

Fabricado en España

Marcado CE

Varilla sustituible sin obra

La gama PLUS está pensada para industria con tránsito de cargas pesadas y a velocidades altas.

Permite proteger cualquier elemento con bolardos o barreras. Está diseñada para que, si recibe una fuerza mayor que la que resiste, se doble la varilla interior sin dañar el suelo ni el anclaje: la varilla se sustituye fácilmente, sin ningún tipo de obra.



## 01 DATOS CLAVE

| DATO                 | VALOR                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Uso                  | Protección de pilares, esquinas, puertas, maquinaria y estanterías |
| Indicado para        | Transpaletas, apiladores y carretillas elevadoras                  |
| Diámetro             | 100 mm                                                             |
| Alturas              | 250 mm (bolardo bajo, BB) · 450 mm (bolardo alto, BA)              |
| Núcleo               | Varilla de acero clase 8.8 de Ø 30 mm                              |
| Anclaje              | Carcasa de PVC y tuerca metálica · vástago de 125 mm               |
| Resistencia ensayada | Hasta unos 3.705 kg a 3 km/h                                       |

## 02 COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS



### NÚCLEO DE ALTA CALIDAD

Varilla de acero clase 8.8 de Ø 30 mm, que transfiere al conjunto unas características mecánicas excelentes.

### CARCASA DE POLIPROPILENO

Moldeada por inyección; aporta elasticidad a la carcasa y gran visibilidad.

### VARILLA SUSTITUIBLE

Ante un impacto superior a su resistencia se dobla la varilla, no el suelo ni el anclaje. Se cambia sin obra.

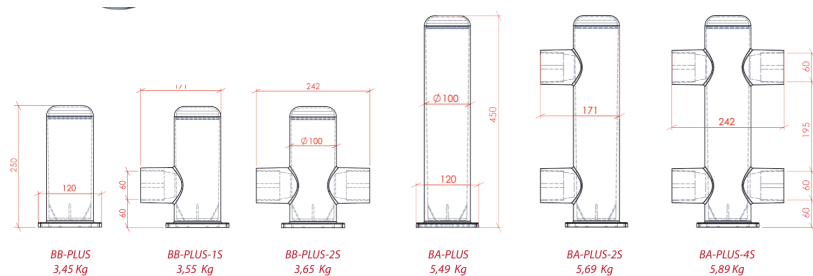
### MACIZO

Compuesto de caucho y mezcla de resinas. Amortigua y reparte las cargas recibidas al núcleo.

### ANCLAJE

Sistema formado por carcasa de PVC y tuerca metálica para fijar la varilla. Longitud de vástago: 125 mm.

### 03 DIMENSIONES



Cotas en mm.

#### REFERENCIAS, MEDIDAS Y PESOS

| REFERENCIA        | TIPO         | ALTURA | ENCAJES PARA BARRA | PESO    |
|-------------------|--------------|--------|--------------------|---------|
| <b>BB-PLUS</b>    | Bolardo bajo | 250 mm | —                  | 3,45 kg |
| <b>BB-PLUS-1S</b> | Bolardo bajo | 250 mm | 1                  | 3,55 kg |
| <b>BB-PLUS-2S</b> | Bolardo bajo | 250 mm | 2                  | 3,65 kg |
| <b>BA-PLUS</b>    | Bolardo alto | 450 mm | —                  | 5,49 kg |
| <b>BA-PLUS-2S</b> | Bolardo alto | 450 mm | 2                  | 5,69 kg |
| <b>BA-PLUS-4S</b> | Bolardo alto | 450 mm | 4                  | 5,89 kg |

### 04 ENSAYO DE RESISTENCIA

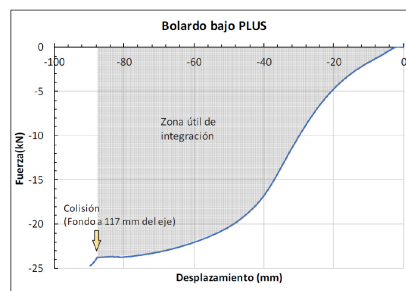
Ensayo de flexión en voladizo en máquina universal de ensayos, realizado por el Instituto de Desarrollo Regional de la Universidad de Castilla-La Mancha. Informe nº 18022704-I.

#### MÉTODO

La carga se aplicó a 185 mm de la base, con una deformación admisible máxima de 117 mm desde el eje de la pieza, que corresponde a la separación entre el bolardo y la pared o puerta a proteger.

#### CONCLUSIÓN

Los bolardos de la gama PLUS frenan de forma eficiente una carretilla cargada hasta un total de unos **3.705 kg** desplazándose a **3 km/h**, sin flexionar tanto como para dañar el paramento vertical.



Curva del ensayo.



Ensayo en máquina universal Deformación máxima Resultado de la varilla

### 05 CONTACTO

INDUVEC · SUMINISTRO INDUSTRIAL

**Javier Cerezo**

Tel.: +34 670 86 56 67 · javier@induvec.com ·  
induvec.com

LE AYUDAMOS CON

Estudio de la zona a proteger, elección de gama y  
formato, despiece y oferta a medida.

Datos técnicos procedentes de la documentación del fabricante, con carácter informativo. Pueden modificarse sin previo aviso.