

# SafeCAD

## Programa de diseño para crear soluciones de seguridad

Para diseñar de forma sencilla sistemas de resguardos de protección de zonas peligrosas disponemos del programa **SafeCAD** que se integra en **AutoCAD** añadiendo algunas funciones.

El **SafeCAD** nos permite plantear rápidamente el diseño adecuado, levantar dibujos en 2D/3D del cerramiento montado y obtener el presupuesto al momento.

Todo lo que se necesita para empezar es un croquis de la zona a proteger: La posición de accesos, puertas, canaletas, paneles, dispositivos fotoeléctricos e interruptores de posición, se introducen en el programa **SafeCAD**, que genera de forma automática los dibujos a escala en 2D/3D de los elementos correspondientes, así como la lista de componentes, asegurando un suministro rápido y correcto del pedido.

Del croquis al presupuesto. plano. lista de componentes v resultado final en instantes

Clasificación	Artículo no.	Descripción	Qty	Unit
Corte	40-090-06	JSM 500-K Floorbracket	20,00	pcs
	40-090-07	JSM 520-K L-bracket	72,00	pcs
	40-090-08	JSM 220-K T-bracket	18,00	pcs
Cortel Polycarbonate	40-099-10	JSM YPC6A1 Pc sheet 6mm uncoloured, 2020x864	1	864 2020 1,75
	40-099-12	JSM YPC6A9 Pc sheet 6mm uncoloured, cut to size	1	552 920 0,94
	40-099-13	JSM YPC6A9 Pc sheet 6mm uncoloured, cut to size	1	756 604 0,98
Cortel Welded Mesh	40-040-12	JSM YH40W1 Welded steelmesh 40x40x0,5 black, 2020x864	1	864 2020
	40-040-14	JSM YH40W2 Welded steelmesh 40x40x0,5 black, 1074x1216	2	1820 1074
	40-040-16	JSM YH40W9 Welded steelmesh 40x40x0,5 black, cut to size	2	864 354
	40-040-16	JSM YH40W9 Welded steelmesh 40x40x0,5 black, cut to size	1	864 904
	40-040-16	JSM YH40W9 Welded steelmesh 40x40x0,5 black, cut to size	1	864 920
	40-040-16	JSM YH40W9 Welded steelmesh 40x40x0,5 black, cut to size	2	864 932

Los dibujos en 3D y su lista de componentes asociada suministran la información suficiente para un montaje fácil del sistema **Quick-Guard**, simplificando su instalación. Existe también una *versión cliente* del programa **SafeCAD** con la librería de componentes del sistema **Quick-Guard**.

## Distancias de seguridad

La norma europea **EN294** indica las distancias de seguridad mínimas a las que deben mantenerse las estructuras de protección para impedir alcanzar zonas peligrosas con los miembros superiores.

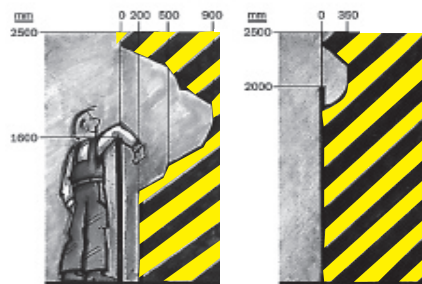
El gráfico adjunto indica las distancias de seguridad aplicables para riesgos medios, según la norma **EN294**, y da una idea de la relación entre la altura de un vallado o resguardo y la distancia entre éste y el punto peligroso más próximo, en función de la altura de éste último.

La siguiente figura orienta sobre las distancias a mantener en dos alturas de vallado distintas para la protección de zonas en las que existen peligros de un riesgo medio.

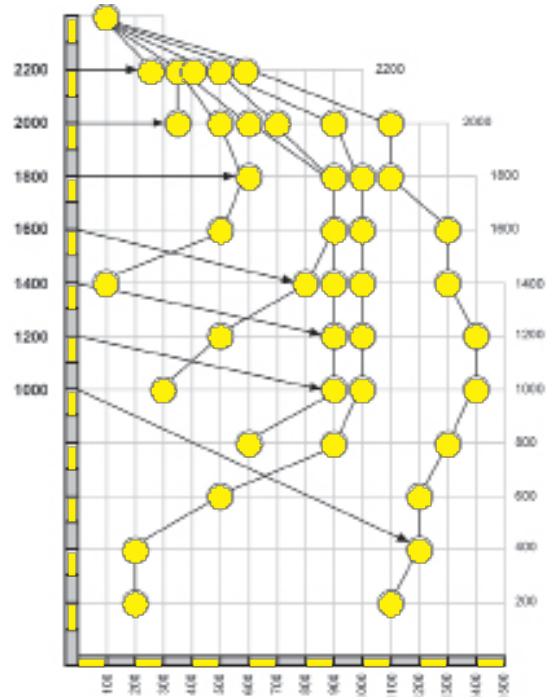
En caso en que la intrusión en la zona presente riesgos directos elevados, estas distancias deberán aumentarse, de acuerdo con **EN294** y otras normas europeas.

Si se utiliza malla de 40x40mm, deberá mantenerse una distancia mínima de 200mm a la zona peligrosa.

Para distancias menores y la reducción de ruido, deberá considerarse la utilización de paneles de policarbonato y de insonorizado respectivamente.



## Elemento Giratorio



Los valores intermedios no son interpolables: debe tomarse el caso más desfavorable (Tabla 1 EN294)