

# aqdGuard >>>

A **Safe** factory is a **Productive** one

Catálogo General

## Protección Perimetral Modular

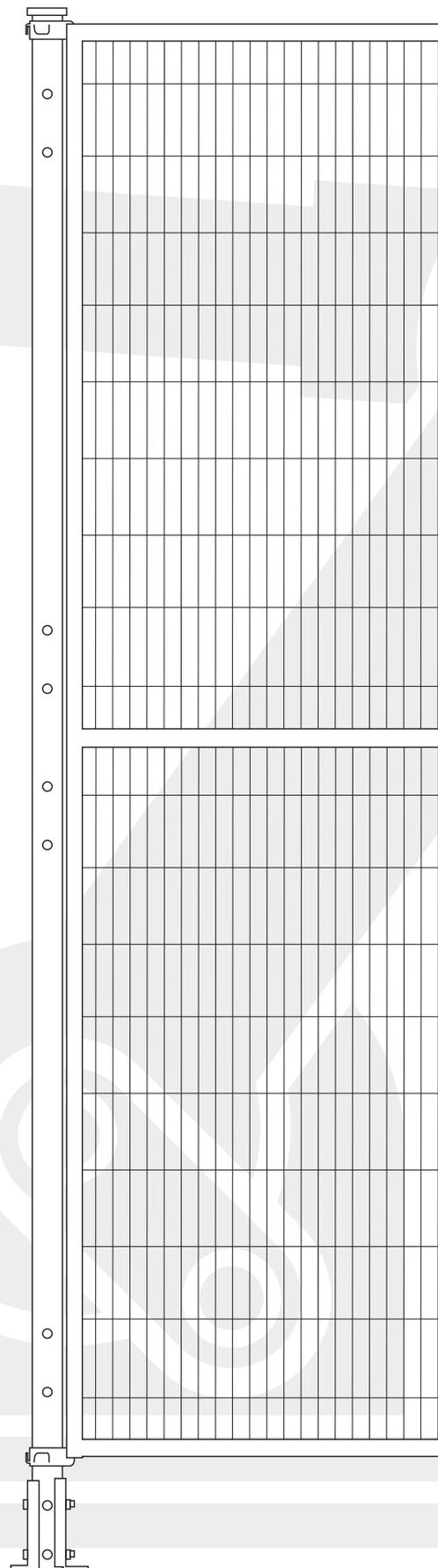
aqd Industrial Product  
>>>>

Safety Standards

EN ISO 14120 - ISO 14122-3 - EN ISO 12100

EN ISO 13857 - EN 349 - ISO 13854 - EN ISO 10218-2

EN ISO 14119 - 2006/42/CE Directiva Máquinas





## Normas EN acerca de la seguridad en ambientes de trabajo

**EN ISO 14120** Requisitos generales para el diseño y construcción de protecciones fijas y móviles.

### 5.2.4 - Visualización

Cuando se requiere la visualización del proceso, los resguardos deben estar diseñados y contruidos para ofrecer la visión adecuada.

### 5.9 - Visualización de la maquinaria

Si se requiere visualización del funcionamiento de la máquina a través del resguardo, los materiales serán seleccionados con las propiedades adecuadas... Si se utiliza malla de alambre, debe ser de área abierta y color adecuados para permitir la visión. La visualización se verá reforzada si el material perforado es más oscuro que el área observada.

**ISO 14122-3** Medios de acceso permanente a máquinas. Escaleras, escalas de peldaños y guardacuerpos.

**EN ISO 12100** Conceptos fundamentales, principios generales de diseño.

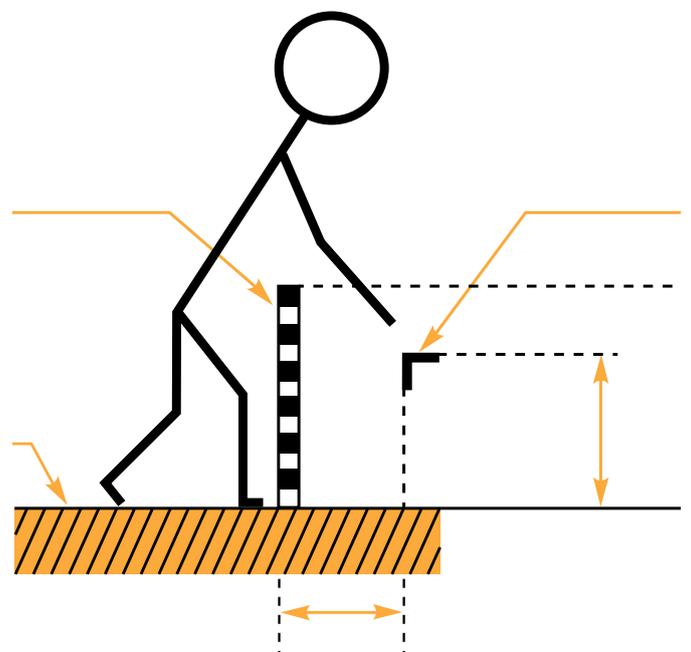
**EN ISO 13857** Distancias de seguridad para impedir el acceso a partes peligrosas con las extremidades superiores e inferiores.

**EN 349 - ISO 13854** Espacios mínimos para evitar el aplastamiento de partes del cuerpo.

**EN ISO 10218-2** Robots industriales de manipulación. Seguridad.

**EN ISO 14119** Dispositivos de bloqueo asociados a las protecciones. Principios de diseño y selección.

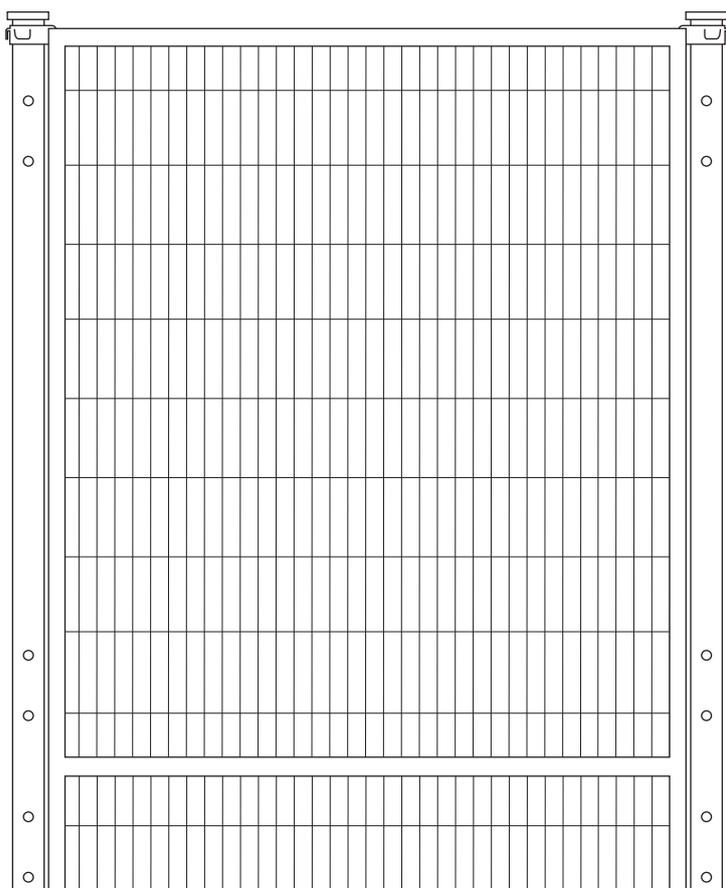
**2006/42/CE** Directiva de máquinas.





We **take care** of every  
single **detail**

A **Safe** factory is a **Productive** one



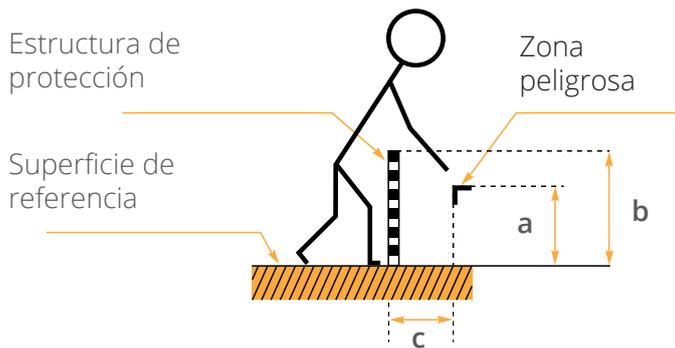
Producimos y distribuimos soluciones para la seguridad de máquinas y plantas industriales de acuerdo con las directivas de la UE y directivas internacionales (ISO). **Protecciones perimetrales modulares de acero y accesorios** que se traducen en **soluciones personalizadas** para empresas de todo el mundo.

El flujo de material se gestiona por completo dentro de nuestra fábrica, lo que garantiza una **alta calidad** que se puede ver en cada detalle. Siempre estamos innovando en la industria con nuestras patentes exclusivas, know-how, y continuas actualizaciones de productos.

Investigación, desarrollo, diseño, producción, logística y asistencia: AQD es **el punto de referencia** para la seguridad de los entornos de trabajo.

## EN ISO 13857, 4.2.2:

### Accesibilidad por encima de las estructuras de protección



- a: altura de la zona peligrosa
- b: altura de la estructura de protección
- c: distancia horizontal a la zona peligrosa

Tabla 2

Dimensiones en milímetros

| Altura de la zona peligrosa a | Altura de la estructura de protección b |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                               | 1000                                    | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2500 | 2700 |
| 2700                          | -                                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 2600                          | 900                                     | 800  | 700  | 600  | 600  | 500  | 400  | 300  | 100  | -    |
| 2400                          | 1100                                    | 1000 | 900  | 800  | 700  | 600  | 400  | 300  | 100  | -    |
| 2200                          | 1300                                    | 1200 | 1000 | 900  | 800  | 600  | 400  | 300  | -    | -    |
| 2000                          | 1400                                    | 1300 | 1100 | 900  | 800  | 600  | 400  | -    | -    | -    |
| 1800                          | 1500                                    | 1400 | 1100 | 900  | 800  | 600  | -    | -    | -    | -    |
| 1600                          | 1500                                    | 1400 | 1100 | 900  | 800  | 500  | -    | -    | -    | -    |
| 1400                          | 1500                                    | 1400 | 1100 | 900  | 800  | -    | -    | -    | -    | -    |
| 1200                          | 1500                                    | 1400 | 1100 | 900  | 700  | -    | -    | -    | -    | -    |
| 1000                          | 1500                                    | 1400 | 1000 | 800  | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 800                           | 1500                                    | 1300 | 900  | 600  | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 600                           | 1400                                    | 1300 | 800  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 400                           | 1400                                    | 1200 | 400  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 200                           | 1200                                    | 900  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 0                             | 1100                                    | 500  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

## EN ISO 13857, 4.2.4.1:

### Alcance a través de aberturas regulares



La Tabla 4 indica los valores  $S_r$  en aberturas regulares para personas de 14 años de edad en adelante.

La dimensión de la abertura "e" corresponde al lado de una abertura cuadrada, el diámetro de una abertura redonda o la dimensión más estrecha de una abertura de ranura.

Para las aberturas mayores de 120 mm deben observarse las distancias de seguridad del apartado 4.2.2

Tabla 4

Dimensiones en milímetros

| Parte del cuerpo                       | Ilustración | Abertura                              | Distancia de seguridad $S_r$ |                              |                              |
|--|-------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|  |             |                                       | Ranura                       | Cuadrada                     | Redonda                      |
| Punta del dedo                         |             | $e \leq 4$                            | $\geq 2$                     | $\geq 2$                     | $\geq 2$                     |
|  |             | $4 < e \leq 6$                        | $\geq 10$                    | $\geq 5$                     | $\geq 5$                     |
| Dedo hasta el nudillo                  |             | $6 < e \leq 8$                        | $\geq 20$                    | $\geq 15$                    | $\geq 5$                     |
|  |             | $8 < e \leq 10$                       | $\geq 80$                    | $\geq 25$                    | $\geq 20$                    |
| Mano                                   |             | $10 < e \leq 12$                      | $\geq 100$                   | $\geq 80$                    | $\geq 80$                    |
|  |             | <b><math>12 &lt; e \leq 20</math></b> | <b><math>\geq 120</math></b> | <b><math>\geq 120</math></b> | <b><math>\geq 120</math></b> |
|  |             | $20 < e \leq 30$                      | $\geq 850^a$                 | $\geq 120$                   | $\geq 120$                   |
| Brazo hasta la articulación del hombro |             | $30 < e \leq 40$                      | $\geq 850$                   | $\geq 200$                   | $\geq 120$                   |
|  |             | $40 < e \leq 120$                     | $\geq 850$                   | $\geq 850$                   | $\geq 850$                   |

Las líneas en negrita de la tabla indican la parte del cuerpo limitada por el tamaño de la abertura.

a) Si la longitud de la abertura de ranura es  $\leq 65$  mm, el pulgar actúa como tope y la distancia de seguridad puede reducirse a 200 mm.

# EN ISO 13857, 4.3:

## Distancias de seguridad para impedir el acceso de las extremidades inferiores

En general, las distancias de seguridad deben determinarse mediante las Tablas 1 a 6 para las extremidades superiores.

Cuando no sea previsible que las extremidades superiores puedan tener acceso a la abertura, es permisible usar los valores indicados en la Tabla 7 para determinar las distancias de seguridad para las extremidades inferiores.

La dimensión de la abertura "e" corresponde al lado de una abertura cuadrada, el diámetro de una abertura redonda o la dimensión más estrecha de una abertura de ranura.

Los valores indicados en la Tabla 7 son independientes de la ropa o el calzado que se utilice y son aplicables a personas de 14 años de edad en adelante. Para el acceso a través de aberturas de forma irregular, ver el apartado 4.2.4.3.

Tabla 7

Dimensiones en milímetros

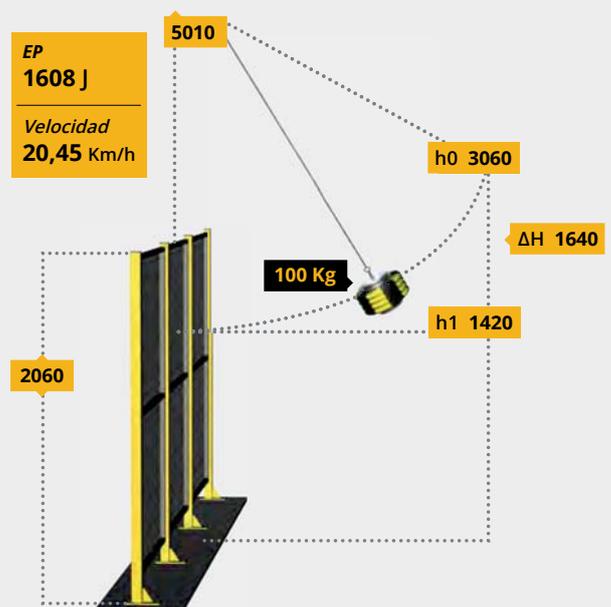
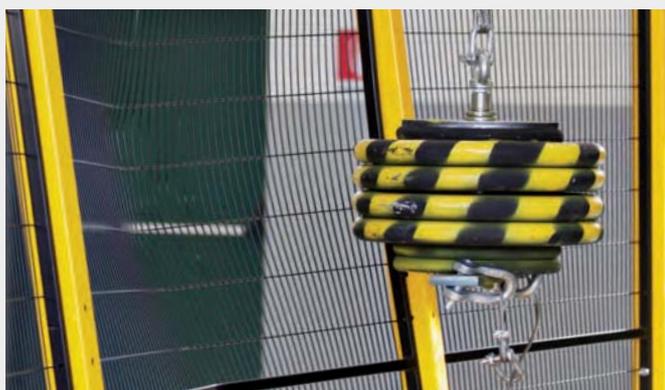
| Parte de la extremidad inferior                 | Ilustración | Abertura           | Distancia de seguridad Sr<br>ranura, cuadrada o redonda |               |
|---|-------------|--------------------|---|---------------|
| Punta de los dedos                              |             | $e \leq 5$         | 0   | 0             |
|   |             | $5 < e \leq 15$    | $\geq 10$   | 0             |
| Dedos   |             | $15 < e \leq 35$   | $\geq 80^a$   | $\geq 25$     |
|   |             | $35 < e \leq 60$   | $\geq 180$  | $\geq 80$     |
| Pie   |             | $60 < e \leq 80$   | $\geq 650^b$  | $\geq 180$    |
|   |             | $80 < e \leq 95$   | $\geq 1100^c$   | $\geq 650^b$  |
| Pierna<br>(punta de los dedos hasta la rodilla) |             | $95 < e \leq 180$  | $\geq 1100^c$   | $\geq 1100^c$ |
|   |             | $180 < e \leq 240$ | no admisible  | $\geq 1100^c$ |

- a) Si la longitud de la abertura de ranura es  $\leq 75$  mm, la distancia puede reducirse a  $\geq 50$  mm.  
 b) El valor corresponde a la pierna (punta de los dedos hasta la rodilla)  
 c) El valor corresponde a la pierna (punta de los dedos hasta la ingle)

**Nota:** Las aberturas de ranura con  $e > 180$  mm y las aberturas cuadradas o redondas con  $e > 240$  mm permitirán el acceso de todo el cuerpo (ver también Cláusula 1, último párrafo)

# EN ISO 14120 Test de impacto

Nuestras protecciones de **Serie BASIC, STRONG y HEAVY** montadas con tornillos pasantes han sido sometidas a **pruebas de resistencia dinámica** severas para el impacto desde el interior hacia el exterior de acuerdo con el procedimiento llamado "cuerpo rígido - test del péndulo" contenido en la norma EN ISO 14120.



$h_0$  = altura libre de la masa desde el suelo (masa anclada en el centro) **m 3,060**  
 $h_1$  = altura de impacto de la masa desde el suelo (masa anclada en el centro): **m 1,420**  
 $\Delta H = h_0 - h_1 = 3,05 - 1,42 = 1,64$  m



## Disegna

Software de diseño gratuito



### Tu seguridad, en 3 simples pasos

**Disegna** es un **software de diseño gratuito** dedicado a **nuestros clientes y distribuidores** que hace que sea más fácil solicitar un presupuesto. El interfaz simple e intuitivo se basa en el mismo software utilizado por nuestro departamento técnico y contiene la base de datos completa nuestros productos estándar. **Puede diseñar a partir de una página en blanco o importar su diseño existente en un formato estándar** (dwg, pdf, etc.). ¡Obtendrá la lista de los componentes para la cotización **en solo 3 pasos!**

NOVEDAD!

**Disegna**  
design software  
V4.0-fluid

Modular Machine Guards

developed by SCT INFORMATICA Srl

Pregunta por él ahora! [info@industrialproduct.es](mailto:info@industrialproduct.es)

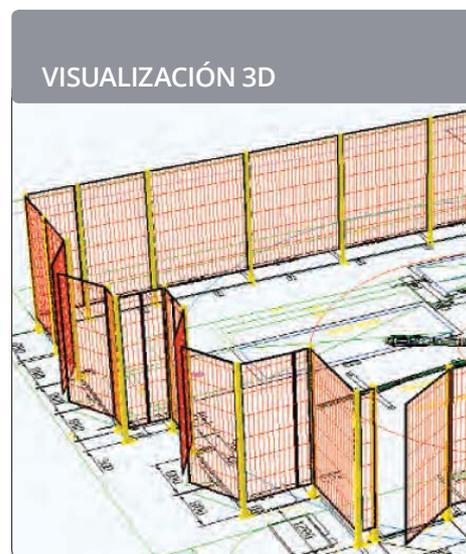


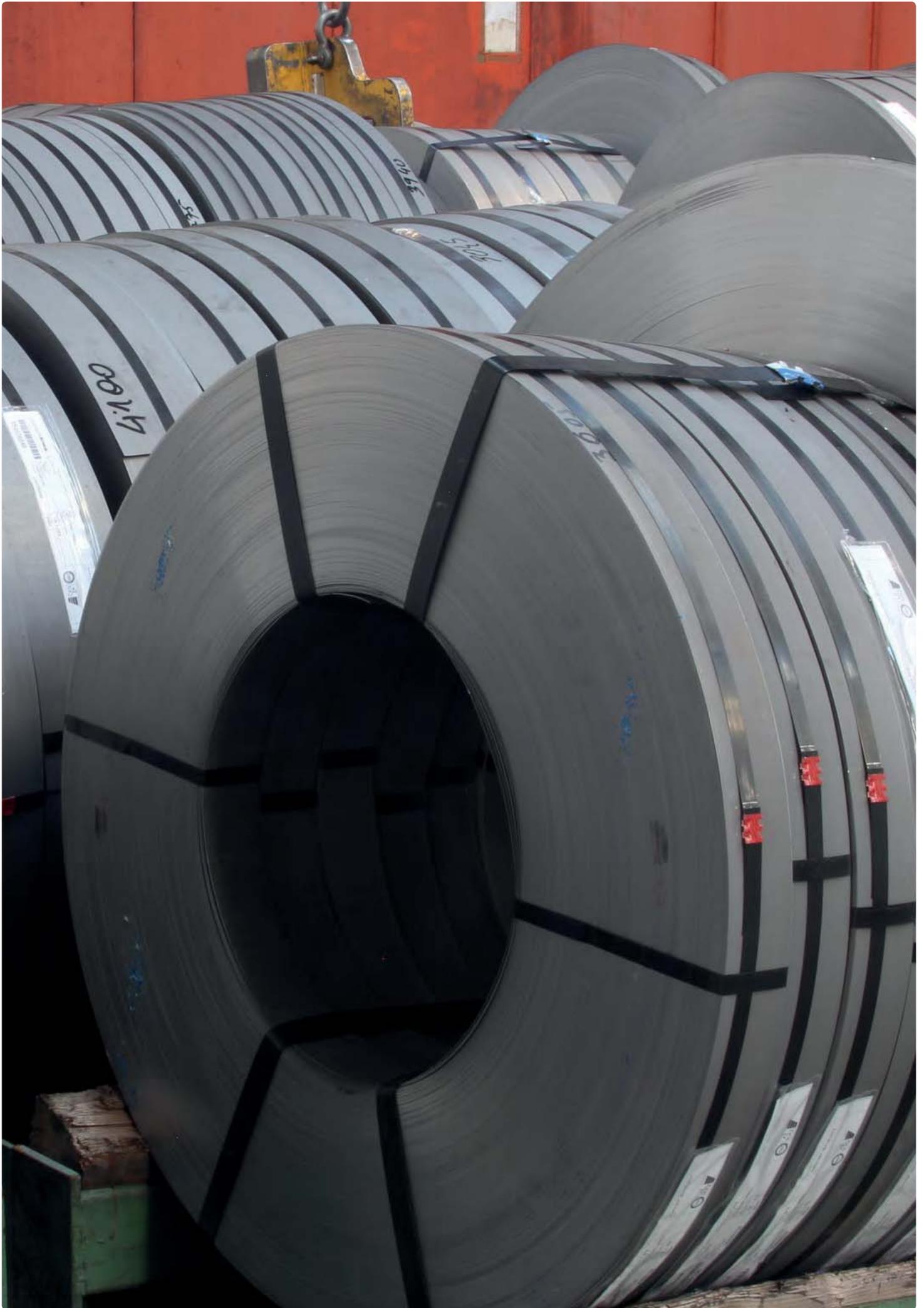
## Diseño **Autocad®** e **Inventor®**

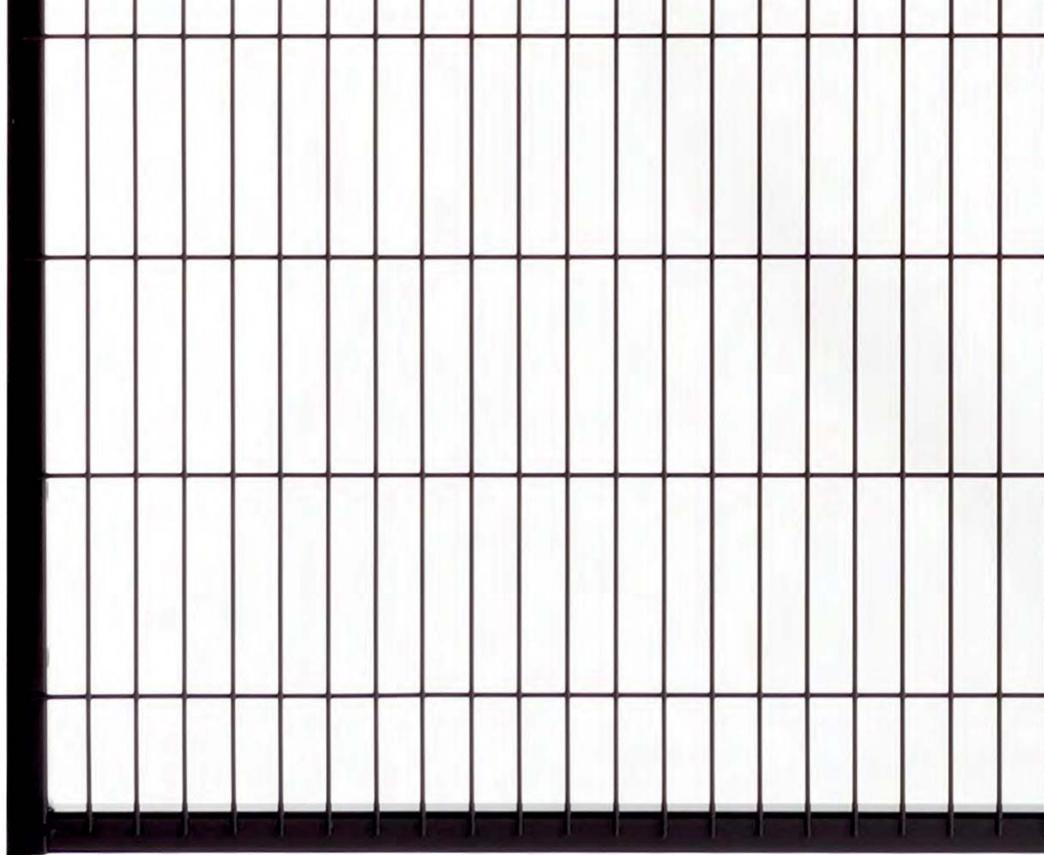
Desde las necesidades del cliente hasta el diseño personalizado

El departamento técnico está orientado a satisfacer los requisitos individuales de los clientes y da **soluciones de protección personalizadas para todos los sectores de industriales.**

Una aplicación de diseño personalizada de **Autocad®** nos permite optimizar al máximo la elección de los componentes modulares utilizados en los diseños. Nuestros diseños se guardan en formato **STEP y PDF-3D**, lo que garantiza una compatibilidad total con sus IT estándar.







## aqdGuard

Fabricamos y comercializamos diferentes sistemas de protección, cada uno diseñado para necesidades específicas. Para recibir la documentación completa de su vallado de protección, contáctenos en

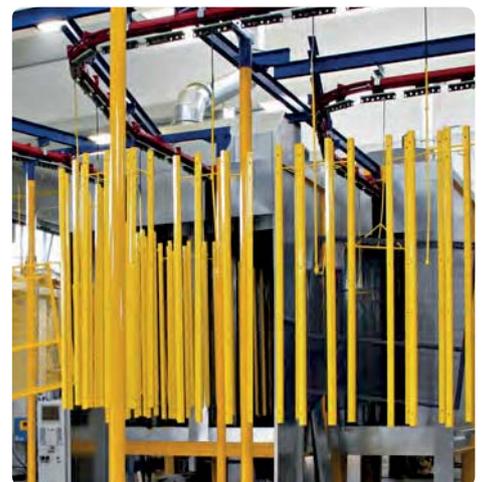
[info@industrialproduct.es](mailto:info@industrialproduct.es)

## Calidad de fabricación y **estándares europeos**

Materiales de alta calidad y control total de todo el proceso de producción

Cada uno de nuestros sistemas de protección y accesorios de montaje **se fabrica completamente en nuestra planta** a partir de materias primas. Un gran cantidad de productos estándar estocados y logística integrada nos permite satisfacer cualquier tipo de solicitud de forma rápida. Los materiales de alta calidad que utilizamos para nuestros sistemas, garantizan la **máxima protección y durabilidad**, adaptándose a las condiciones de uso más críticas.

Todos nuestros productos cumplen con los estándares europeos (**DIRECTIVA 2006/42/CE - Directiva de máquinas y EN ISO Standard 14120** "Requisitos generales para el diseño y fabricación de resguardos fijos y móviles").





# Paneles con marco

Fáciles de manejar, robustos, seguros

## Fácil de manejar

Ligero y robusto

Una estructura resistente y ligera, un panel con marco puede ser manipulado fácilmente por una persona



## Listo para ser usado

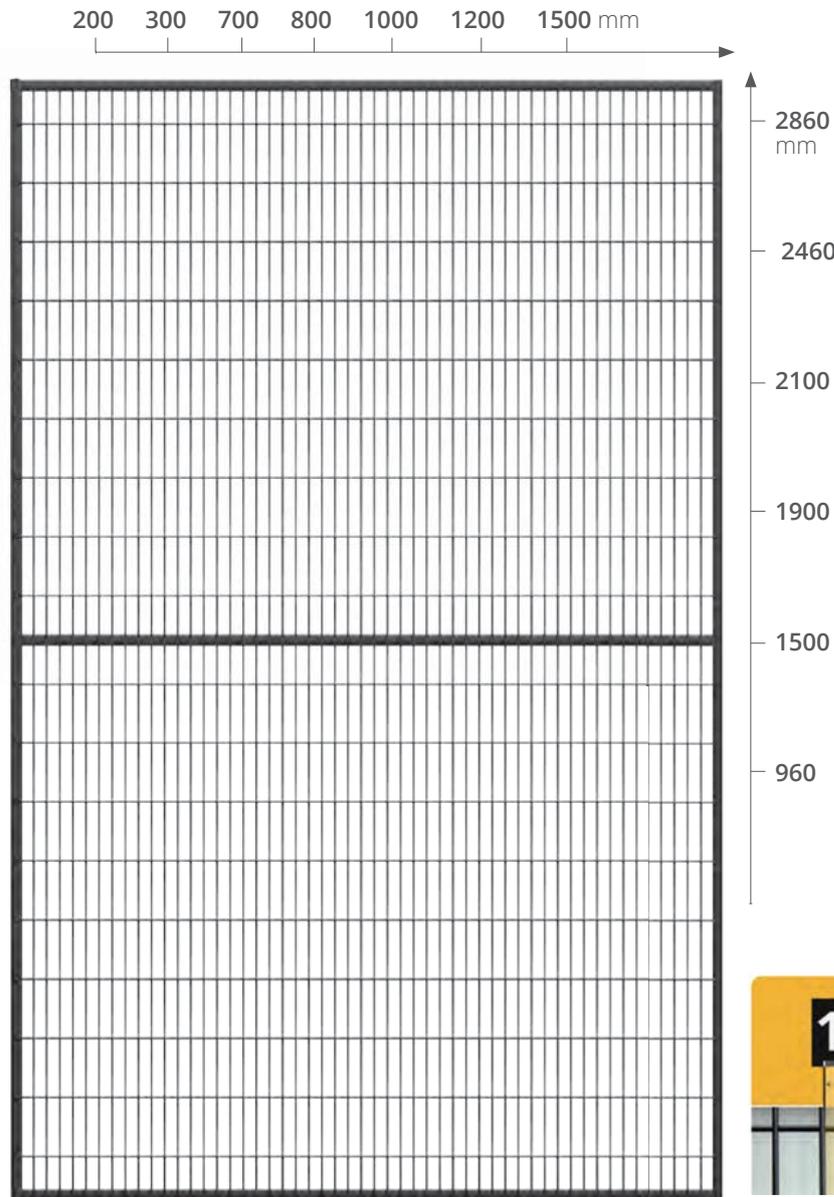
Versatilidad plug and play

El marco está perforado para permitir el montaje con tornillos y la instalación de soportes y accesorios

## Resistente

¿Marcos de 20 o 30 mm?

Este panel es rígido y resistente, gracias a las soldaduras a lo largo de todo el marco y en cada intersección de las barillas. Dependiendo de la serie, está disponible con marco de 20 o 30 mm



## Seguridad

EN ISO 13857

Un ancho entre varillas de **19** mm permite la instalación del vallado tan solo a **120** mm de la zona de peligro

## Anti-escalada

EN ISO 14120-5.18

Varillas verticales externas previenen la escalada

## Visibilidad

EN ISO 14120-5.9

Las ranuras de las mallas verticales garantizan una excelente visibilidad de la maquinaria

# aqdGuard BASIC

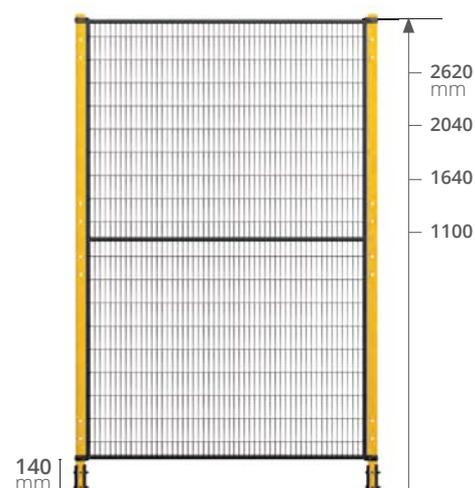
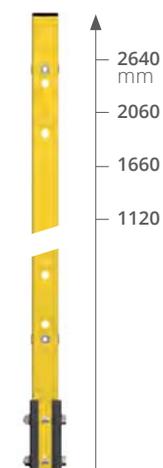
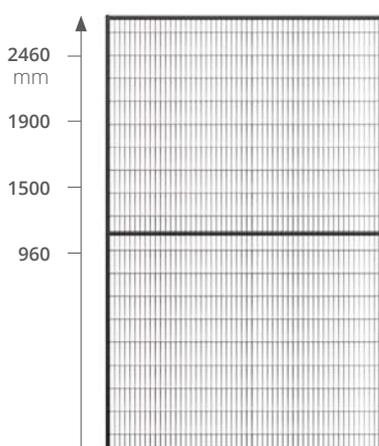
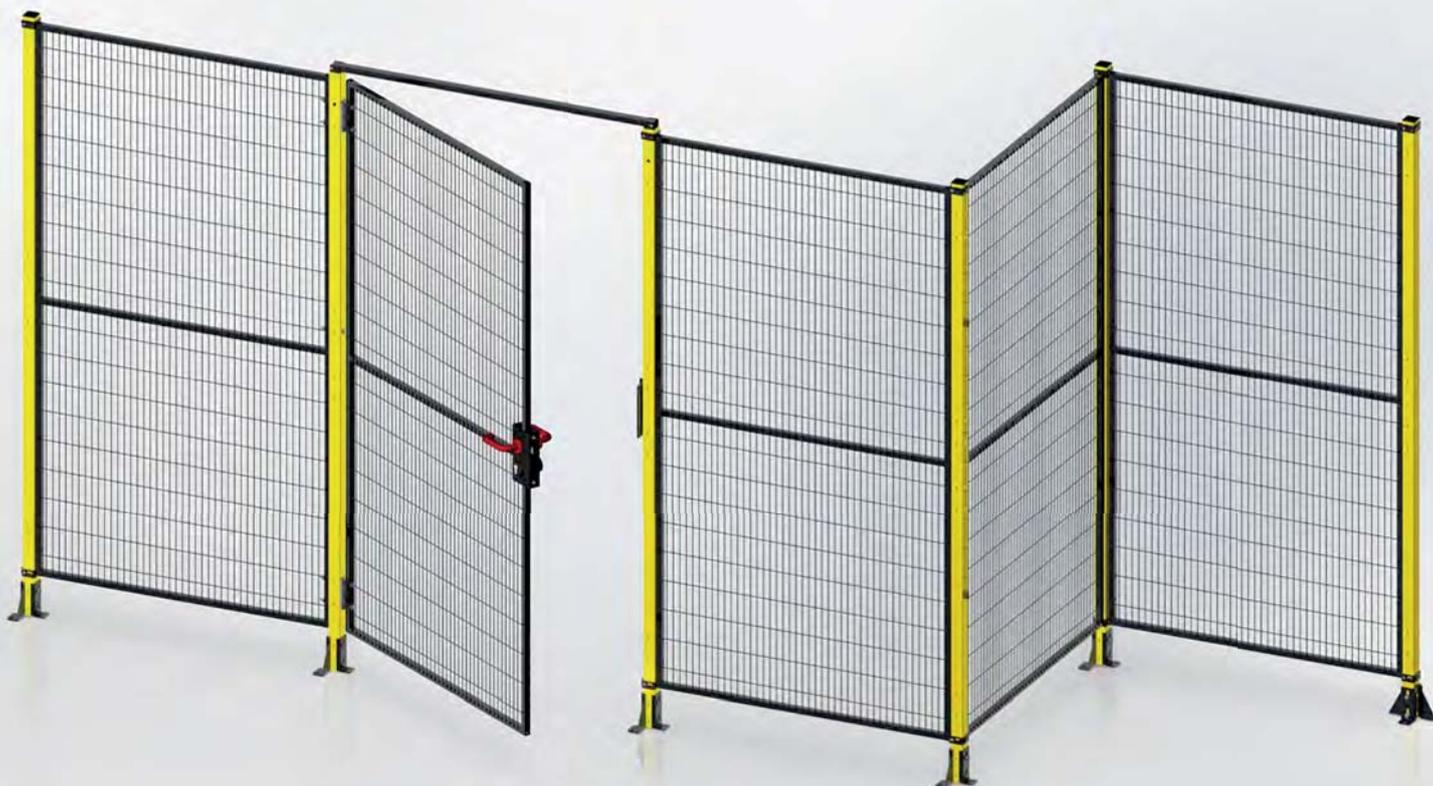
Protección perimetral modular

POSTE  
mm  
**40**

MARCO  
mm  
**20**



El sistema **BASIC** de protección y prevención de accidentes consiste en **postes de 40 x 40 mm** y **paneles con marco de 20 x 20 mm**. Es el método más utilizado para los resguardos de máquinas e instalaciones.



## Paneles

**Marco:** 20 x 20 mm

**Rejilla:** 22 x 100 x 3 mm

**Alturas:** 960, 1500, 1900, 2460 (1500 + 960) mm

**Ancho:** 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

## Postes

**Sección:** 40 x 40 mm

**Base:** montada con 3 o 4 puntos de anclaje o en opción soldada

**Alturas:** 1120, 1660, 2060, 2640 mm

Altura de la protección: **1100 ~ 2620 mm**

## Pintura:

Polvo Epoxy-polyester (solo para uso interno)

## Colores:





## Práctico

**BASIC** es fácil de instalar, gracias a la abarazadera patentada o con tornillos tradicionales imperdibles



El **clip patentado** permite una fácil reinstalación de la protección en caso de eliminación para un mantenimiento extraordinario

**EN ISO 14120 6.4.4.1 b.**



El sistema **BASIC** se puede montar con **tornillos tradicionales imperdibles**



**NUEVO**

### CLIP ESPACIADOR

El espaciador nos asegura una colocación rápida y correcta de la grapa inferior y garantizar la distancia mínima al suelo de acuerdo con la norma **EN ISO 13857**



### Fijación Imperdible

El sistema de acoplamiento está provisto de tornillos imperdibles según **EN ISO 14120** y **2006/42/CE** - Directiva Máquinas

## Versátil



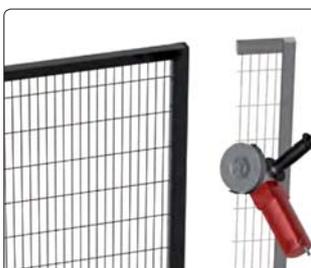
### BASE MONTADA O SOLDADA

Los postes **BASIC** están disponibles con base regulable en altura o en opción soldada



## Test de impacto EN ISO 14120

**BASIC** ensamblado, con tuercas y tornillos, ha superado las pruebas estrictas de resistencia dinámica para el impacto **desde dentro hacia fuera hasta 1600J** según el procedimiento de "cuerpo rígido" contenido en **EN ISO 14120**



### KIT DE CORTE

proporciona una adaptación rápida y fácil de los paneles y permite el ajuste del perímetro del resguardo in situ

## Conformidad ISO

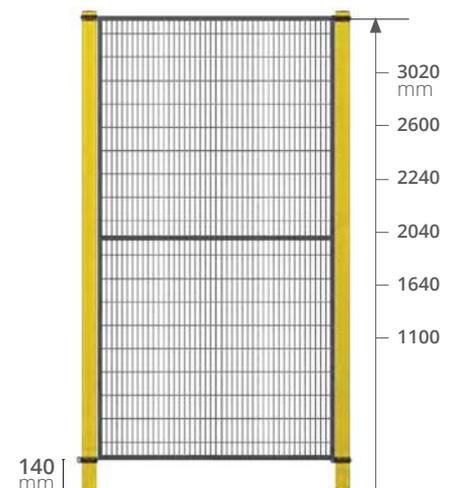
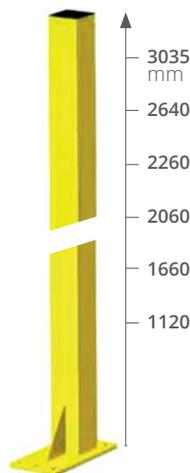
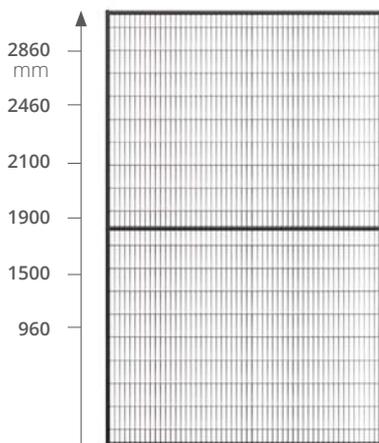
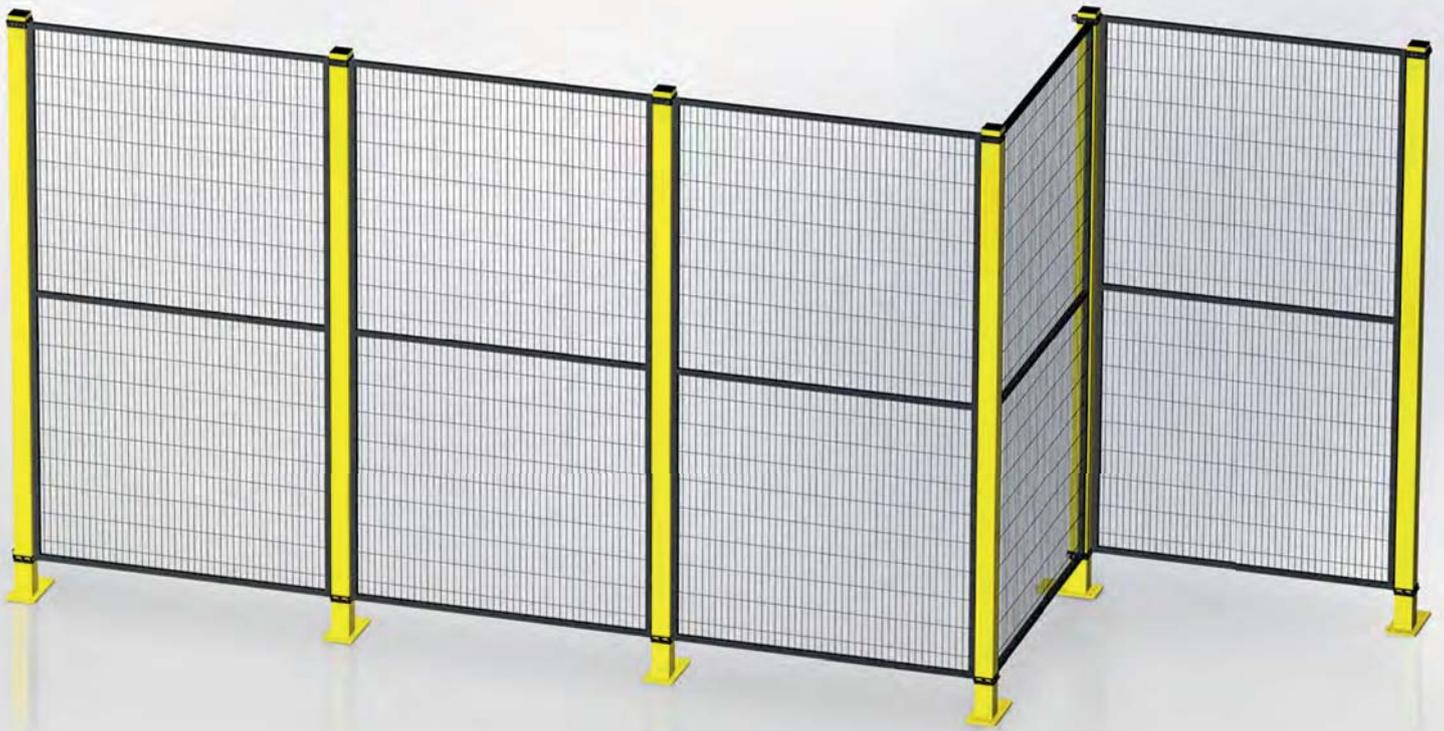
**BASIC** cumple con la normativa EUROPEA e INTERNACIONAL: **ISO 14120; EN ISO 12100; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2; 2006/42/CE** Directiva Máquinas

# aqd Guard STRONG y HEAVY

Protección perimetral modular



**STRONG** es el sistema de vallado, compuesto por **postes de 60x60 mm** y paneles con marco de **20x20 mm** (o 30x30 mm en la versión **HEAVY**), diseñado para uso en condiciones difíciles.



## Paneles

**Marco:** 20 x 20 / 30 x 30 (HEAVY) mm

**Rejilla:** 22 x 100 x 3 mm

**Alturas:** 960, 1500, 1900, 2100, 2460 (1500 + 960), 2860 (1900 + 960) mm

**Ancho:** 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

## Postes

**Sección:** 60 x 60 mm

**Base:** soldada con 4 puntos de anclaje

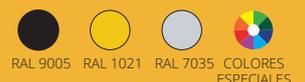
**Alturas:** 1120, 1660, 2060, 2260, 2640, 3035 mm

Altura de la protección: 1100 ~ 3020 mm

## Pintura:

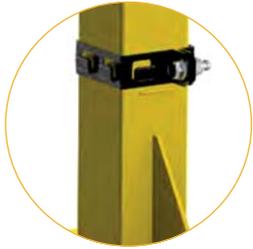
Polvo Epoxy-polyester (solo para uso interno)

## Colores:

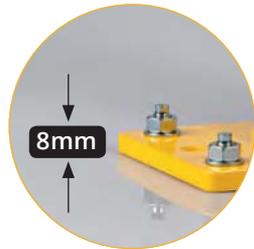




## Robusto



Postes de acero de alta resistencia - 60x60 mm con nervios de refuerzo



Placas base de gran tamaño (100 x 200 x 8 mm) aseguran la máxima estabilidad

## Práctico



El **clip patentado** permite una fácil reinstalación de la protección en caso de eliminación para un mantenimiento extraordinario

EN ISO 14120 6.4.4.1 b.



Opcionalmente el sistema STRONG se puede montar con **tornillos tradicionales imperdibles**

El **marco de 30 mm** de la **VERSION HEAVY** asegura una mayor rigidez y resistencia al impacto

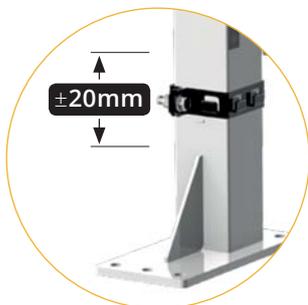
MARCO  
mm  
**30**



### Fijación Imperdible

El sistema de acoplamiento está provisto de tornillos imperdibles según EN ISO 14120 y 2006/42/CE - Directiva Máquinas

## Versátil



### ALTURA AJUSTABLE

Para adaptar el soporte en el suelo a las variaciones en la nivelación de los pavimentos



### KIT DE CORTE

proporciona una adaptación rápida y fácil de los paneles y permite el ajuste del perímetro del resguardo in situ

## Test de impacto EN ISO 14120

**BASIC** ensamblado, con tuercas y tornillos, ha superado las pruebas estrictas de resistencia dinámica para el impacto **desde dentro hacia fuera hasta 1600J** según el procedimiento de "cuerpo rígido" contenido en EN ISO 14120



### Conformidad ISO

**STRONG** cumple con la normativa EUROPEA e INTERNACIONAL: **ISO 14120; EN ISO 12100; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2; 2006/42/CE** Directiva Máquinas

# aqdGuard GREEN FAST

Protección perimetral modular

MARCO  
mm  
**30**  
GREEN FAST

MARCO  
mm  
**20**  
GREEN FAST DP



GREEN FAST es el sistema de protección **patentado sin postes** que cuenta con **paneles autoportantes con marcos de 30x30 o 20x20 mm** (versión GREEN FAST DP), bases con horquilla de bloqueo y clip de ajuste superior. GREEN FAST está diseñado para lograr un **montaje fácil y rápido**, resistente y con una amplia gama de alturas.

Altura de la protección: 1100 ~ 2600 mm

2600 mm  
2040  
1640  
1100

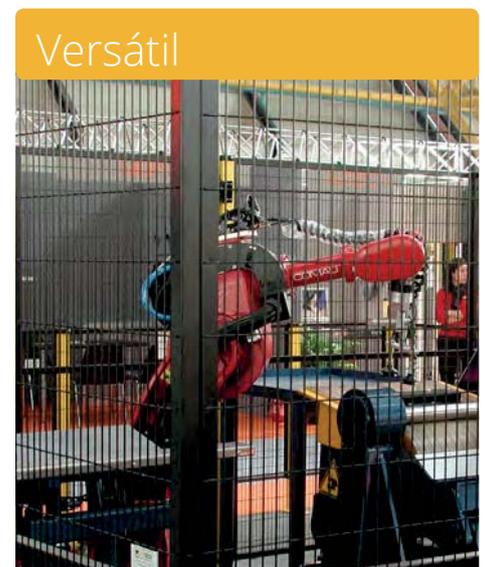
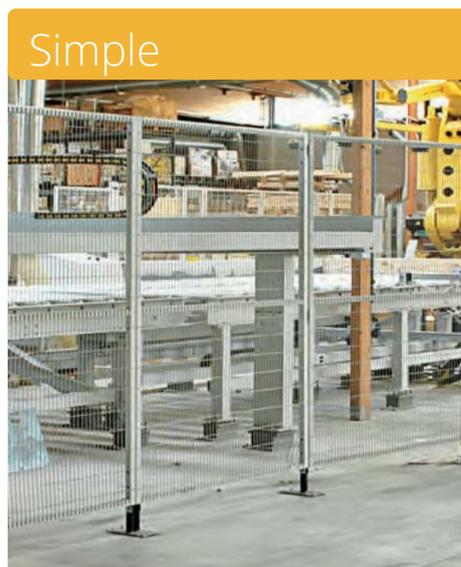
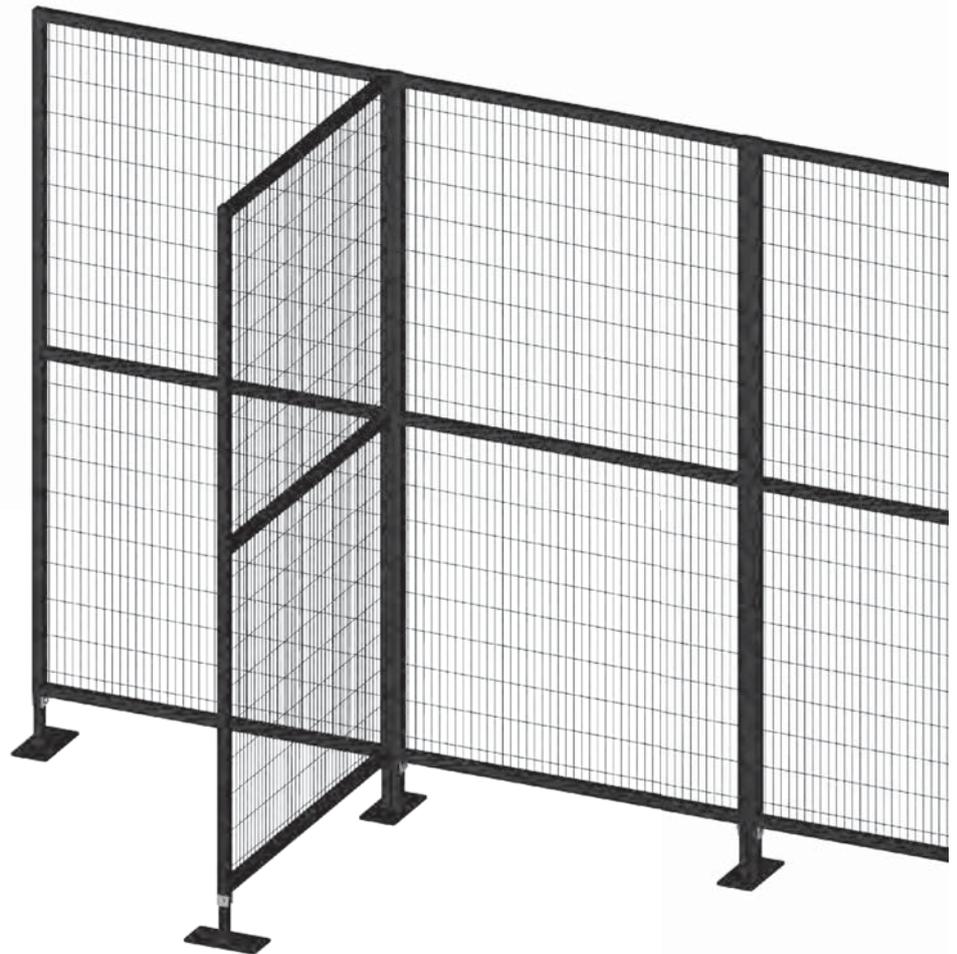
140 mm

Fijación

BASE DE HORQUILLA      CLIP DE SUJECCIÓN

**i** RETENCIÓN IMPERDIBLE  
EN ISO 14120 y 2006/42/CE

● RAL 9005   ● RAL 1021   ● RAL 7035   ● COLORES ESPECIALES



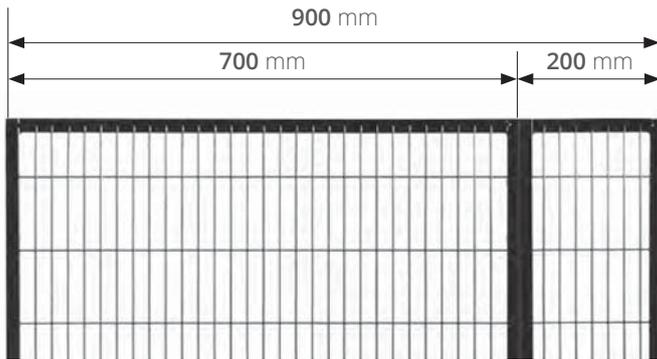
# Paneles

Además de la malla estándar, nuestros paneles con marco pueden fabricarse en materiales diferentes o mixtos y modelarse bajo pedido

## Combinaciones

7 tamaños estándar, posibilidades infinitas

La composición modular de 7 anchos distintos estandarizados le permite obtener todas las dimensiones intermedias con una progresión de solo 100 mm.



### Composición de los paneles

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 200  | 200  |     |
| 300  | 300  |     |
| 400  | 200  | 200 |
| 500  | 200  | 300 |
| 600  | 300  | 300 |
| 700  | 700  |     |
| 800  | 800  |     |
| 900  | 700  | 200 |
| 1000 | 1000 |     |
| 1100 | 800  | 300 |
| 1200 | 1200 |     |
| 1300 | 1000 | 300 |
| 1400 | 700  | 700 |
| 1500 | 1500 |     |

## Chapa metálica



MARCO  
mm

20

MARCO  
mm

30

### MATERIAL:

1,2 mm de grosor  
de chapa metálica

TAMBIÉN DISPONIBLE  
VERSIONES SIN MARCO Y  
CON PERFIL PLEGADO

## Chapa metálica con ventana



MARCO  
mm

20

MARCO  
mm

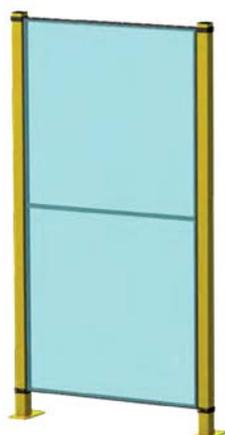
30

### MATERIAL:

1,2 mm de grosor  
de chapa metálica

TAMBIÉN DISPONIBLE  
CON VENTANAS  
PROTEGIDAS PARA  
DIFERENTES PROCESOS  
DE SOLDADURA

## Placa transparente



MARCO  
mm

30

### MATERIAL:

4 mm de grosor  
de placa transparente

## Mixto



MARCO  
mm

20

MARCO  
mm

30

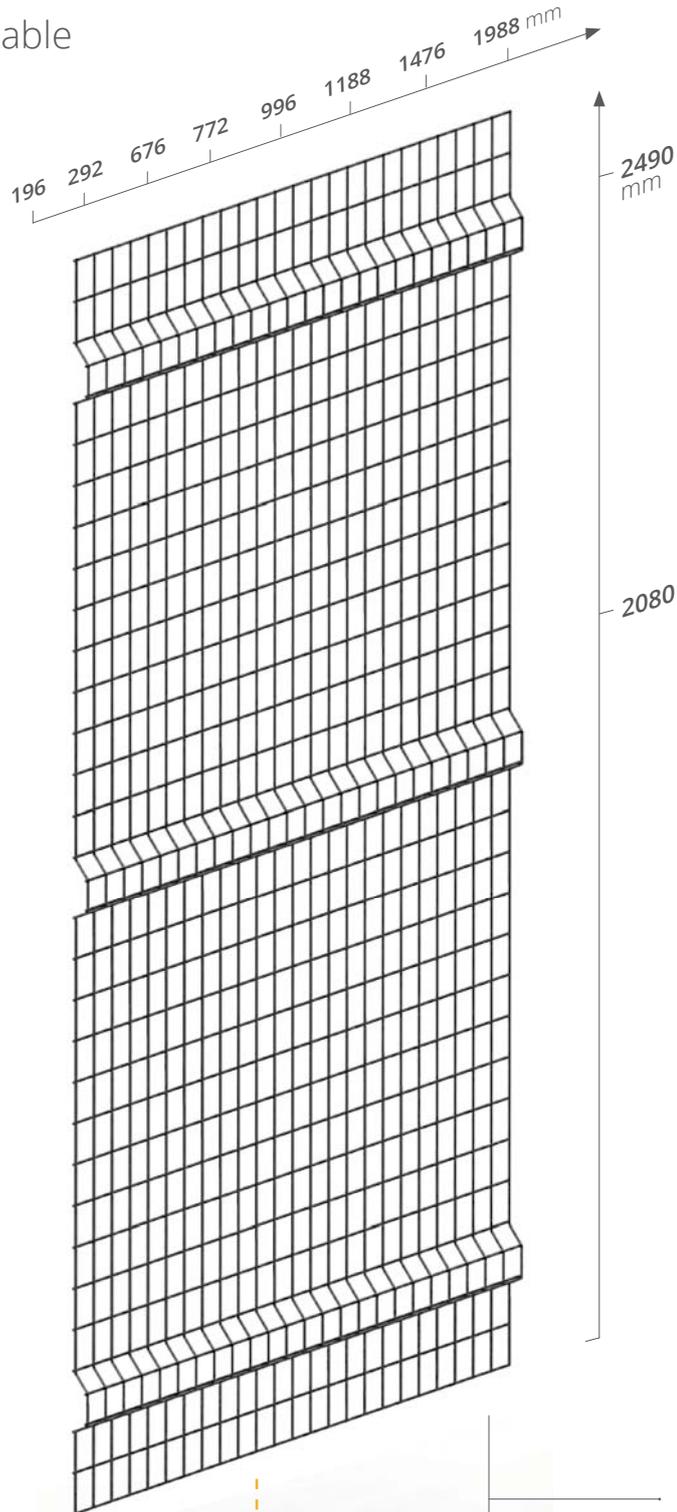
### MATERIALES:

3 mm  
Varillas de las mallas  
1,2 mm de grosor  
de chapa metálica  
4 mm de grosor  
de placa transparente



# Paneles sin marco

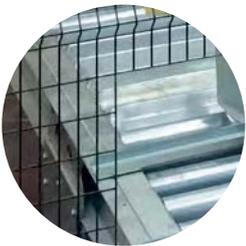
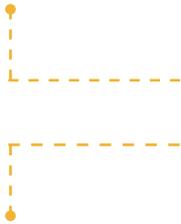
Versátil, resistente, adaptable



## Fácil de manejar

Ligero y robusto

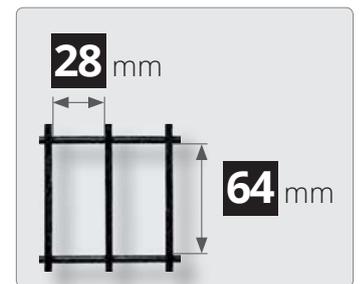
Una estructura resistente y ligera, los paneles sin marco satech pueden ser manejados fácilmente por una persona



## Adaptable

Listo para todas las eventualidades

En el caso de dificultades imprevistas, la construcción de los paneles sin marco permite que los tamaños se ajusten rápidamente en el sitio



## Seguridad

EN ISO 13857

Una ranura de 28 x 64 mm permite la instalación del vallado a 200 mm de la zona de peligro

## Visibilidad

EN ISO 14120-5.9

Las ranuras verticales de la malla garantizan una excelente visibilidad de la máquina

Ø VARILLA  
mm

4

## Resistente

Varillas de 4 mm con pliegues

Los paneles sin marco son resistentes, gracias a las varillas de acero de 4 mm con pliegues transversales



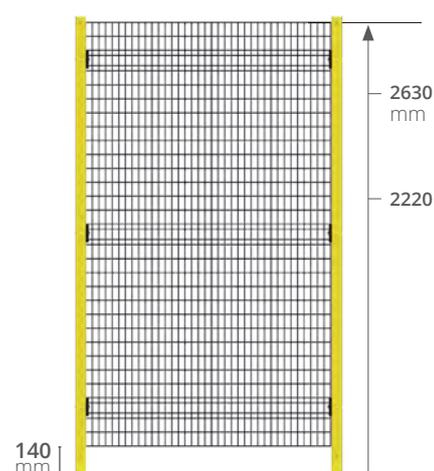
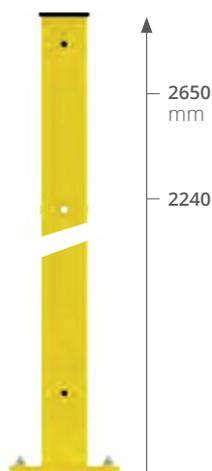
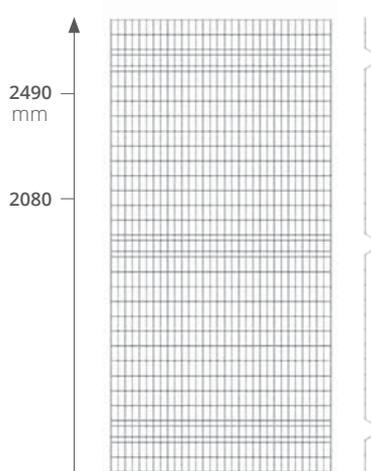
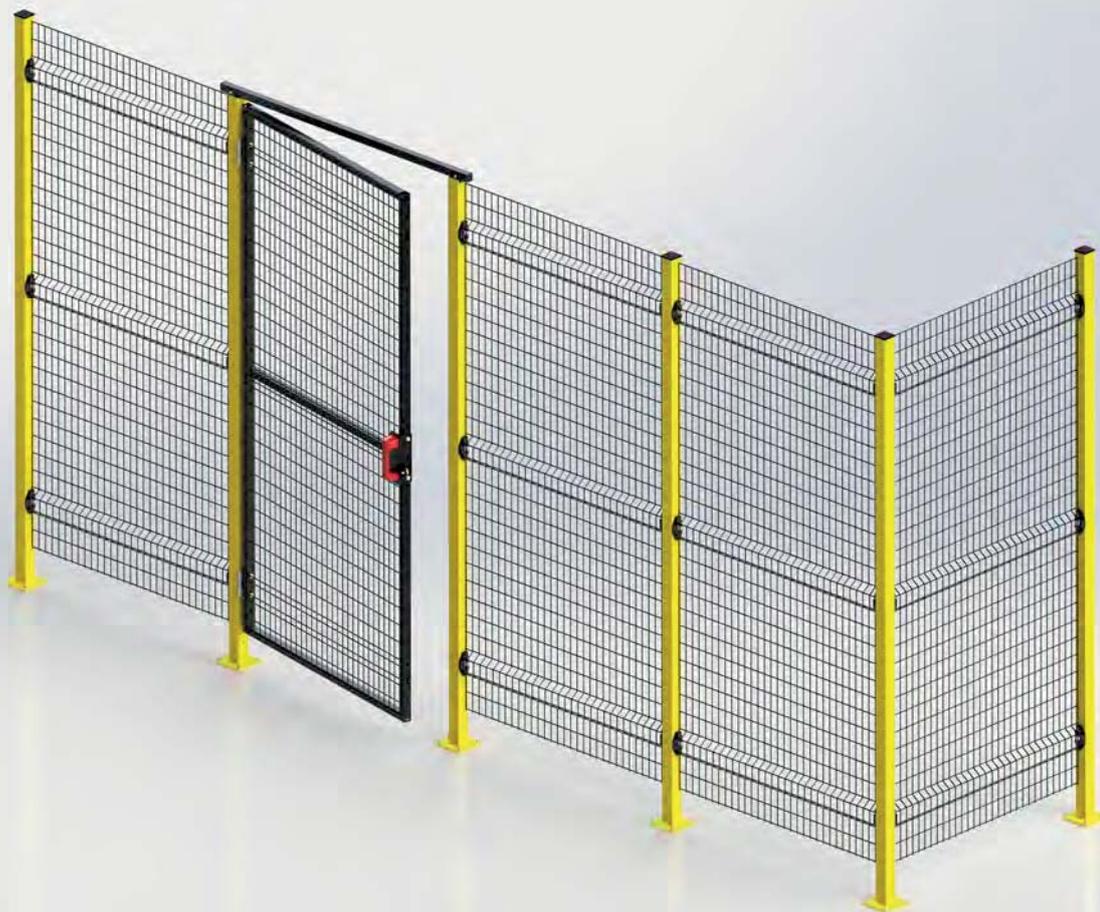
# aqdGuard ADAPTA

Protección perimetral modular

Aqd Guard **ADAPTA** se instala fácilmente gracias al práctico sistema de conexión con paneles sin marco que ofrece la ventaja de poderse adaptar a las características de cualquier espacio.

POSTE  
mm  
**50**

Ø VARILLA  
mm  
**4**



## Paneles

**Rejilla:** 32 x 68 x 4 mm

**Alturas:** 2080, 2490 mm

**Ancho:** 196, 292, 676, 772, 996, 1188, 1476, 1988 mm

## Postes

**Sección:** 50 x 50 mm

**Base:** soldada con 4 orificios de fijación  
120 x 120 x 8 mm

**Alturas:** 2240, 2650 mm

Altura de la protección: **2220 - 2630 mm**

## Pintura:

Polvo Epoxy-polyester (solo para uso interno)

## Colores:



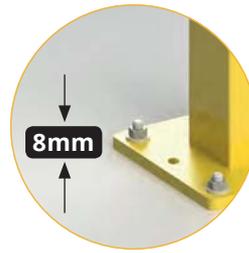
## Robusto



Varilla de 4 mm de acero trefilado, alto valor elástico



Se consigue mayor estabilidad mediante los pliegues de refuerzo



La base cuadrada con alto espesor (120 x 120 x 8 mm) garantiza la máxima estabilidad en el suelo



Los postes de 50 x 50 mm con orificios "Flow Drill" aseguran un montaje perfecto



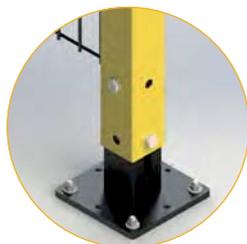
### Test de impacto EN ISO 14120

Adapta ha superado las pruebas estrictas de resistencia dinámica para el impacto **desde dentro hacia fuera hasta 1600J** según el procedimiento de "cuerpo rígido" contenido en EN ISO 14120

## Práctico

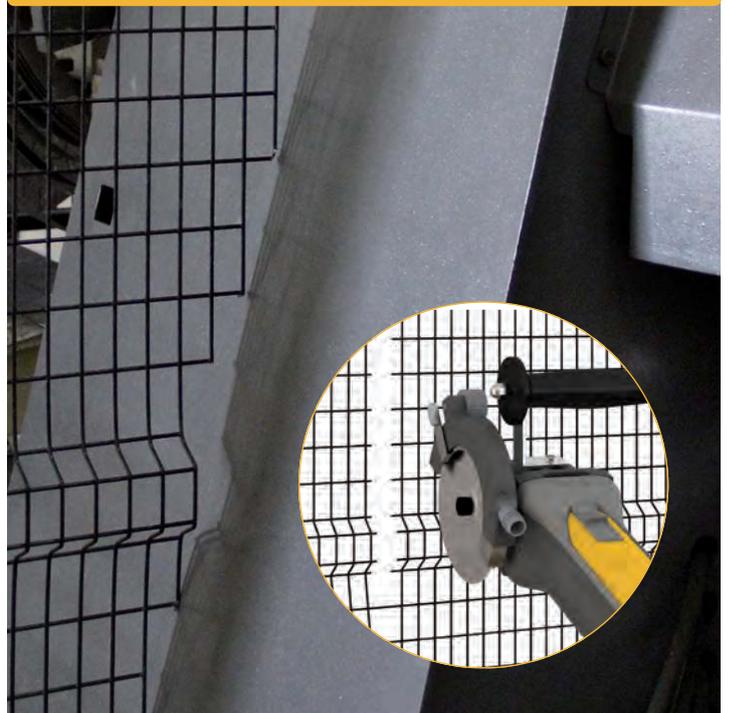


La grapa en polímero de alta resistencia con una forma ergonómica permite un rápido posicionamiento y fijación de las mallas



El pie ajustable (**opcional**) permite la adaptación de la base en caso de variaciones en la nivelación del suelo.

## Adaptable



### Fijación **imperdible**

El sistema de enganche está provisto de cierre cautivo, según EN ISO 14120 y 2006/42 /CE - Directiva Máquinas

### Conformidad ISO

AQD Guard ADAPTA cumple con la normativa EUROPEA e INTERNACIONAL: ISO 14120; EN ISO 12100; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2; 2006/42/CE Directiva Máquinas



# Puertas

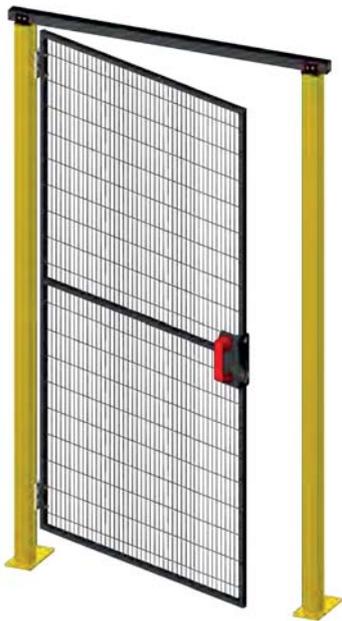
## Puertas batientes

POSTE  
mm  
**40**

POSTE  
mm  
**50**

POSTE  
mm  
**60**

Puerta con bisagras estándar de una sola hoja. El movimiento se logra mediante dos bisagras y un tope de puerta, que está provisto de una nueva generación de potentes imanes.



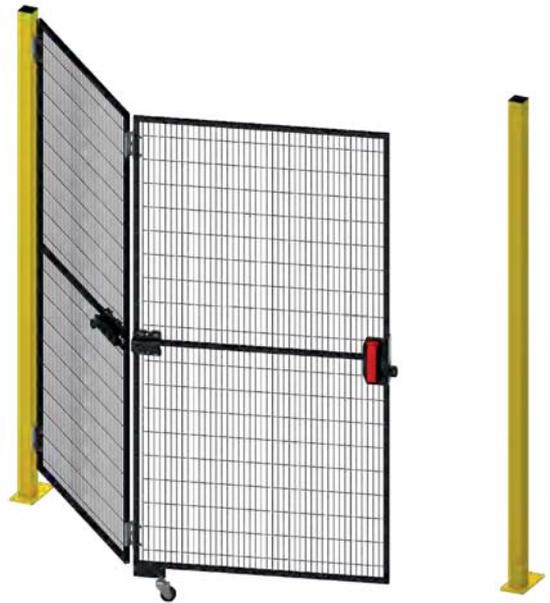
## Puerta plegable

POSTE  
mm  
**40**

POSTE  
mm  
**50**

POSTE  
mm  
**60**

La puerta abatible con bisagras está diseñada para reducir la dimensión con la puerta abierta. Una vez que se suelta el perno, las dos hojas se pliegan una encima de la otra, reduciendo el tamaño total.



### DISPONIBILIDAD:

- SIMPLE
- DOBLE

**APERTURA:**  
de 700 a 3.000 mm

### DISPONIBILIDAD:

- SIMPLE
- DOBLE

**APERTURA:**  
de 1.400 a 6.000 mm

## Door in a box

todo lo que necesitas, en una caja

Nuestros paneles con marco se pueden convertir fácilmente en puertas, el panel se convierte en la hoja de la puerta, mientras que los otros componentes se suministran "todo en una caja".

En el "Kit puerta en una caja" encontrará las bisagras, la cerradura y una maneta estándar. Dependiendo de cómo estén montadas las bisagras y la cerradura, la puerta puede ser de derecha o de izquierda.

La puerta también se puede adaptar a requisitos de seguridad específicos, (es decir, con bloqueo antipánico o enclavamiento).



# Puertas correderas

## Con guías

POSTE  
mm  
**40**

POSTE  
mm  
**50**

POSTE  
mm  
**60**

Puertas correderas suspendidas por guías superiores o con guías inferiores que soportan la presión ejercida por los neumáticos de la carretilla elevadora.



## Libres al paso

POSTE  
mm  
**40**

POSTE  
mm  
**50**

POSTE  
mm  
**60**

Puertas correderas con guías telescópicas de baja fricción o con paneles deslizantes suspendidos en estructuras robustas. La ausencia de una guía superior o inferior deja el espacio totalmente libre.



### DISPONIBILIDAD:

- INDIVIDUAL CON GUÍA SUPERIOR
- OPUESTA CON GUÍA SUPERIOR
- ALTERNATIVA CON GUÍA SUPERIOR DOBLE
- DOBLE ALTERNADO CON GUÍA SUPERIOR DOBLE
- INDIVIDUAL CON GUÍA INFERIOR
- OPUESTA CON GUÍA INFERIOR

**ABERTURA:**  
de 700 a 3.000 mm

### DISPONIBILIDAD:

- INDIVIDUAL CON GUÍA TELESCOPICA TX
- OPUESTA CON GUÍA TELESCOPICA TX
- INDIVIDUAL 2.0
- OPUESTA 2.0
- INDIVIDUAL 3.0
- OPUESTA 3.0

**ABERTURA:**  
de 700 a 6.000 mm

# Puertas especiales

Puertas a medida híbridas, inclinadas y verticales con operación manual, eléctrica o neumática

## Híbridas y multietapas

Las puertas híbridas combinan el movimiento deslizante y abatible en los paneles. Están específicamente diseñadas para las plantas donde se requiere una gran abertura y una dimensión reducida en posición abierta.

Las puertas con varias etapas están disponibles en versiones de accionamiento manual o neumático y están diseñadas específicamente para aberturas muy grandes.



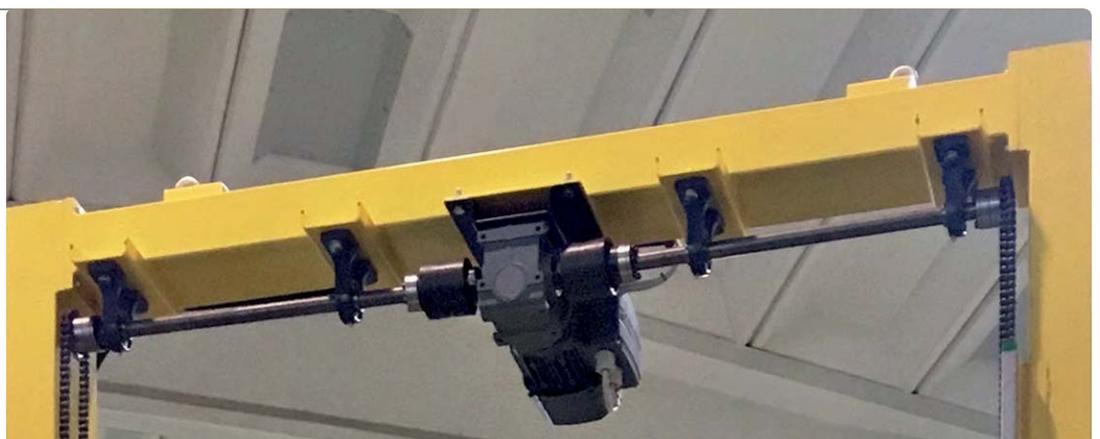
**ABERTURA:**  
hasta 15 metros (multietapa)

## Verticales o basculantes



### Puertas automáticas

Nuestras puertas pueden venir equipadas con motores electromecánicos o neumáticos



# Cerraduras

Nuestras puertas se pueden completar con una selección de más de 150 cerraduras y sistemas de bloqueo electrónico programables

## MECÁNICAS



### Simplicidad y funcionalidad

Cerraduras de cerrojo con candado, cerraduras de llave con pomo o palanca fija, cerradura antipánico con pulsador o barra de emergencia antipánico. Estas cerraduras mecánicas están fabricadas con **componentes de alta calidad** y se integran perfectamente en nuestros paneles.

## MECÁNICAS con interruptor de seguridad integrado



### D-FenceLock: durabilidad y confiabilidad

Las cerraduras D-FenceLock con interruptor de seguridad integrado **están hechas totalmente de metal** para una mayor robustez y durabilidad en entornos hostiles. El actuador del interruptor de seguridad se mantiene en posición mediante un **sistema de autocentrado** que garantiza la máxima precisión operativa. Su **liberación del antipánico** permite la apertura de la cerradura de emergencia desde el interior y un **dispositivo de retención con candado** que previene bloqueos accidentales por personal no autorizado. El soporte de montaje con **palanca integrada y placa anti-intrusión** permite el montaje directo en los paneles de las puertas con bisagras y correderas.

## CERRADURAS DE ENCLAVAMIENTO



### Máxima protección para operarios y procesos

Las cerraduras de enclavamiento desactivan una salida segura para parar la máquina en caso de apertura de la puerta. **Esto evita el inicio de las funciones peligrosas de la máquina** hasta que se cierra la puerta y se restablece el control de reinicio.

Nos asociamos con los principales fabricantes para ofrecerle las soluciones más adecuadas basadas en su análisis de riesgos.

# Accesorios

Una gama completa de accesorios garantizan la máxima versatilidad y opciones de personalización

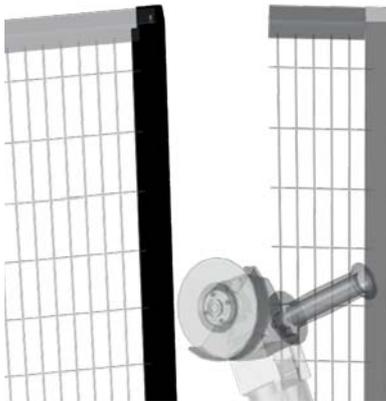
## MICROINTERRUPTORES Y SOPORTES DEDICADOS

Microinterruptores, soportes de montaje específicos para todas las cerraduras y cerraduras eléctricas, soportes para micros personalizados



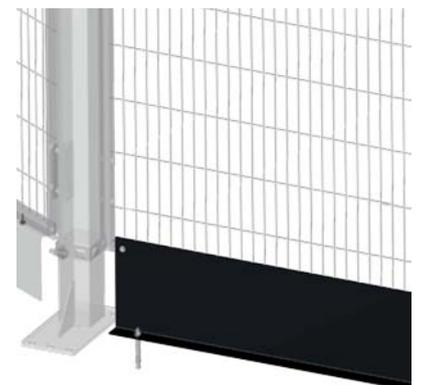
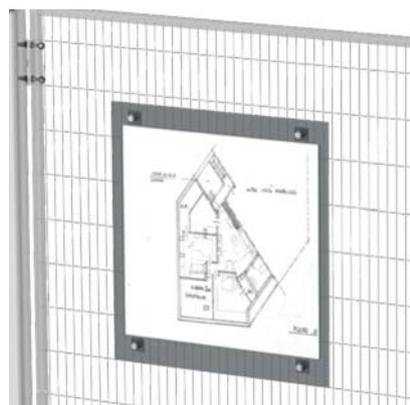
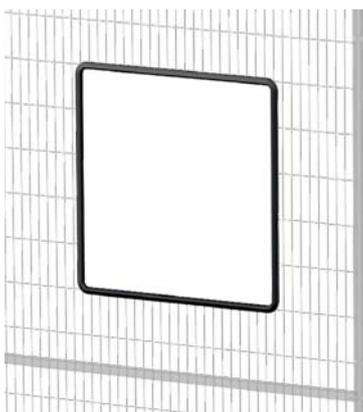
## ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

Kits de corte, ventanas con puerta, conductos de cables, apoyo de refuerzo, placas de apoyo para la fijación a tierra, calzas de nivelación, accesorios de montaje



## ACABADOS

Perfiles de goma, articulaciones angulares fijas y ajustables, placas de fijación para advertencias, dispositivos antimanipulación para puertas y cerraduras





# aqdGuard BODYGUARD

Barandillas anticaída

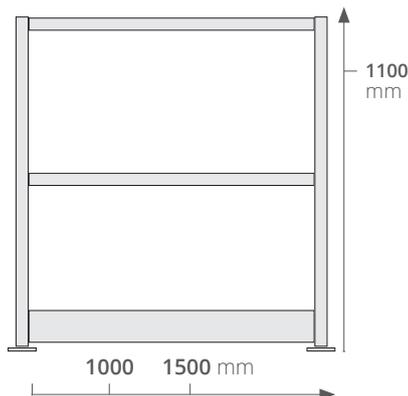
TUBOS  
mm  
**40**

ESPESOR  
mm  
**2**



**BODYGUARD** es el sistema de protección modular utilizado para evitar que el personal caiga de pasarelas y áreas elevadas o para delimitar pasillos en el suelo. Compuesto por **dos tubos horizontales y un poste de apoyo**, se ensambla con soportes de montaje autocentrantes y autobloqueantes, y está provisto de anclaje frontal para pasarelas o anclaje al suelo con placa base plana. **BODYGUARD** se puede desmontar por completo y se fabrica de acuerdo con la norma internacional **EN ISO 14122-3**.

Altura de la protección: **1100 mm**



Anclaje



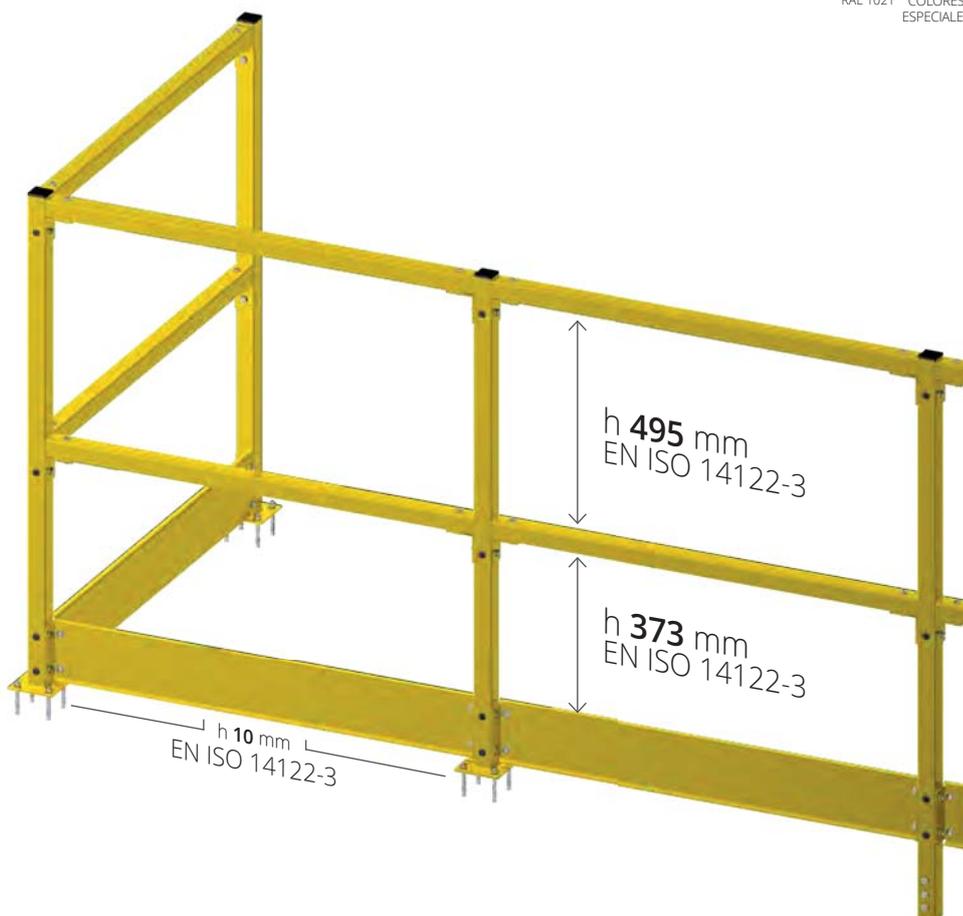
**ANCLAJE AL SUELO  
CON PLACA**



**ANCLAJE A PASARELA  
CON TORNILLOS  
FRONTALES**



**RETENCIÓN CAUTIVA**  
EN ISO 14120 y 2006/42/CE  
bajo petición



RAL 1021 COLORES ESPECIALES

Versátil



Práctico



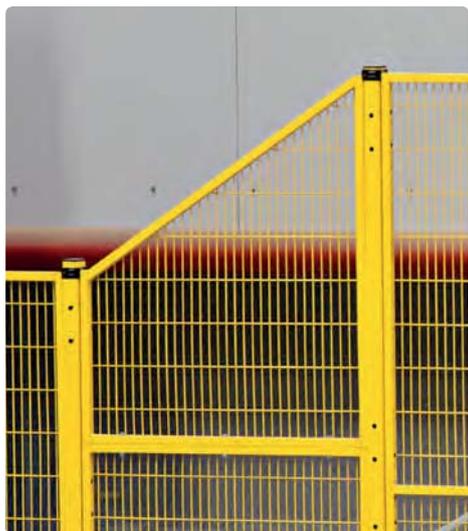
Modular



## Producción **personalizada**

Paneles, puertas y accesorios hechos siguiendo el diseño del cliente en colores estándar y personalizados

Además de la producción estándar, **diseñamos y fabricamos soluciones personalizadas** para cada necesidad: paneles con **dimensiones y formas especiales**, ventanas de inspección o el control de muestras, **puertas verticales y basculantes** manuales, eléctricas y neumáticas, soportes para accesorios e interruptores de seguridad. Podemos personalizar el vallado con el color que mejor se adapte a su entorno.



## Servicio de **preensamblaje**

Premontaje de puertas, manetas, paneles, precableado eléctrico y verificaciones

Podemos premontar puertas, paneles, cerraduras, manetas, interruptores de seguridad y los paneles electrónicos de su sistema de protección.

Estos componentes se entregan **listos para su instalación**, lo que le permite **ahorrar mucho tiempo**.



## Después de las ventas servicio y soporte

Toda la ayuda que necesita para la instalación de su protección perimetral



### PROGRAMA DE FORMACIÓN

La formación y el apoyo a los operarios de montaje son fundamentales. El plan educativo para los instaladores de nuestros sistemas de protección consiste en una **etapa teórica en nuestro Centro de Formación y algunas pruebas prácticas de montaje** de los componentes más importantes (puertas, interruptores de seguridad, cerraduras). Además de las instrucciones de montaje, los pedidos siempre se entregan con los archivos **PDF-3D** de los diseños.



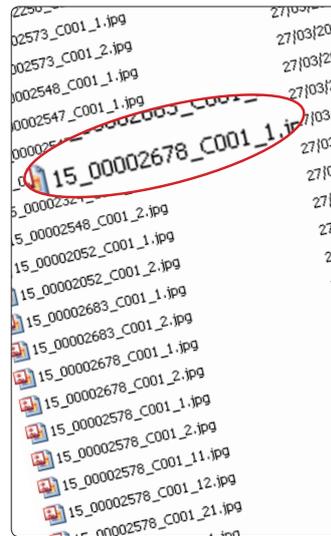
### SERVICIO DE MONTAJE E INSTALACIÓN

Nuestra red de instaladores profesionales puede **montar sus protecciones perimetrales**.

# Almacén y envío

Máxima atención en el embalaje y la documentación fotográfica de los envíos

Nuestro sistema de empaquetado permite la **optimización de los envíos y la reducción de costes**. Cada palet está **meticulosamente envalado** por personal experimentado. Todos los componentes están asegurados y protegidos para que nada se mueva o se dañe durante el envío. El software de gestión también integra un **sistema de control trazable por envíos**. Dos cámaras de alta resolución generan una **documentación fotográfica de los palets** que vinculan las imágenes con los códigos de pedido, para que estén disponibles en cualquier momento.





MONTEFANO  
BERETTA s.r.l.  
ECCO - Tel. 0341 420522

SAS

TOYOTA

MULTI TRAK

D-TEC

XA 835CT

D-TEC www.d-tec.nl

80

Prohibition sign



## Atención al **C**liente

a tu lado, en todo momento

Nuestro objetivo es construir **relaciones de confianza** que perduren en el tiempo como lo hacen nuestros productos. Todos los clientes pueden contar con un asistente personal que proporciona **folletos de productos, actualizaciones en tiempo real sobre el estado y el envío de los pedidos, documentos administrativos y consejos sobre los productos o sobre el mantenimiento** de nuestros vallados perimetrales.

Para obtener más información acerca de nuestro, escriba a:

[info@industrialproduct.es](mailto:info@industrialproduct.es)

## SU SOCIO GLOBAL PARA LA SEGURIDAD

La seguridad del personal que trabaja en entornos de producción ha sido nuestra especialidad durante casi 20 años. Nuestra fuerza es el cumplimiento de la normativa de la UE y estándares internacionales, productos modulares listos para su entrega y especial atención a las necesidades de los clientes.

El Departamento Técnico diseña soluciones para la seguridad y el cumplimiento de su maquinaria industrial, robots y plantas de producción.

Nuestras protecciones perimetrales permiten a los operarios trabajar con máquinas en entornos de total seguridad. Combinamos seguridad, eficiencia y durabilidad.

Pero podemos hacer más: incluso sus requisitos más específicos se encuentran con asesoramiento profesional y cualificado. Nuestro departamento especial está a su disposición para estudiar soluciones a medida.

Nuestro primer pensamiento es su satisfacción: sistemas versátiles, sistemas complementarios, gran selección de accesorios, los diseños de planos completos en 2D y 3D AutoCAD e Inventor. Nuestro compromiso es hacer que su empresa sea más segura y productiva.



Aqd Industrial Product

Phone +34 902 88 25 60  
info@aqdindustrial.es | www.industrialproduct.es

Estamos a tu disposición en toda la Península Ibérica, Baleares y Canarias