# SISTEMAS DE PROTECCIÓN PARA TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN SOBRE SUPERFICIES INCLINADAS

TECNOLOGÍA PATENTADA

**DATOS DE CONTACTO:**

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

## RESUMEN

El Departamento de Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana de la Universidad de Alicante ha desarrollado un innovador sistema de protección para obras de construcción, adecuado para su utilización sobre los bordes de las superficies con una inclinación superior a 10º como por ejemplo cubiertas y tejados.

El sistema permite evitar la caída de materiales u objetos, así como retener adecuadamente a un posible accidentado evitando el posible impacto con los bastidores de sujeción. Presenta un fácil montaje y una gran flexibilidad para adaptarse a las características de cualquier superficie y edificio.

Este sistema mejora notablemente los sistemas existentes actualmente en el mercado. Es simple, económico y seguro, y se ajusta a la norma técnica UNE-EN 13374 para las protecciones de borde de tipo B y C en superficies de trabajo inclinadas.

## VENTAJAS Y ASPECTOS INNOVADORES

### PRINCIPALES VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

La principal ventaja que presenta la tecnología es que aporta una solución sencilla y flexible al problema de la protección en obras sobre superficies inclinadas.

Hasta el momento la seguridad en este tipo de superficies no estaba completamente resuelta, ya que las barandillas habituales podían proteger ante la caída en altura pero se exponía al accidentado a producir heridas al deslizarse e impactar contra las sujeciones de la barandilla. Este inconveniente se solventa, adaptándose perfectamente a la normativa UNE-EN 13374 para barandillas tipo B y C, sin necesidad de desarrollar un sistema complejo.

Este sistema de protección es resistente y permiten retener tanto al accidentado como a los materiales de obra u otros objetos mediante una red de seguridad.

El sistema presenta un bajo coste y es de fácil montaje. No requiere equipamiento ni mano de obra especializada para su instalación y es completamente modular por lo que puede ampliarse y adaptarse a las necesidades de cada obra.

### ASPECTOS INNOVADORES

La principal innovación del sistema es el concepto del mismo. Utilizando los materiales habituales de los sistemas de protección (materiales metálicos, preferentemente acero y red de seguridad tipo U) se ha desarrollado un diseño que permite amortiguar la caída del accidentado evitando el impacto directo del accidentado con los soportes de la barandilla. El sistema es útil para cualquier inclinación de la superficie.

El sistema de pletinas y anclajes permite una fácil instalación y una gran modularidad por lo que se puede adaptar a todo tipo de obras.

## APLICACIONES DE LA OFERTA

La tecnología descrita está destinada para la utilización en obras de construcción o mantenimiento sobre superficies que presentan una cierta pendiente. Las empresas destinatarias de este producto serían empresas constructoras y empresas proveedoras de materiales y andamiaje para el sector.

## COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas interesadas en adquirir la tecnología para su fabricación y explotación. Es posible hacer uso de las diferentes formas de transferencia de tecnología.