



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL

50insst
1971 - 2021

Aprox. perpendicular
Sin reincio
Con acceso por encima
Sin estructura de protección

Emérita García Cañada
Emerita.garcia@insst.mites.gob.es
(INSST – CNVM Bizkaia)

CNVM - BIZKAIA
27 de OCTUBRE de 2021



← ATRÁS

CUESTIONARIO

Otros condicionantes

En algunas aplicaciones, además de su función de protección, la cortina fotoeléctrica se puede utilizar para la reiniciación del ciclo de funcionamiento de la máquina. Esta utilización es excepcional y solo se permite en condiciones muy estrictas

* ¿Se va a utilizar la cortina fotoeléctrica para reiniciación del ciclo de funcionamiento de la máquina?

- Sí
- No

[Contacto](#) | [Aviso legal](#) | [Accesibilidad](#) | [Política de Cookies](#) | [Mapa Web](#)

← ANTERIOR

SIGUIENTE →



← ATRÁS

CUESTIONARIO

Paso 1: Determinación de S_{RT}

Cálculo de C

$$C = 8(d - 14)$$



* Introducir el valor de d en mm:



14 mm

[Contacto](#) | [Aviso legal](#) | [Accesibilidad](#) | [Política de Cookies](#) | [Mapa Web](#)

← ANTERIOR


SIGUIENTE →



← ATRÁS

CUESTIONARIO

Paso 1: Determinación de S_{RT}

S_{RT} : distancia mínima desde la zona peligrosa al plano de detección más próximo de la cortina para impedir el alcance a través de la cortina (mm) 

* Introducir valor de t_1 en segundos:

0.014 s 

* Introducir valor de t_2 en segundos:

0.25 s 

[Contacto](#) | [Aviso legal](#) | [Accesibilidad](#) | [Política de Cookies](#) | [Mapa Web](#)

← ANTERIOR

SIGUIENTE →



← ATRÁS

CUESTIONARIO

* ¿Es posible el acceso a la zona peligrosa pasando por encima de la cortina sin que ésta se active?



- Sí
- No

[Contacto](#) | [Aviso legal](#) | [Accesibilidad](#) | [Política de Cookies](#) | [Mapa Web](#)

← ANTERIOR


SIGUIENTE →



← ATRÁS

CUESTIONARIO

Paso 2: Determinación de S_{RO}

Posibilidad del acceso a la zona peligrosa pasando por encima de la zona de detección (burlado), sin que se active la cortina 

* Se debe tener en cuenta si existe o no una estructura de protección complementaria

¿Existe estructura de protección complementaria?

- Sí
- No

[Contacto](#) | [Aviso legal](#) | [Accesibilidad](#) | [Política de Cookies](#) | [Mapa Web](#)

← ANTERIOR

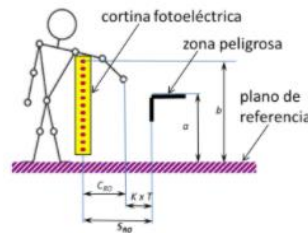
SIGUIENTE →



Paso 2: Cálculo S_{RO} para evitar el alcance por encima de la zona de detección de una cortina SIN estructura de protección complementaria

Cálculo de C_{RO}

Para obtener el valor de C_{RO} se deben introducir los valores de a y b:



- a Altura de la zona peligrosa
- b Altura del borde superior de la zona de detección de la cortina
- C_{RO} Distancia suplementaria que una parte del cuerpo puede recorrer hacia la zona peligrosa antes de que se active la cortina (véanse los valores de la tabla)

* Introducir el valor de a en mm:



800 mm

* Introducir el valor de b en mm:



800 mm

ⓘ Debe ser mayor o igual que 900.

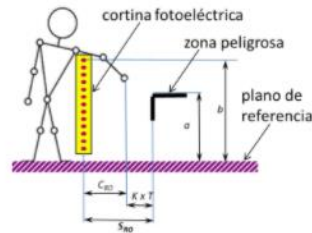


Paso 2: Cálculo S_{RO} para evitar el alcance por encima de la zona de detección de una cortina SIN estructura de protección complementaria



Cálculo de C_{RO}

Para obtener el valor de C_{RO} se deben introducir los valores de a y b:



- a Altura de la zona peligrosa
- b Altura del borde superior de la zona de detección de la cortina
- C_{RO} Distancia suplementaria que una parte del cuerpo puede recorrer hacia la zona peligrosa antes de que se active la cortina (véanse los valores de la tabla)

* Introducir el valor de a en mm:



800 mm

* Introducir el valor de b en mm:



1100 mm



← ATRÁS

CUESTIONARIO

Paso 3. Determinación de S por comparación

Aproximación perpendicular

Valor de S:

Distancia de seguridad calculada:

1478 mm

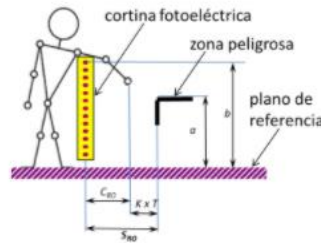
GENERAR INFORME



Paso 2: Cálculo S_{RO} para evitar el alcance por encima de la zona de detección de una cortina SIN estructura de protección complementaria

Cálculo de C_{RO}

Para obtener el valor de C_{RO} se deben introducir los valores de a y b:



- a Altura de la zona peligrosa
- b Altura del borde superior de la zona de detección de la cortina
- C_{RO} Distancia suplementaria que una parte del cuerpo puede recorrer hacia la zona peligrosa antes de que se active la cortina (véanse los valores de la tabla)

* Introducir el valor de a en mm:



800 mm

* Introducir el valor de b en mm:



1800 mm



← ATRÁS

CUESTIONARIO

Paso 3. Determinación de S por comparación

Aproximación perpendicular

Valor de S:

Distancia de seguridad calculada:

500 mm

GENERAR INFORME