



## Información sistema antivuelco Tutigool

El sistema denominado "Tutigool" lo ha creado el malagueño Antonio González Canovas por su experiencia como jugador y entrenador de fútbol y fútbol sala. Está colaborando con su patente en estudios de investigación con la profesora Marta García Tascón de la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla, España).



"EL SISTEMA ANTIVUELCO ESTA **PATENTADO** (PCT)".

Incorpora un **triple sistema antivuelco permanente**, permitiendo la absorción de impacto SIN necesidad de anclaje y permitiendo la **SEGURIDAD** del deportista, máxime ante usos inapropiados (Figura 1). Cumple con las normativas EN 1177, EN 749 y la reciente EN 16579.

Figura 1. Portería estable incluso con uso inapropiado de jugadores

### Algunas características para porterías de balonmano/futsal:

1º- Los estabilizadores de porterías fabricados con el **reciclado de neumáticos** 100% (respetuosos con el medio ambiente). Es el elemento principal, formando una almohada de piezas de 9.5 kgr., cada uno (el conjunto en total de 6 piezas de 57 kgr.). (Figura 2, ver final documento Ficha técnica).

2º- Los estabilizadores o contrapesos van adheridos al equipamiento **SIN** que sea de **fácil manipulación**, solo por el personal autorizado.

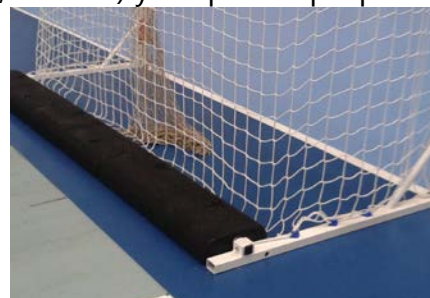


Los estabilizadores son atravesados por una **barra interior y tornillos antivandálicos** (Figuras 3 y 4).



Figuras 3 y 4. Barra interior y tornillos antivandálico

3º- Los estabilizadores también puede aguantar los **cambios de temperatura**, y se pueden utilizar tanto en interior como en exterior. Así como en **diferentes superficies** (Figuras 5 y 6) sin dañarlas (ej. madera, caucho, hormigón, arena...) y sin perder propiedades el sistema.



Figuras 5 y 6. Uso en diferentes superficies

4º- El sistema antivuelco "Tutigool" se utiliza para cualquier tipo de instalación (Figura 7): colegios, pistas aire libre y/o pistas de polideportivos. Además de Centros de Rendimiento Deportivo (ej. Instituto Joaquín Blume de Esplugues de Llobregat, Barcelona, España).

<https://twitter.com/Tuti90050695>



Figura 7. Instalación en Colegio. Guaro (Málaga, España).

5º- El sistema antivuelco "Tutigool" ha estado presente en varias competiciones **nacionales e internacionales**: HANDBALL, FUTSAL Y BALONMANO /PLAYA (Figuras 8, 9 y 10). Así como en 2017 en el Campeonato Inter autonómico de Selecciones de Balonmano celebrado en Blanes (Gerona, España).



Figura 9. Campeonato EUSA Handball 2017

Figura 8. Campeonato EUSA Futsal 2014



Figura 10. Campeonato internacional TOUR 1000 ARENA HANDBALL/PLAYA. 2018

Destaca la participación en la máxima categoría de fútbol sala en el Torneo amistoso entre la Selección Española y la Selección de Brasil celebrado en Córdoba y en el Wizink Center (Madrid, España). O el campeonato de naciones de categorías inferiores en Balonmano a través de la IHF (Federación Internacional de Balonmano) celebrado en Lükbeck (Alemania). (Figuras 11 y 12)

<https://bit.ly/2XEXCR0>

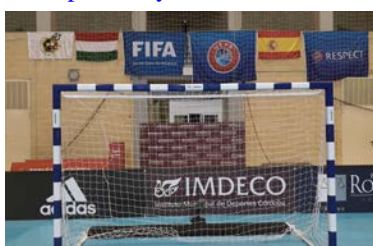


Figura 11. Torneo amistoso España-Brasil Futsal 2019



Figura 12. Torneo Naciones IHF Handball 2019

6º- Además el sistema antivuelco "tutigool", se complementa con un **2º sistema de seguridad**, (2ª patente) compuesta por unos rodillos o rodamientos (Figura 13) en el interior de los postes. Esto permite un pequeño deslizamiento frontal antes que la inclinación.

Ver funcionamiento en video:  
<https://youtu.be/m8WHHsVhpWc>



Figura 13. Rodillo/rodamiento interior postes

7º- El sistema antivuelco se complementa con un **3º sistema de seguridad**. Es trasero (Figuras 14 y 15). Formado en un tubo telescópico graduable o fijo que permite la estabilidad también hacia detrás.



Figura 14. Sistema seguridad graduable



Figura 15. Sistema de seguridad fijo

8º- El sistema antivuelco "Tutigool" se **adapta a la mayoría de fabricantes** del mercado de equipamientos deportivos. Ver video del sistema antivuelco 1' 40":  
En Español, <http://www.historiasdeluz.es/?x=0&y=0&s=porterias>  
En Inglés, <http://www.andalusianstories.com/busqueda-desde-otros-idiomas/?id=5OjmluF8elc>  
En Francés, <http://nouvellesdelandalousie.com/busqueda-desde-otros-idiomas/?id=5OjmluF8elc>

9º- Además se suministra con **ruedas** de fácil colocación y retirada SIN esfuerzo para desplazamientos de la portería dentro del campo (Figura 16).

El desplazamiento es fácil, cómodo, sencillo, rápido y SEGURO a cualquier parte del campo SIN RIESGO, ni para el usuario ni para los responsables.

Ver funcionamiento en video:  
<https://youtu.be/WqFEXKt5qdE>

Figura 16. Ruedas de fácil colocación y retirada para desplazamientos dentro del campo



10º- Los estabilizadores o contrapesos, también se pueden fabricar en colores para su **personalización** (Figura 17).

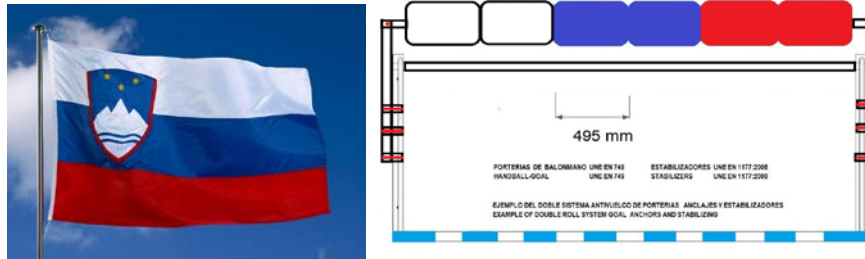


Figura 17. Ejemplo de personalización. Simulación de Bandera y estabilizadores de Eslovenia



INFORMACION TECNICA AL CONSUMIDOR/ Technical information consumer

PROTECTOR ANTIVUELCO PORTERIAS/ protector roll goal.

DIMENSIONES/ dimensions: 495x300x110

PESO/ weight: + - 9,5 Kg.

SBR: TRITURADO DE CAUCHO PROCEDENTE DEL RECICLADO DE NEUMATICOS/ crushed from the rubber recycling tires.

GRANULOMETRIA 2- 4mm.

AGLUTINANTE/binder: RESINA ISOCIANATO/ isocyanate resin.

PIGMENTOS/pigments: DE DISTINTOS COLORES Y DISTINTAS NATURALEZAS, ORGANICOS O

INORGANICOS/different colors and different nature, organic or inorganic.

EN 1177:2008

UNE EN 13501-1:2007+A1:2010



PRODUCTO PATENTADO/PCT  
patented product/pct

Ficha Técnica