas fabricados en acero.

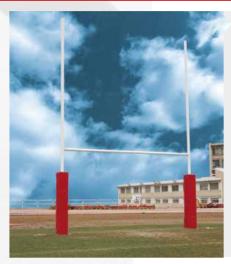
La portería se somete a un tratamiento de pintado en polvo poliéster en horno a alta temperatura, consiguiendo una larga durabilidad de la misma.

La red va sujeta mediante ganchos de polipropileno exclusivos de antuco.

VALLA PERIMETRAL: Para hockey patín desarrollada por antucoemd, diseñada y fabricada según reglamento internacional de hockey sobre patines.



# **RUGBY**



POSTES: Fabricados en aluminio de diámetro 120 mm en las diferentes alturas que establece el reglamento.

Los postes estan anclados al suelo. También pueden ser abatibles

### **ACCESORIOS**

**Banderines** 

Protecciones de postes, bolsas de tacle, escudos de choque, posibilidad: de tamaños, colores, personalizados





# **TENIS**



Tenemos dos tipos de poste de tenis, portátil o fijo. Se pueden fabricar tanto en acero como en aluminio.

ALUMINIO: El conjunto consta de un poste construído en tubo de aluminio cuadrado de 80 x 80 mm, con refuerzos interiores que le confieren rigidez. El tensado de la red se realiza por medio de husillo interior.

Los postes fijos con un sistema de cajetines para anclar en el suelo.

En el caso de los portátiles: con base y contrapesos macizos, fabricados en acero



ACERO: Fabricados en acero de diámetro 100 x 2mm

El pintado se realiza con pintura en polvo poliéster en horno a alta temperatura consiguiendo una larga durabilidad de las mismas.

Cabestrante exterior para tensión de la red.

Con sistema de cajetines para anclaje al suelo.

### **ACCESORIOS**

Banco para jugador, silla de juez, redes.

# **PADEL**



Nuestra filosofía es realizar un producto de alta calidad, seguridad y diseño.

Con objeto de crear un modelo de estructura altamente resistente y diferenciador, se contó con el estudio previo realizado por un prestigioso catedrático del área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras del Dpto. de Ingeniería Mecánica del C.P.S. de Ingeniería de la Universidad de Zaragoza, el cual realizó un modelo de elementos finitos para desarrollar la estructura. Estructura de postes cuadrados con refuerzo para aumentar la resistencia.

### Las pistas de pádel antuco -emd cumplen con las siguiente normas:

- Para el diseño y cálculo se ha considerado la norma NIDE 2004" Normas reglamentarias de Pádel"
- UNE-EN 1991-4 EUROCODIGO 1: Acciones en estructura. Parte 1-4 Acciones generales. Acciones del viento (Estudio realizado por el ITA 2600-l 11-0092)
- · Normativa aplicable de atrapamientos (UNE-EN1176-1-2009. Equipamiento en las áreas de juego y superficies).
- Federación Española de Pádel (2010).

### Modelos de pista de pádel antuco - emd

MODELO FENIX y CARVAL: Especiales para exterior. El modelo CARVAL cuenta con un sistema de piezas desmontables, compuesto por malla electro soldada, con piezas especiales de protección para ocultar las puntas de las mismas y evitar lesiones en los jugadores.

MODELO SAMUN: Específico para pistas indoor.

Para cualquiera de nuestros modelos, como elementos opcionales, podemos adaptarnos a cada necesidad de nuestro cliente y transformar una pista estándar en una pista hecha a medida.

Opción de tipos de acabado y color en estructura, color y tipo de césped.

Opción de con o sin iluminación, variantes de puertas de acceso, instalación de para pelotas en postes de fondos, cubierta autoportante, gradas desmontables o fijas.

### **ACCESORIOS**

Postes, redes, bancadas...





Polígono Industrial Malpica c/D, Naves 172-173 50016 ZARAGOZA Tel. +34 976 58 87 45 antuco@antuco.es