



Vallado para la  
Seguridad Industrial

Catálogo General  
sistema modular

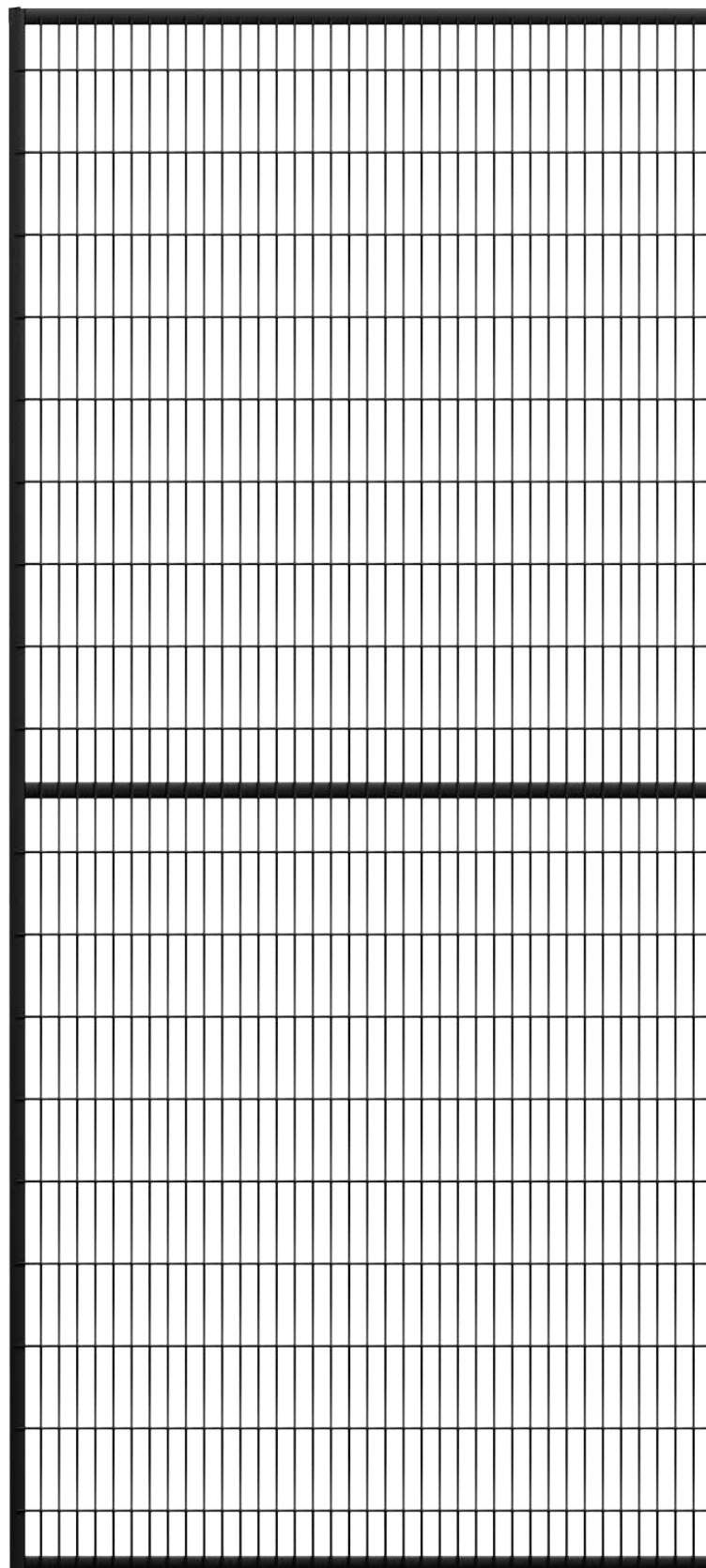


**Safety Standards**

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.

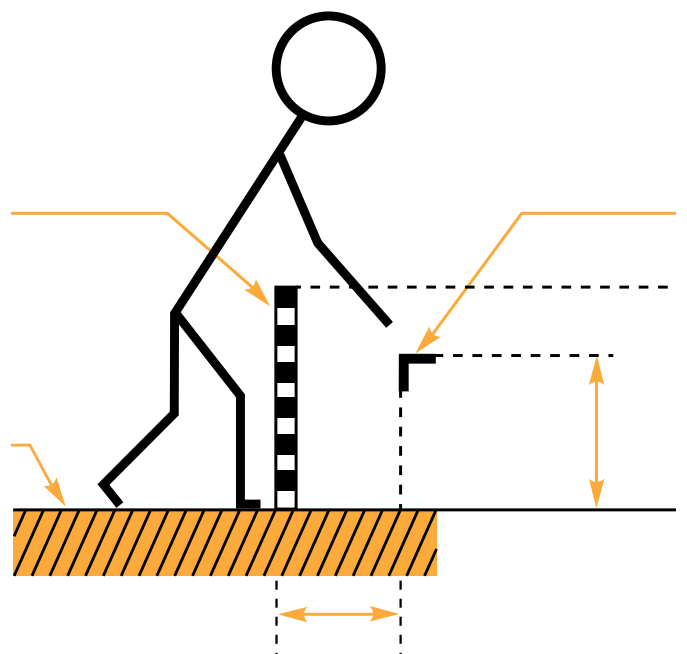
**EN ISO 13857** Distancias de seguridad para impedir el acceso a partes peligrosas con las extremidades superiores e inferiores.

**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.

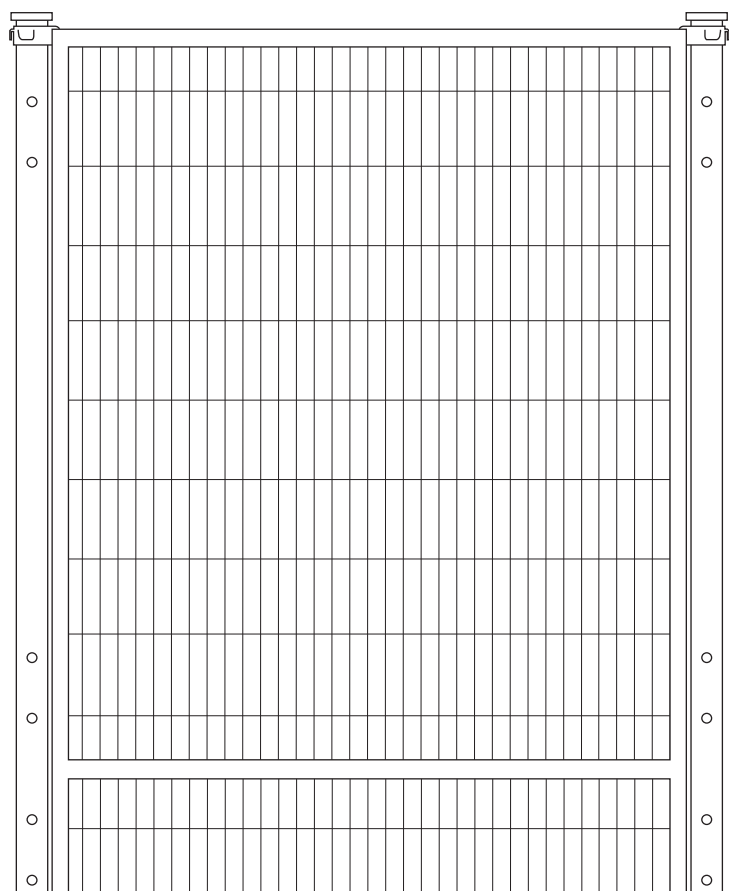
**2006/42/CE** Directiva de máquinas.





Cuidamos hasta el  
último detalle

## Seguridad, calidad, durabilidad



Ofrecemos 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 todo tipo de empresas.

Tanto la elección del material como su instalación se gestionan por completo en nuestra empresa, lo que garantiza la **alta calidad** que se puede ver en cada detalle. Siempre estamos innovando en la industria con patentes exclusivas, know-how, y continuas actualizaciones de productos.

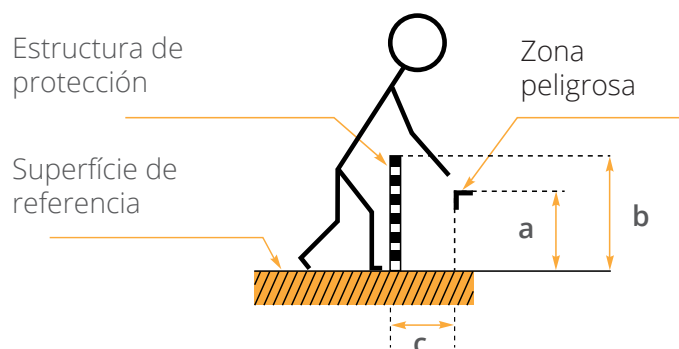
ADQ Industrail Safety, AQD Industrial Product y su marca AQD Guard son **una referencia** para la seguridad en los entornos de trabajo.

# Distancias de seguridad

Resumen de valores de distancia de seguridad para evitar el alcance de áreas peligrosas

## 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 <b>a</b>	Altura de la estructura de protección <b>b</b> Distancia horizontal de la zona peligrosa <b>c</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 **Sr** 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 <b>Sr</b>		
			Ranura	Cuadrada	Redonda
Punta del dedo		$e \neq 4$	~ 2	~ 2	~ 2
		$4 < e \leq 6$	~ 10	~ 5	~ 5
Dedo hasta el nudillo		$6 < e \leq 8$	~ 20	~ 15	~ 5
		$8 < e \leq 10$	~ 80	~ 25	~ 20
		$10 < e \leq 12$	~ 100	~ 80	~ 80
		$12 < e \leq 20$	$\geq 120$	~ 120	~ 120
Mano		$20 < e \leq 30$	~ 850 <sup>a</sup>	~ 120	~ 120
		$30 < e \leq 40$	~ 850	~ 200	~ 120
Brazo hasta la articulación del hombro		$40 < e \leq 120$	~ 850	~ 850	~ 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  $\neq 65$  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

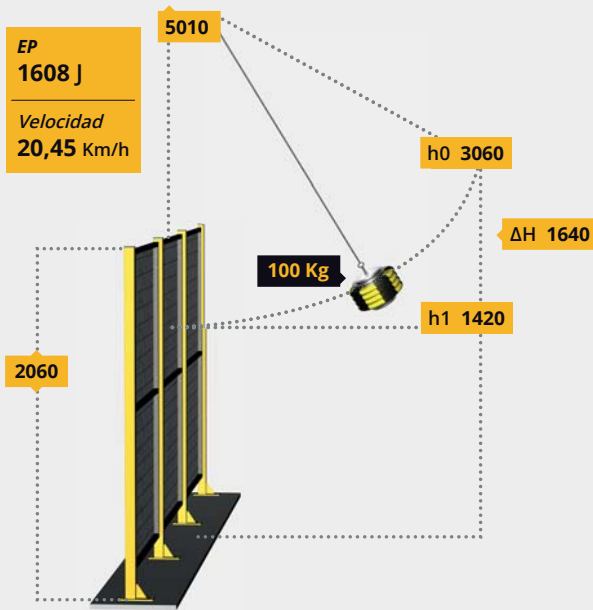
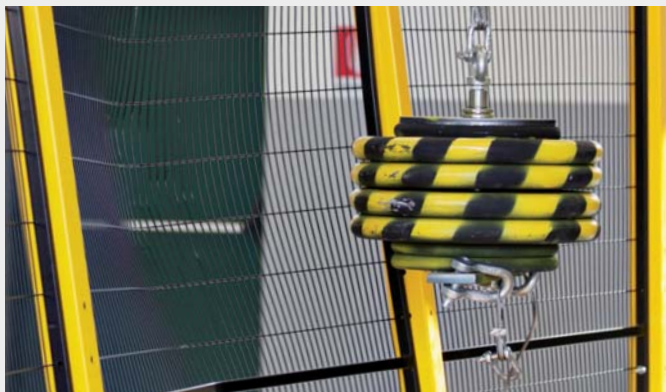
Parte de la extremidad inferior	Ilustración	Abertura	Distancia de seguridad <i>Sr</i> ranura, cuadrada o redonda	
Punta de los dedos		$e \leq 5$	0	0
Dedos		$5 < e \leq 15$	~ 10	0
		$15 < e \leq 35$	~ 80 <sup>a</sup>	~ 25
Pie		$35 < e \leq 60$	~ 180	~ 80
		$60 < e \leq 80$	~ 650 <sup>b</sup>	~ 180
Pierna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

- a) Si la longitud de la abertura de ranura es  $\nless 75$  mm, la distancia puede reducirse a ~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)

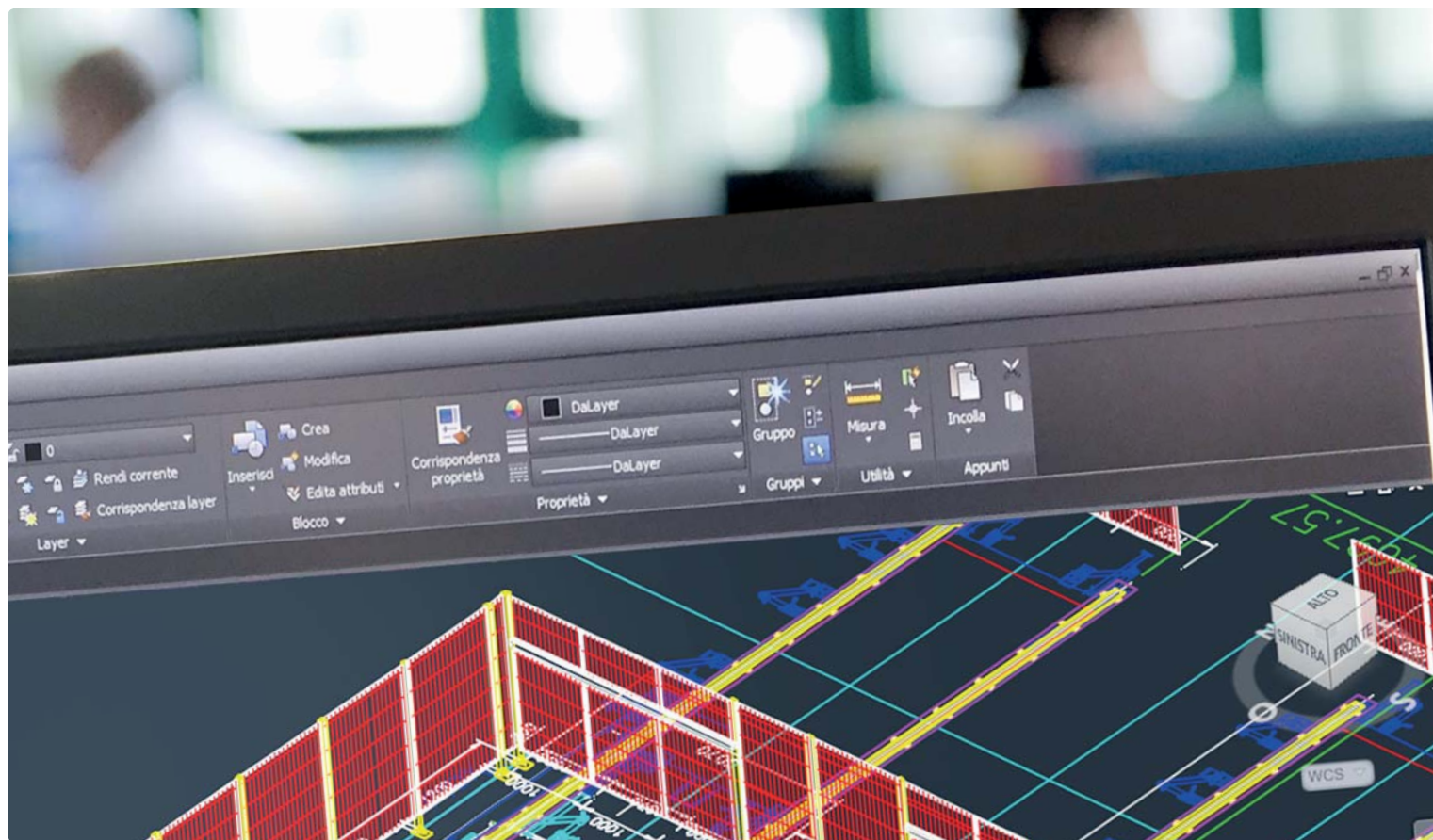
# EN ISO 14120

## 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 **h**cuerpo rígido - test del péndulo contenido en la norma EN ISO 14120.



**h0** = altura libre de la masa desde el suelo (masa anclada en el centro) **m 3,060**  
**h1** = altura de impacto de la masa desde el suelo (masa anclada en el centro) **m 1,420**  
**ΔH** = **h0 - h1 = 3,05 - 1,42 = 1,64 m**



## AQD Servicio Técnico

### Asesoramiento y presupuesto

**El personal de nuestro departamento técnico** hace que sea más fácil solicitar un presupuesto de manera gratuita y sin compromiso.

Ya sea por teléfono o correo electrónico, le preguntaremos sus necesidades y las características del proyecto para poder enviarle la oferta solicitada.

Le asistiremos en todos los pasos.

¡Obtendrá una respuesta de manera cómoda y rápida!

¡Póngase en contacto ahora!

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

Tel. +34 902 882 560

[www.industrialproduct.es](http://www.industrialproduct.es)



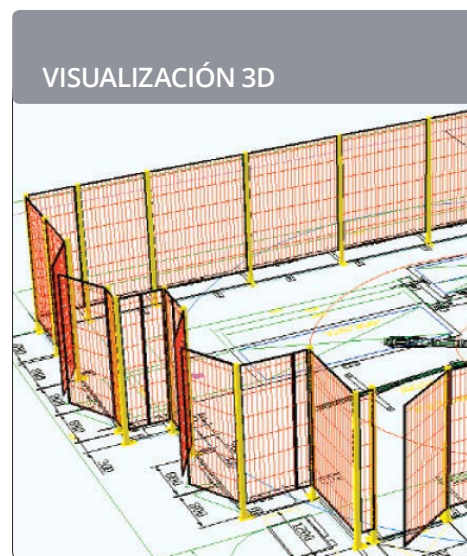


## Diseño **Autocad®** e **Inventor®**

Desde las necesidades del cliente hasta el diseño personalizado

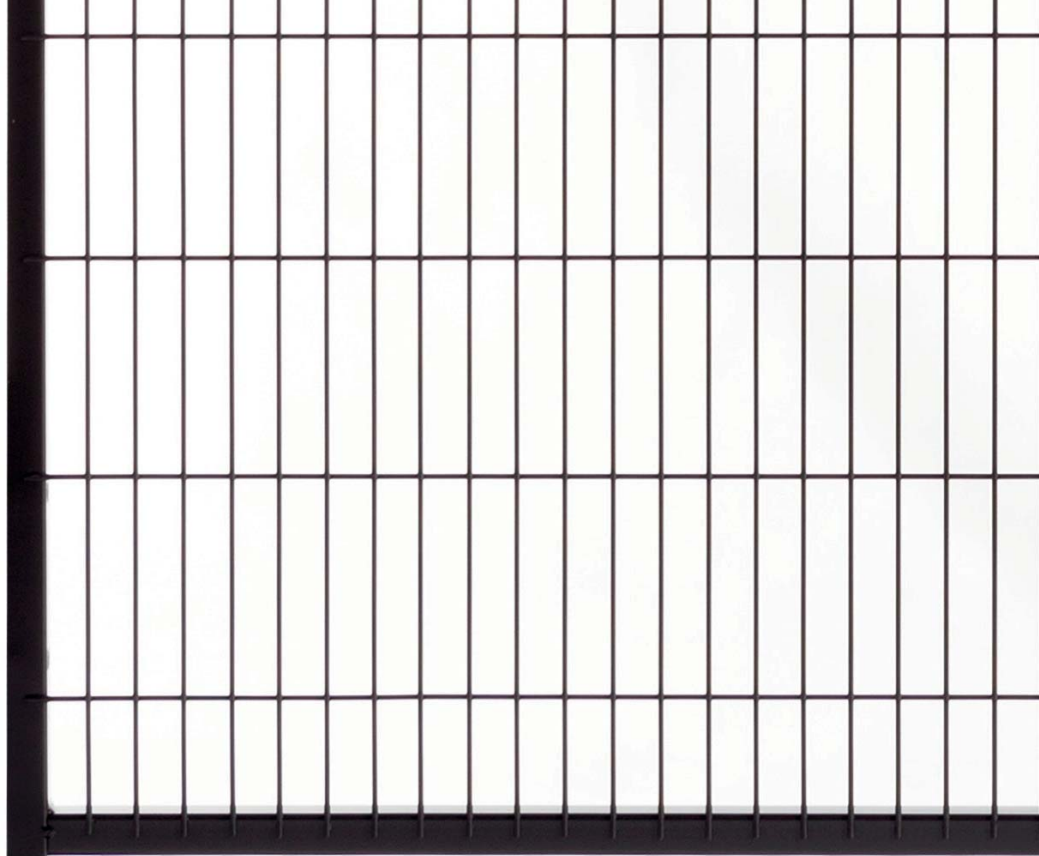
El departamento técnico está orientado a satisfacer los requisitos individuales de los clientes y da **soluciones de protección personalizadas para todos los sectores industriales**.

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

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

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

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

Materiales y procesos de producción de alta calidad

Podemos satisfacer cualquier tipo de solicitud de forma rápida gracias a una gran cantidad de productos estándar en stock y una precisa logística.

Los materiales de alta calidad que utilizamos para nuestros sistemas, garantizan la **máxima protección y durabilidad**, adaptándose a las condiciones de uso más críticas y a todo tipo de instalaciones.

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, este 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 varillas. 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

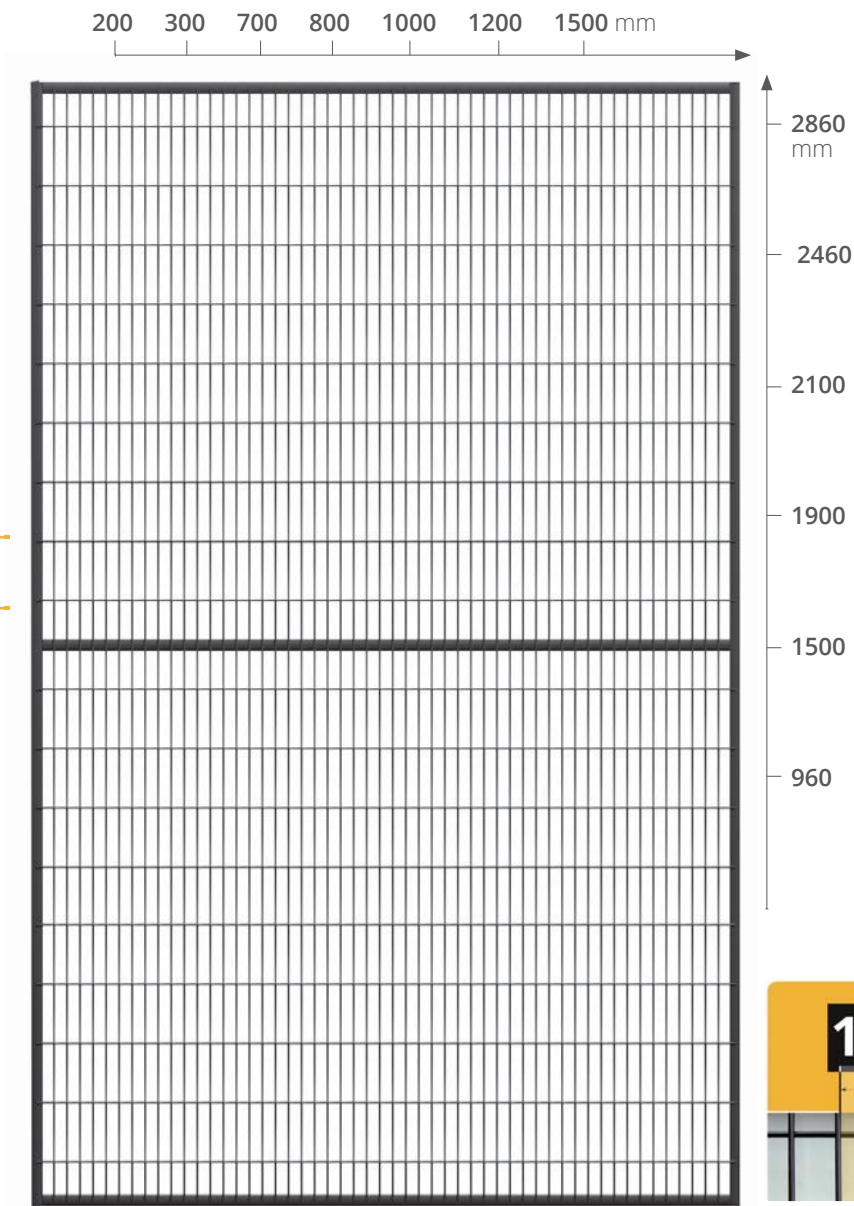
EN ISO 14120-5.18

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

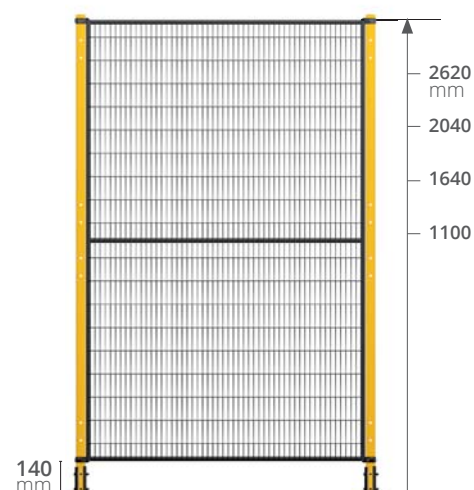
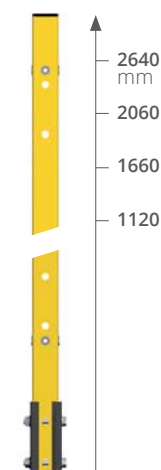
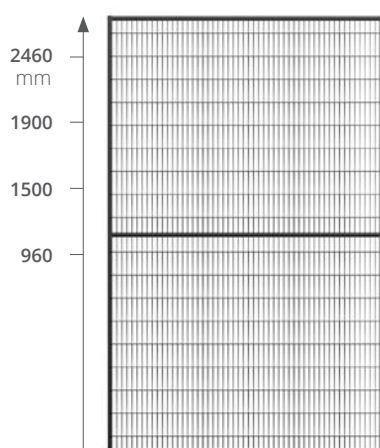
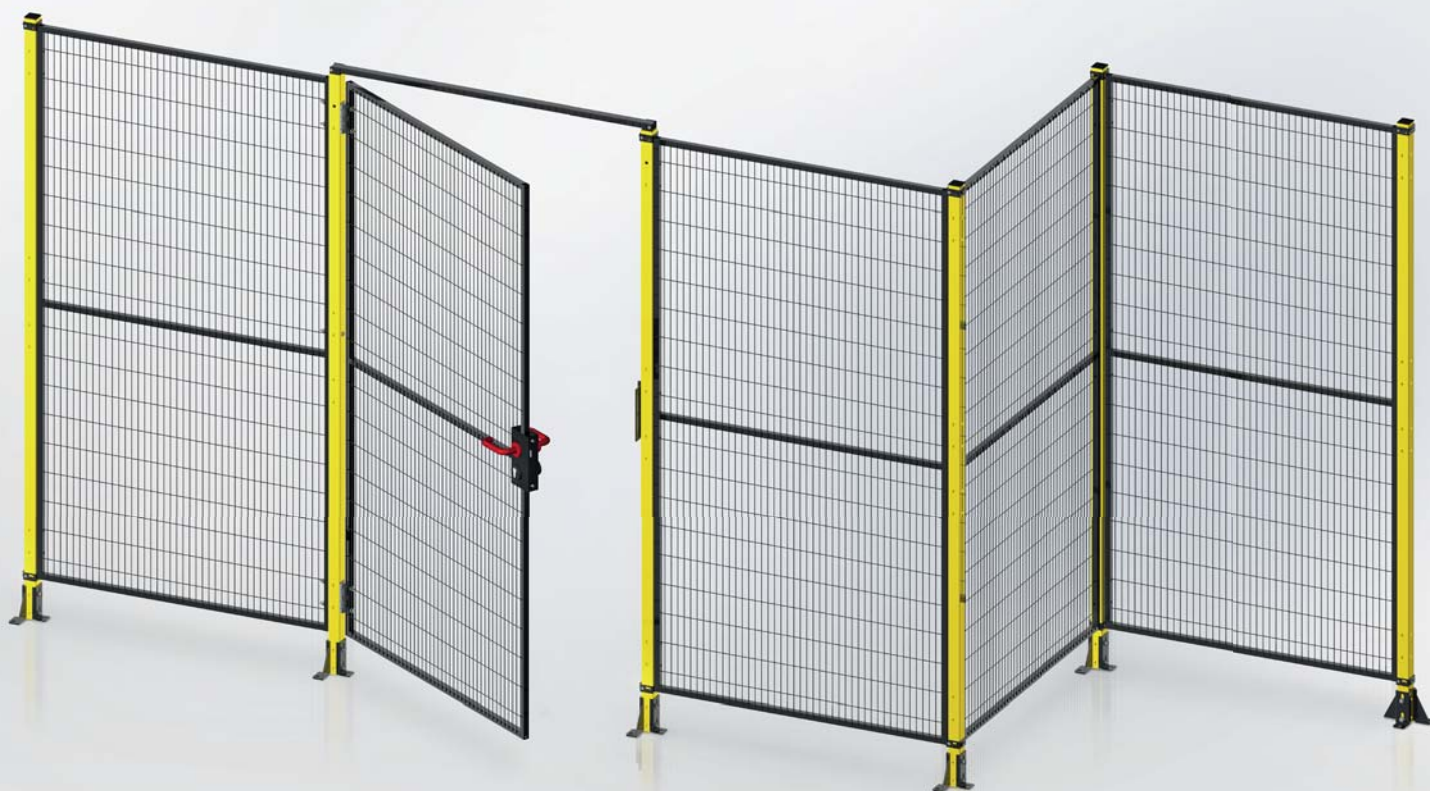
## Protección perimetral modular

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.

POSTE  
mm  
**40**

MARCO  
mm  
**20**



### Paneles

**Marco:** 20 x 20 mm

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

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

**Anchuras:** 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

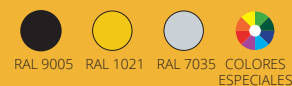
**Alturas:** 1120, 1660, 2060, 2640 mm

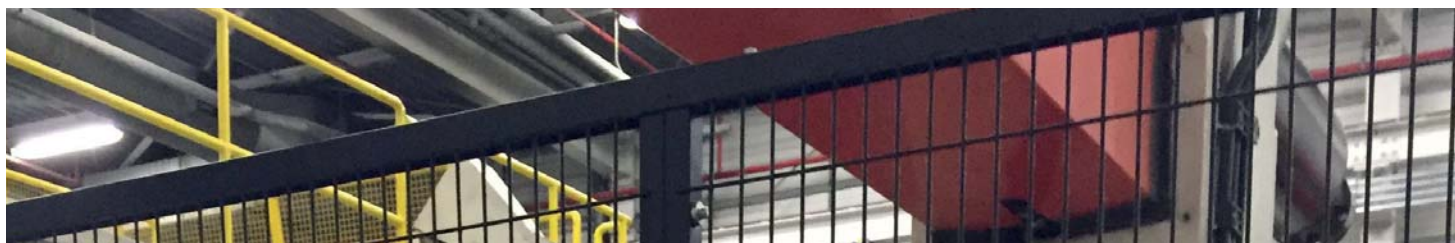
Altura de la protección: **1100 ~ 2620 mm**

### Pintura:

Polvo Epoxy-polyester (solo para uso interno)

### Colores:





## Práctico

**BASIC** es fácil de instalar, ya sea con nuestra abrazadera 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 garantiza 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

### 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**



### BASE MONTADA O SOLDADA

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



### KIT DE CORTE

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

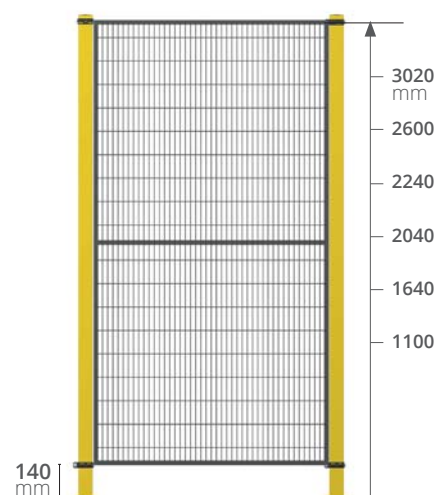
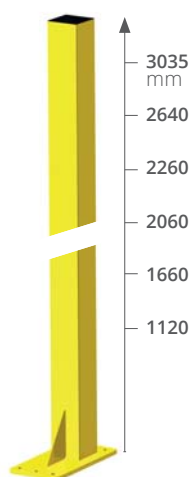
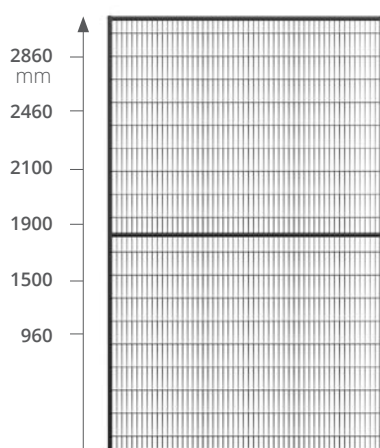
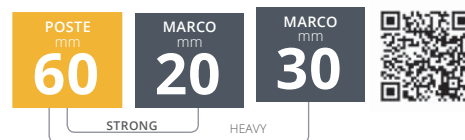
### Conformidad ISO

**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

# aqdGuard 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

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

## Postes

**Sección:** 60 x 60 mm

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

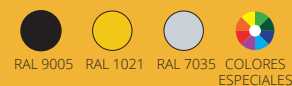
**Alturas:** 1120, 1660, 2060, 2260, 2640, 3035 mm

Altura de la protección: 1100 ~ 3020 mm

## Pintura:

Polvo Epoxy-polyester (solo para uso interno)

## Colores:



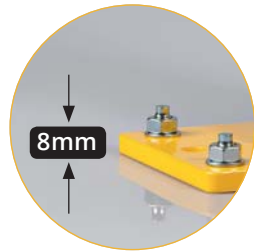




## Robusto

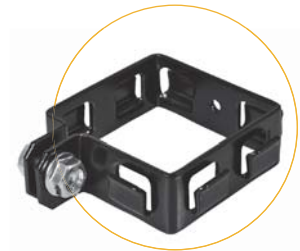


Postes de acero de alta resistencia - 60x60 mm con nervios de refuerzo



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

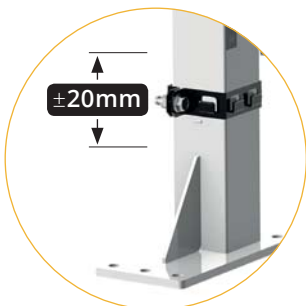
MARCO  
mm  
**30**



### 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

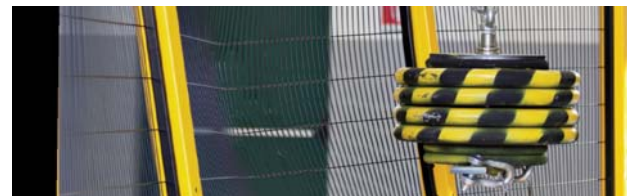


### KIT DE CORTE

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**

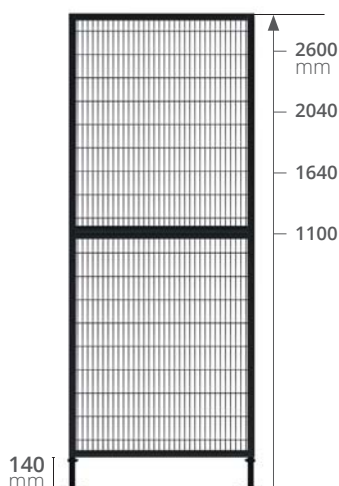
GREEN FAST DP



**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.

 RAL 9005  RAL 1021  RAL 7035  COLORES ESPECIALES

Altura de la protección: 1100 ~ 2600 mm



Fijación



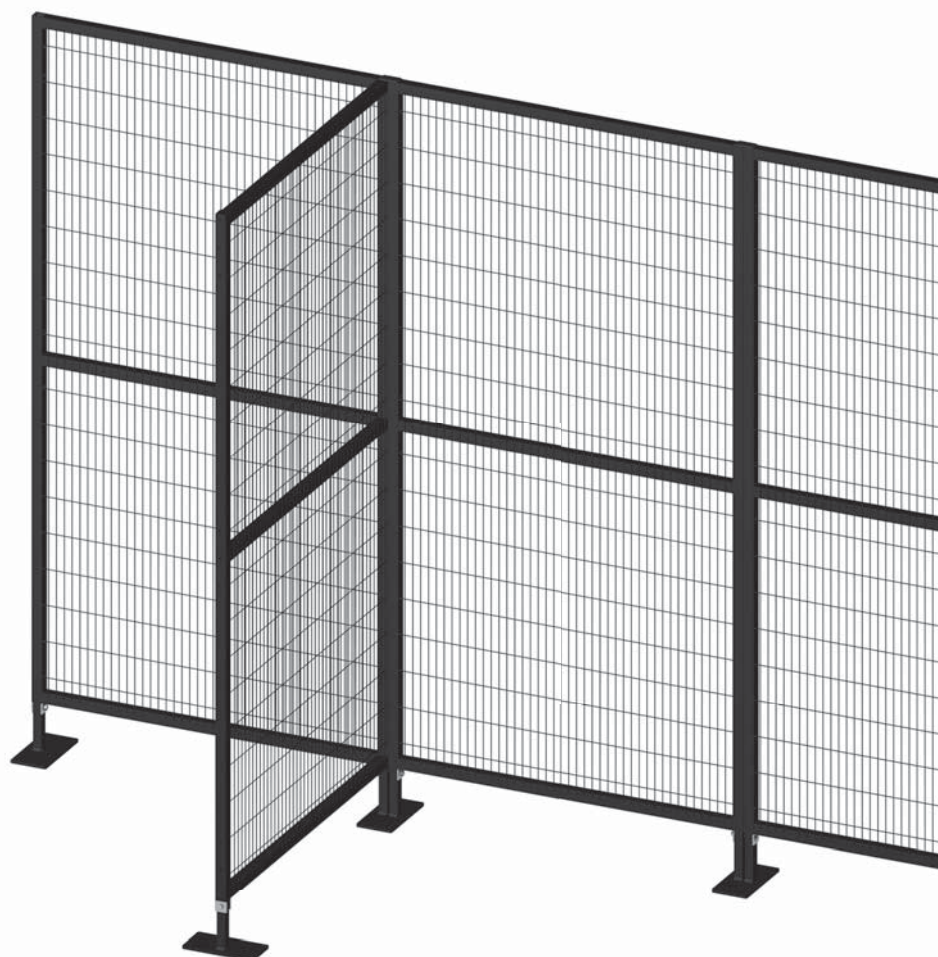
BASE DE  
HORQUILLA



CLIP DE  
SUJECCIÓN



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



Extrarrápido



Simple



Versátil



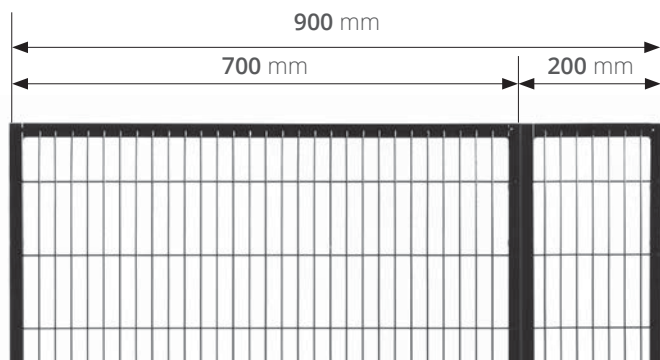
# Paneles

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 DISPONIBLES  
VERSIONES SIN MARCO Y  
CON PERFIL PLEGADO

## Chapa metálica con ventana



MARCO  
mm

20

MARCO  
mm

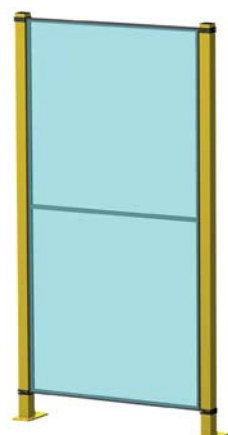
30

### MATERIAL:

1,2 mm de grosor  
de chapa metálica

TAMBIÉN DISPONIBLE  
CON VENTANAS  
PROTEGIDAS PARA  
DIFERENTES PROCESOS  
DE SOLDADURA

## Placa transparente



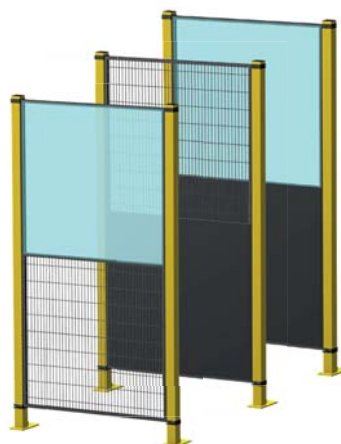
MARCO  
mm

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

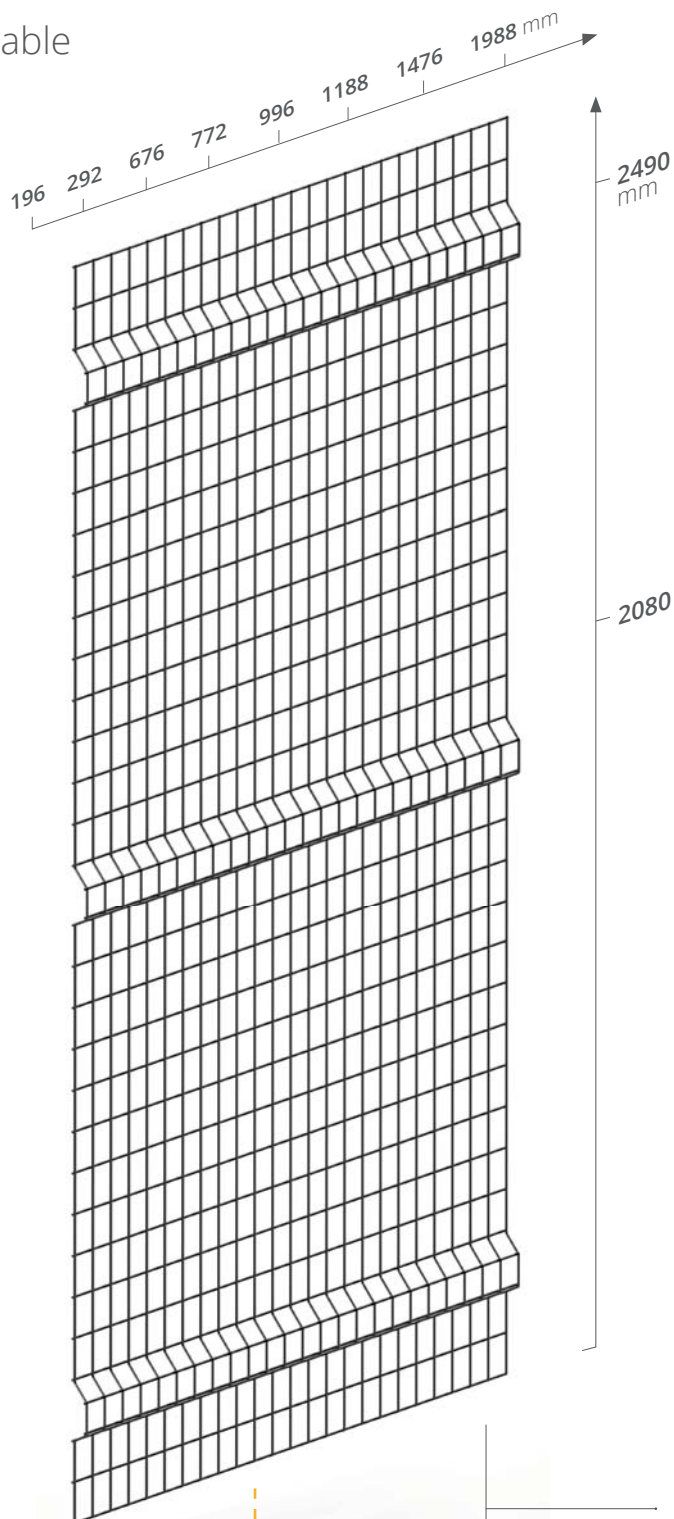






# Paneles sin marco

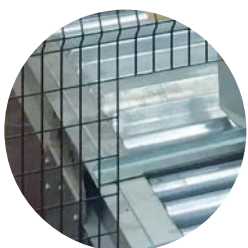
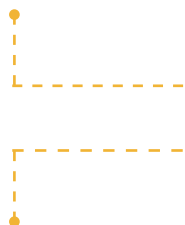
Versátil, resistente, adaptable



## Fácil de manejar

Ligero y robusto

Una estructura resistente y ligera, nuestros paneles sin marco 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 in situ

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



28 mm

64 mm

## 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



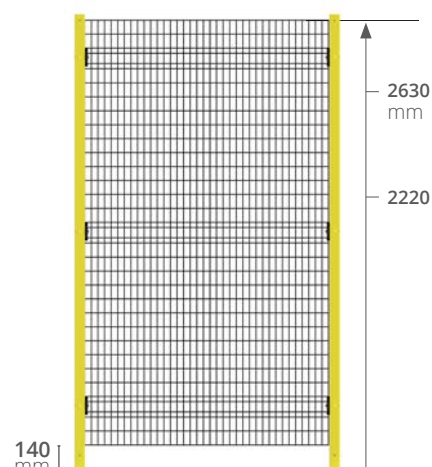
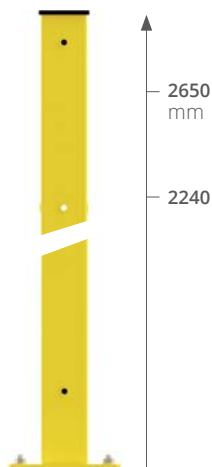
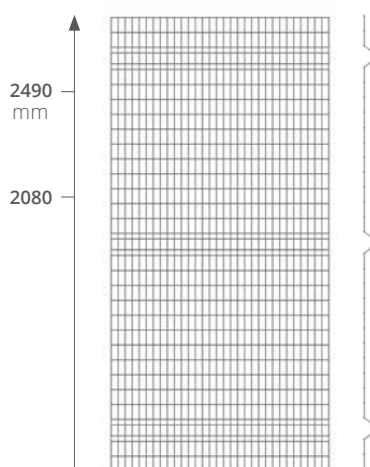
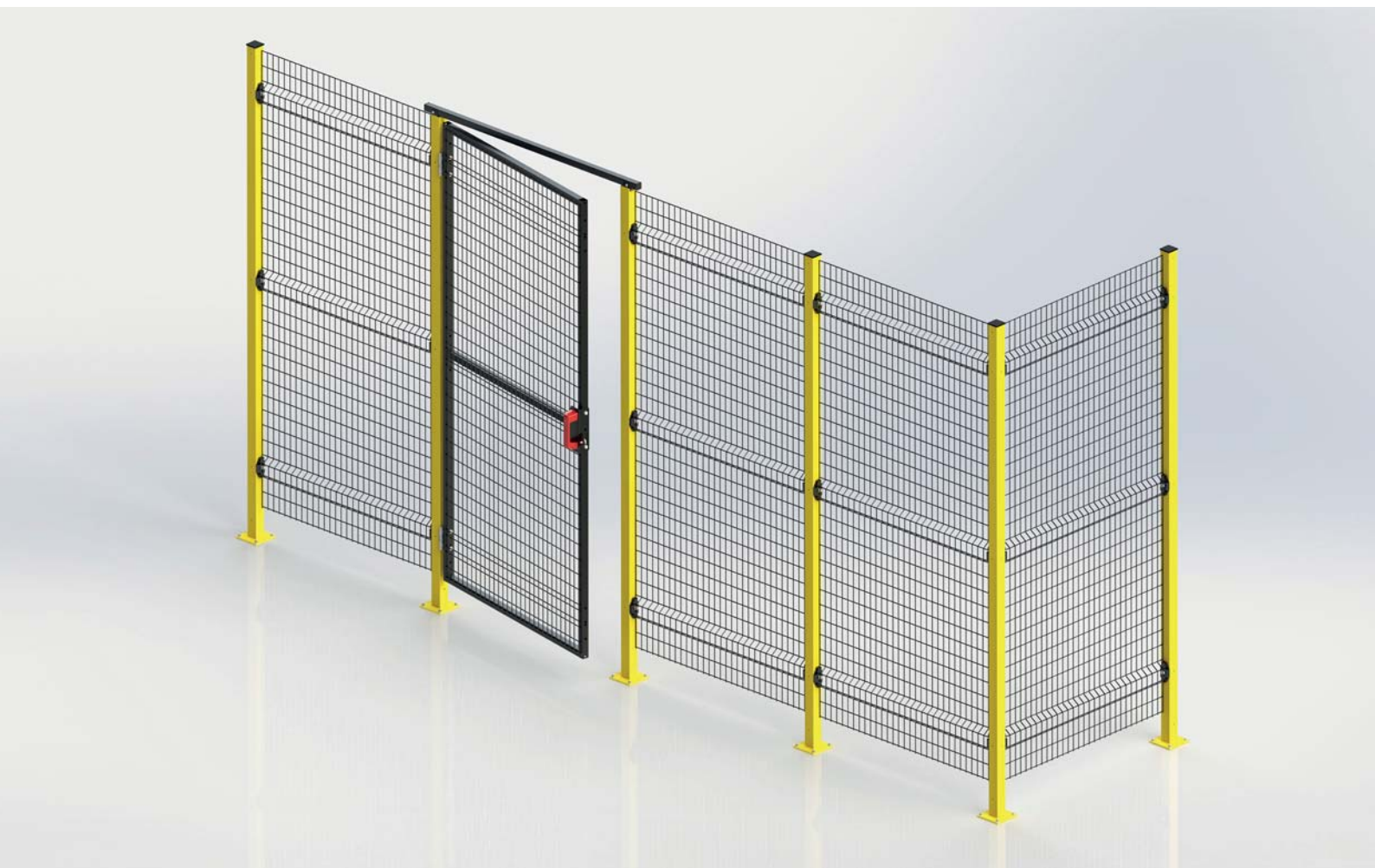
# aqdGuard ADAPTA

Protección perimetral modular

Aqd Guard **ADAPTA**, con su práctico sistema de conexión de paneles sin marco, ofrece una doble ventaja: es fácil de instalar y se adapta 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  
**Anchuras:** 196, 292, 676, 772, 996, 1188, 1476, 1988 mm

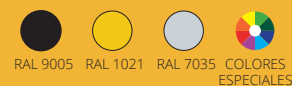
## Postes

**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:**



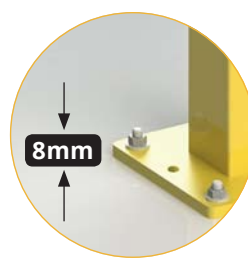
## Robusto



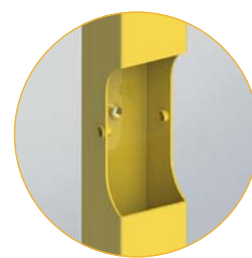
Varilla de 4 mm de acero  
tre 'lado, alto valor elástico



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



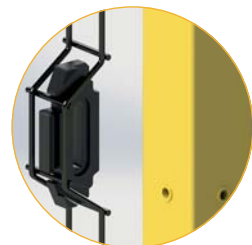
Los postes de 50 x 50 mm  
con orificios Flow Drill<sup>®</sup>  
aseguran un montaje  
perfecto



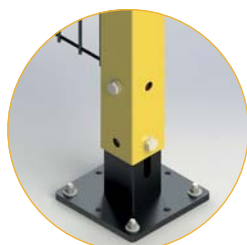
### Test de impacto EN ISO 14120

Adapta ha superado unas estrictas pruebas de resistencia dinámica contra impactos **desde dentro hacia fuera de hasta 1600J**, según el procedimiento de huerporígo de la norma EN ISO 14120

## Práctico



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

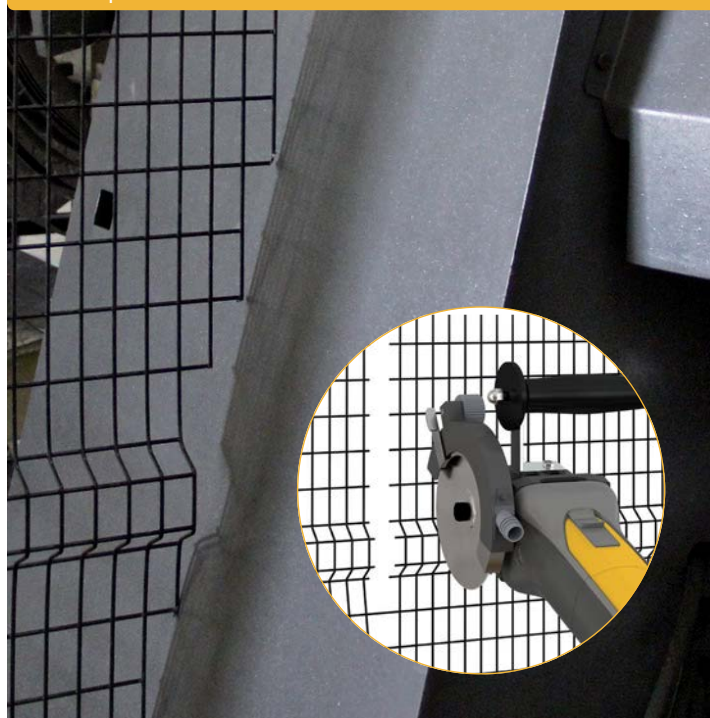


El pie ajustable  
(**opcional**) permite la  
adaptación de la base  
en caso de  
variaciones en el  
nivel del suelo.

### Fijación imperdible

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

## Adaptable



### 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

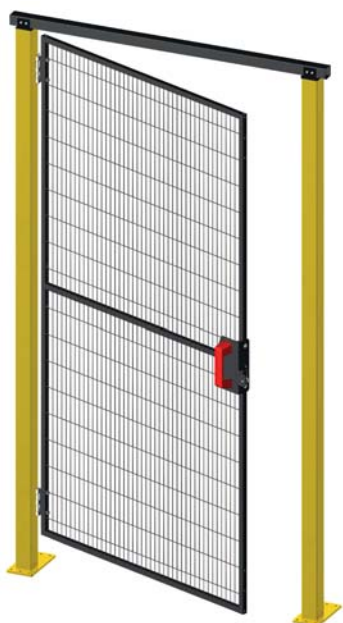
## Puertas batientes

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 provisto de una nueva generación de potentes imanes.



### DISPONIBILIDAD:

- SIMPLE
- DOBLE

**APERTURA:**  
de **700** a **3.000** mm

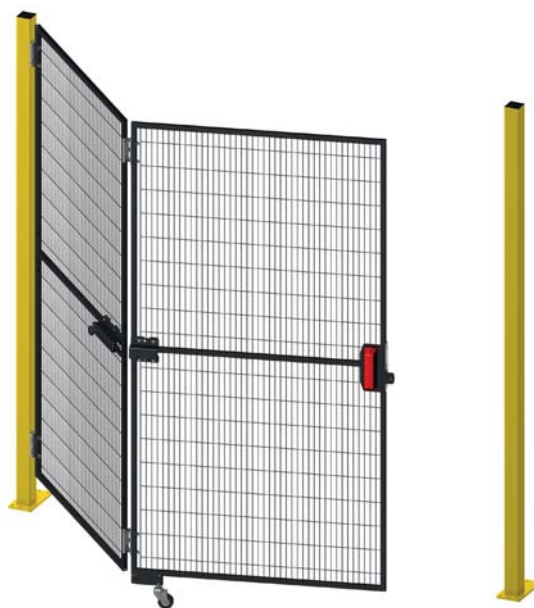
## Puerta plegable

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 **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 abrirse hacia la derecha o 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.



### DISPONIBILIDAD:

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

**ABERTURA:**  
de 700 a 3.000 mm

## 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 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

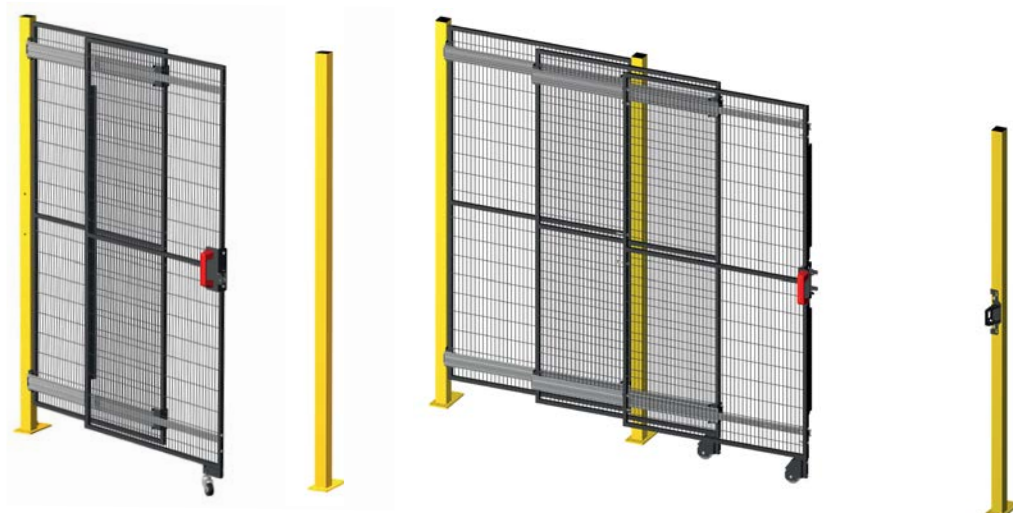
# Puertas especiales

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 equiparse 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.

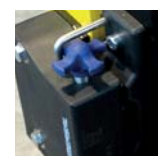
## MECÁNICAS con interruptor de seguridad integrado



### 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 antintrusión** 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 el acceso y paran 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.

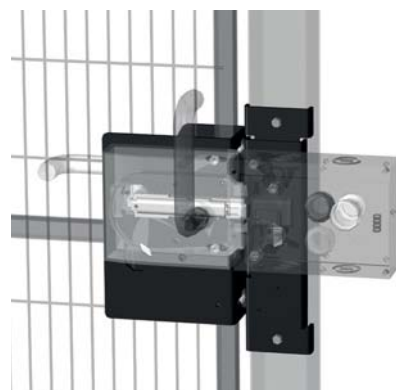
Nos asociamos con los principales fabricantes para ofrecerle las soluciones más adecuadas basadas en su análisis de riesgos.

# Accesorios

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

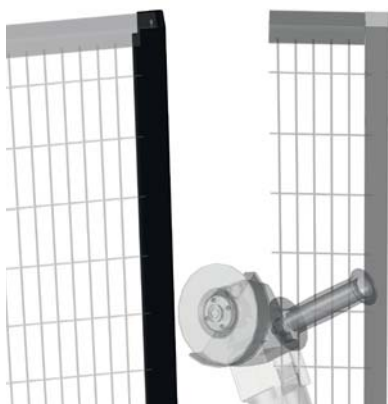
## MICROINTERRUPTORES Y SOPORTES DEDICADOS

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



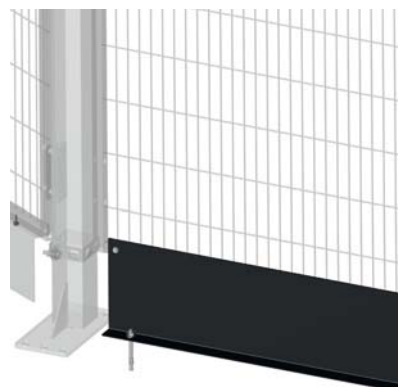
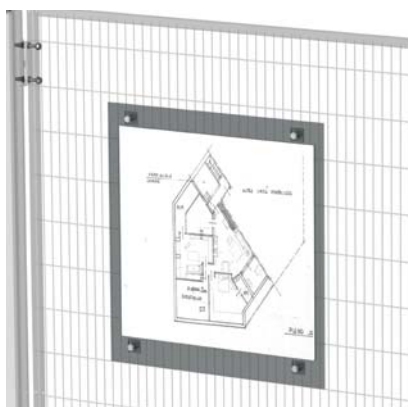
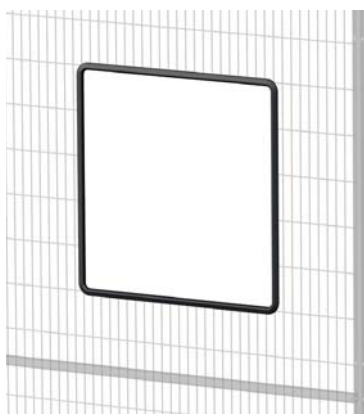
## ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

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

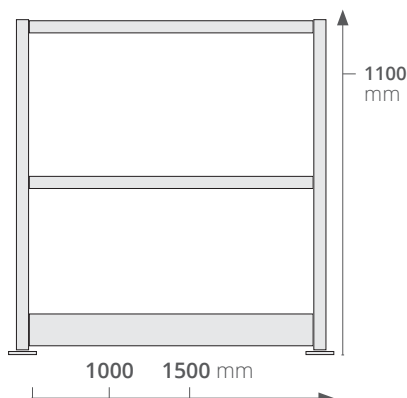
TUBOS  
mm  
**40**

ESPESOR  
mm  
**2**



**BODYGUARD** es un sistema de protección modular utilizado para evitar que el personal caiga de pasarelas y áreas elevadas o para delimitar pasillos. 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



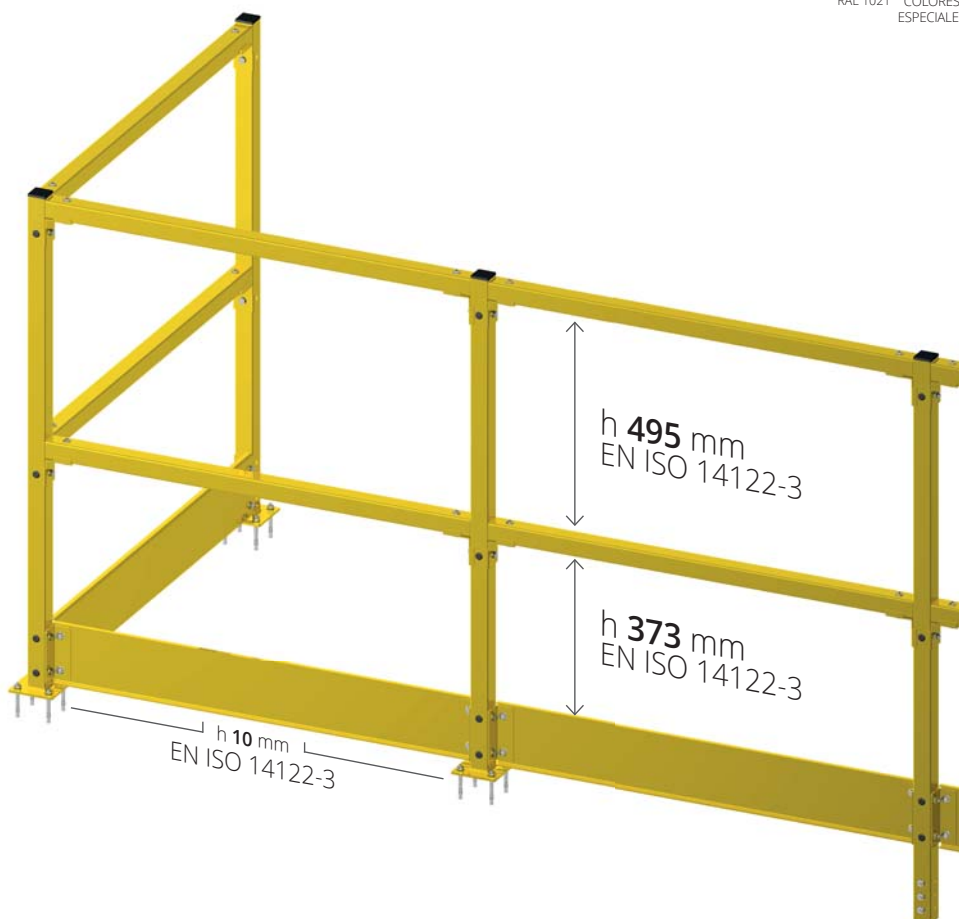
**ANCLAJE AL SUELO**  
CON PLACA



**ANCLAJE A PASARELA**  
CON TORNILLOS  
FRONTALES



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



RAL 1021 COLORES  
ESPECIALES

Versátil



Práctico



Modular

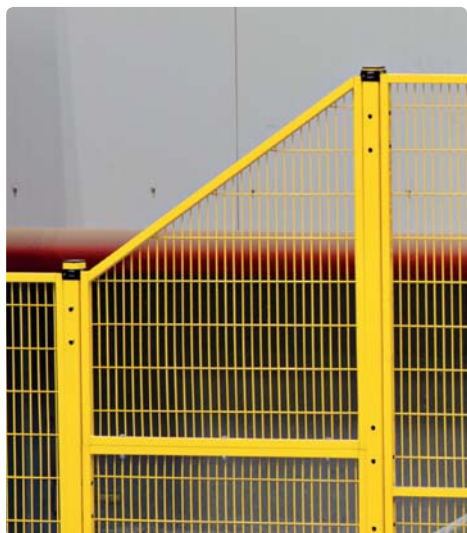




# Producción **personalizada**

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.



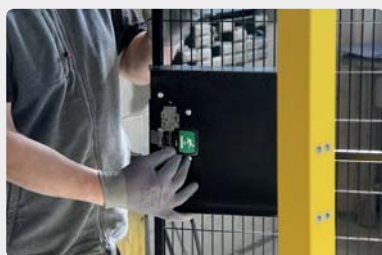


## Servicio de **preensamblaje**

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**.



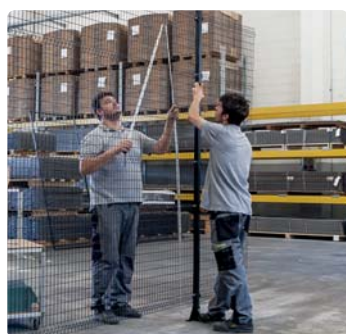
## Después de las ventas servicio y soporte

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

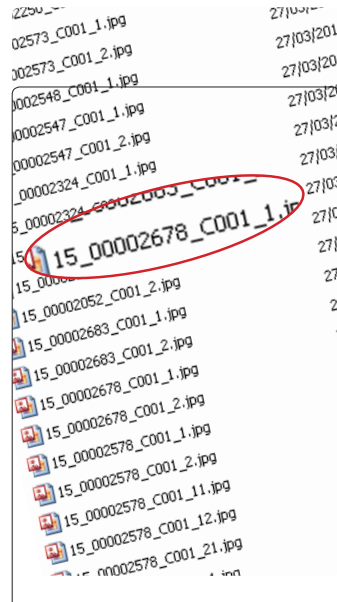
Nuestra red de instaladores profesionales puede **montar sus protecciones perimetrales**.



# Almacén y envío

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

Utilizamos un sistema de empaquetado que 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.









## SERVICIOS INTEGRALES ORIENTADOS A LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

Años de experiencia en la certificación, homologación y adecuación de máquinas y líneas de producción nos permiten ofrecer una amplia gama de servicios y dispositivos orientados a la seguridad industrial.

- **AQD Industrial Product** distribuye los mejores productos dedicados a la seguridad industrial: enclavamientos, mandos y pedales de seguridad, sensores electrónicos, barreras optoelectrónicas, relés y plcs, bloqueos de resguardos, protecciones para máquina-herramienta, guardacuerpos, barandillas...

Consulte todos nuestros artículos en [www.industrialproduct.es](http://www.industrialproduct.es).

- **AQD Consultoría e Ingeniería** asesora tanto en el cumplimiento de las directivas y normativas vigentes, como en la solución más eficiente en seguridad industrial

Somos expertos en certificación RD1215/97, Marcado CE de máquinas y líneas de proceso, validaciones en Seguridad Funcional según EN13849-1, medición de tiempos de respuesta y distancia según EN13855, directivas, PRL, Atex, accesos a zonas peligrosas y procesos industriales, entre otros.

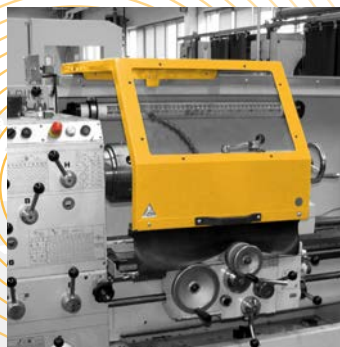
- **AQD Servicio Técnico** realiza los montajes mecánicos y eléctricos de nuestros productos y proyectos con personal propio.



VALLADO



BARRERAS



PROTECCIONES



INGENIERÍA



DISPOSITIVOS



### AQD - Oficinas centrales

Calle Alba, 1 – Local 2-3  
08520, Les Franqueses del Vallès  
Barcelona - España  
Tel.: +34 902 88 25 60

[www.aqdindustrial.es](http://www.aqdindustrial.es)  
[info@aqdindustrial.es](mailto:info@aqdindustrial.es)

[www.industrialproduct.es](http://www.industrialproduct.es)  
[info@industrialproduct.es](mailto:info@industrialproduct.es)

YouTube

