



INFORME TÉCNICO PARA ENVIAR A LAS FEDERACIONES

**Revisión normativa EN 748 - EN
749 y adaptación de las
porterías antilesiones**

INTELLGOAL – Departamento de Normativa y Certificaciones

Fecha: 2025

Responsable técnico: Diego Asensi

1. Objeto del informe

El presente informe tiene como finalidad analizar comparativamente las normativas EN 748 (porterías de fútbol reglamentarias) y EN 749 (porterías de balonmano), y determinar el grado de cumplimiento de los modelos Safety Pro e Intelgoal, tomando como referencia los ensayos oficiales del Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) y la documentación técnica disponible

2. Documentación de referencia

Informe IBV – Evaluación portería fija Fútbol 11 según UNE-EN 748

(Resultados APTO en dimensiones, materiales, seguridad, diseño, marcado)

- **Dossier técnico INTELLGOAL – Regulación y certificaciones aplicables**
(Cumplimiento EN 748, EN 16579 y FIFA Quality Programme)
- **Dossier histórico Safety Pro – IBV (rebote, seguridad, optimización estructural)**

3. Alcance de las normas

3.1. Norma EN 748 – Porterías de fútbol

Regula:

- Dimensiones oficiales (7,32 x 2,44 m)
- Materiales permitidos (acero, aluminio o plásticos)
- Seguridad estructural
- Resistencia a cargas verticales y horizontales
- Estabilidad frente al vuelco
- Marcado, etiquetado e instrucciones obligatorias

Los ensayos IBV confirman que el modelo Safety Pro (porterías antilesiones) obtiene **APTO** en todos los apartados evaluados.

3.2. Normativa EN 749 - Porterías de balonmano

Regula:

- Dimensiones oficiales (3 × 2 m)
 - Estructura, estabilidad y cargas
 - Eliminación de cantes vivos
 - Seguridad en la red
 - Fijación y estabilidad dinámica
 - Marcado e instrucciones
- La estructura Safety Pro, diseñada con alma metálica + polímeros blandos, cumple los requisitos comunes de materiales, resistencia y protección antiimpacto exigidos en EN 749
- La línea Safety Pro Balonmano solo requeriría ensayo oficial IBV para su certificación formal.

4. Comparación técnica de normas

CRITERIO	EN 748 FÚTBOL	EN 749 BALONMANO
DIMENSIONES	7,32 × 2,44 m	3 × 2 m
SECCIÓN MÍNIMA	120 X 100 MM	Menor, aprox. 80 - 90. mm
IMPACTOS ESPERADOS	Alta velocidad, impactos oblicuos	Menor velocidad, impactos frontales
ESTABILIDAD	Crítica, por tamaño	Requisitos más estrictos en vuelco
MATERIALES PERMITIDOS	Acero / Aluminio / Plástico	Idem
MERCADO OBLIGATORIO	EN 748 + etiquetado completo	EN 749 + advertencias
RIESGOS PRINCIPALES	Traumatismos craneales y contusiones	Choques frontales, atrapamientos

5. Adaptación de SAFETY PRO a las normas

5.1. Cumplimiento EN 748 (fútbol)

Según los ensayos IBV, Safety Pro obtiene:

- **APTO** en dimensiones
- **APTO** en materiales
- **APTO** en seguridad estructural
- **APTO** en marcado e instrucciones

Además, el dossier técnico confirma cumplimiento con:

- **UNE-EN 16579** (porterías móviles escolares)
- **FIFA Quality Programme**

5.2. Adaptación a EN 749 (balonmano)

Safety Pro cumple estructuralmente:

- Materiales absorbentes de impacto
- Sección homogénea
- Ausencia de cantos vivos

- Superficie deformable
- Sistema de fijación mejorado

Para certificación completa se requiere ensayo IBV específico.

6. Conclusión técnica

Las porterías Safety Pro e Intellgoal:

1. **Cumplen plenamente la norma EN 748**, según certificación técnica oficial IBV.
2. Están **preparadas estructuralmente** para superar los requisitos de EN 749 con ajustes dimensionales y ensayo final.
3. Su diseño anti-lesiones aporta un nivel de seguridad **superior al mínimo normativo**, reduciendo contusiones, traumatismos y riesgos por vuelco.
4. Constituyen la base para una futura **Norma Europea específica de porterías anti-impacto**, dado que la normativa actual no contempla tecnologías blandas ni materiales deformables como los de Safety Pro.