



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL

50insst
1971 - 2021

Aprox. perpendicular
Sin reincio
Con acceso por encima
Con estructura de protección (R.bajo)

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

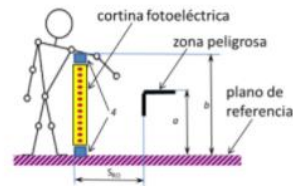
SIGUIENTE →



← ATRÁS

CUESTIONARIO

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



- a Altura de la zona peligrosa
- b Altura del borde superior de la estructura de protección
- S_{RO} Distancia mínima para el alcance por encima
- 4 Estructura de protección (por ejemplo, un resguardo fijo)

* Dependiendo de los tipos de riesgos que se identifiquen tenemos 2 posibles situaciones, debe seleccionar una opción:

- Riesgo bajo; riesgos por fricción, abrasión o similar, para los que no es previsible un daño a largo plazo o un daño irreversible
- Resto riesgos (se consideran riesgo alto)

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

← ANTERIOR

SIGUIENTE →



← ATRÁS

CUESTIONARIO

Paso 2: Riesgo bajo; riesgos por fricción, abrasión o similar, para los que no es previsible un daño a largo plazo o un daño irreversible

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

* Introducir el valor de a en mm:



800 mm

* Introducir el valor de b en mm:



900 mm

Ⓢ Debe ser mayor o igual que 1000.

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

← ANTERIOR

SIGUIENTE →



← ATRÁS

CUESTIONARIO

Paso 2: Riesgo bajo; riesgos por fricción, abrasión o similar, para los que no es previsible un daño a largo plazo o un daño irreversible

Para obtener el valor de S_{R0} se debe introducir los valores de a y b:

* Introducir el valor de a en mm:



800

mm

* Introducir el valor de b en mm:



1100

mm

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

← ANTERIOR

SIGUIENTE →



← ATRÁS

CUESTIONARIO

Paso 3. Determinación de S por comparación

Aproximación perpendicular

Valor de S:

Distancia de seguridad calculada:

1300 mm

GENERAR INFORME



← ATRÁS

CUESTIONARIO

Paso 2: Riesgo bajo; riesgos por fricción, abrasión o similar, para los que no es previsible un daño a largo plazo o un daño irreversible

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

* Introducir el valor de a en mm:



800 mm

* Introducir el valor de b en mm:



1800 mm

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

← ANTERIOR

SIGUIENTE →



← ATRÁS

CUESTIONARIO

Paso 3. Determinación de S por comparación

Aproximación perpendicular

Valor de S:

Distancia de seguridad calculada:

500 mm

GENERAR INFORME