

INVASSAT

Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball



TRABAJOS SOBRE CUBIERTAS FRÁGILES CAÍDAS EN ALTURA



Principales riesgos y medidas preventivas a considerar

Noviembre – Diciembre de 2022

Miguel Font Vicent

Jefe de servicio de programas y asistencia del CT del INVASSAT de València



BLOQUES DE CONTENIDO:

I. INTRODUCCIÓN

II. PRINCIPALES RIESGOS

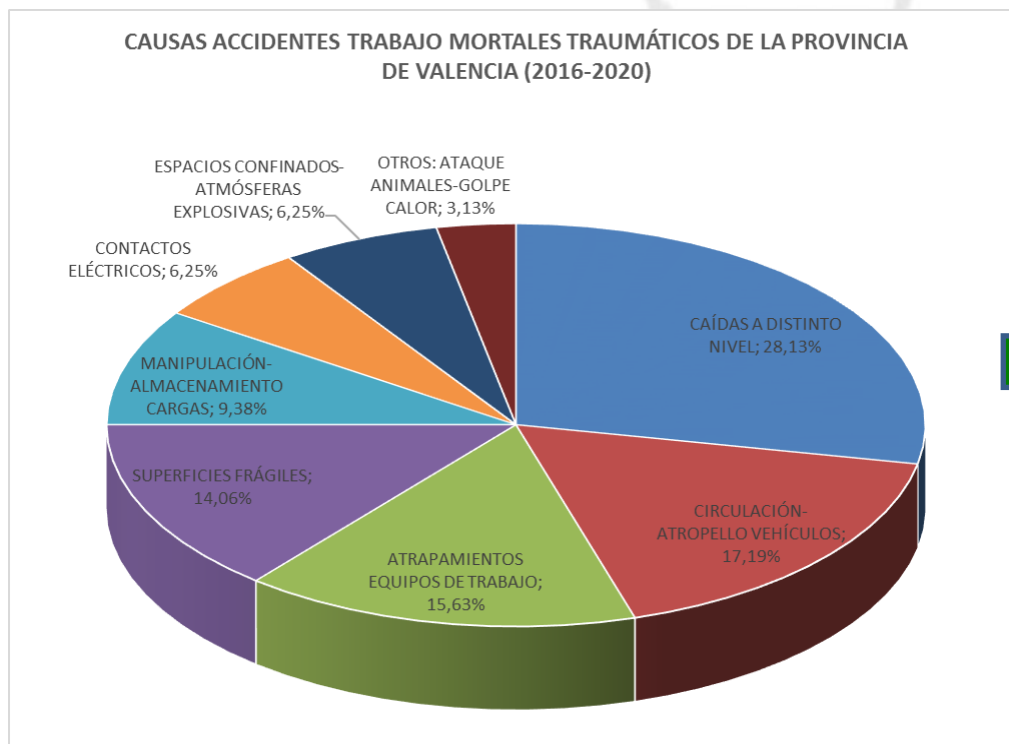
III. PRINCIPALES MEDIDAS DE PREVENCIÓN –
PROTECCIÓN

IV. CONCLUSIONES



BLOQUE I: INTRODUCCIÓN

ESTUDIO ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES EN LA PROVINCIA DE VALENCIA PERIODO 2016 -2020



CAÍDAS DESDE
SUPERFICIES FRÁGILES
14,06%

+

RESTO CAÍDAS A DISTINTO
NIVEL

28,13%



TOTAL CAÍDAS A DISTINTO
NIVEL

42,19%

EL INVASSAT EN EL AÑO 2018 INICIÓ UNA **CAMPAÑA DE TRABAJOS SOBRE CUBIERTAS CON SUPERFICIES FRÁGILES, QUE SIGUE VIVA EN LA ACTUALIDAD:**

CUBIERTA FRÁGIL

RIESGO DE ROTURA

PELIGRO DE MUERTE



GENERALITAT VALENCIANA INVASSAT Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

D. FRANCISCO GONZÁLEZ DEL ROSARIO
 C/Valencia 10 - 46100 Sagunto (Valencia)
 T. 963242421 - F. 963242422
 e-mail: francisco.gonzalez@gsa.es

D. J. ALCAÑETE
 C/Valencia 10 - 46100 Sagunto (Valencia)
 T. 963242421 - F. 963242422
 e-mail: jose.alcanete@gsa.es

D. J. CASTELLÓN
 C/Valencia 10 - 46100 Sagunto (Valencia)
 T. 963242421 - F. 963242422
 e-mail: jose.castellon@gsa.es

D. J. VAQUERO
 C/Valencia 10 - 46100 Sagunto (Valencia)
 T. 963242421 - F. 963242422
 e-mail: jose.vaquero@gsa.es

NORMAS BÁSICAS EN LOS TRABAJOS EN CUBIERTAS

El acceso a las cubiertas se realizará siempre de modo seguro, de forma que se evite el riesgo de caída en altura. Igualmente, con carácter previo al acceso a la cubierta para la ejecución de los trabajos, se deberán evaluar los riesgos que no se puedan evitar y adoptar cuantas medidas preventivas sean necesarias para eliminar o reducir el riesgo de caída en altura.

Las personas que realicen trabajos sobre cubiertas con elementos frágiles deberán estar autorizadas para ello; para otorgar dicha autorización, estas personas deberán estar formadas, informadas y tener un informe de aptitud médica para la ejecución de estos trabajos.

A la hora de adoptar medidas preventivas, deberá darse prioridad a las medidas de protección colectiva (pasarelas de reparto, mallaesos, barandillas, etc.) frente a las medidas de protección individual (arnés anticaídas unido a la línea de vida o a puntos de anclaje seguros) y la elección no podrá subordinarse en ningún caso a criterios económicos.

En el caso de que sea necesaria la circulación por una cubierta que dispone de elementos frágiles, NUNCA se pisará directamente sobre dichos elementos, sino que se usarán pasarelas de circulación instaladas de forma que se garantice la resistencia u otros sistemas de protección de seguridad equivalente.

Siempre que sea necesario utilizar un equipo de protección individual contra caídas en altura para realizar los trabajos, que lleva implícito la aplicación de un procedimiento de trabajo seguro, se asignará por el empresario la presencia de recursos preventivos.

En relación con la coordinación empresarial, una de las informaciones que se debe proporcionar a las empresas que tengan que acceder a las cubiertas, es aquella sobre las características constructivas (materiales, resistencia,...) de la cubierta del centro, así como de los medios de acceso, en caso de existir.

PASARELAS

MALLAESOS

ALGUNAS SOLUCIONES PREVENTIVAS

LÍNEAS DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJE SEGUROS

MEDIO DE ACCESO SEGURO

GENERALITAT VALENCIANA INVASSAT Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

D. FRANCISCO GONZÁLEZ DEL ROSARIO
 C/Valencia 10 - 46100 Sagunto (Valencia)
 T. 963242421 - F. 963242422
 e-mail: francisco.gonzalez@gsa.es

D. J. ALCAÑETE
 C/Valencia 10 - 46100 Sagunto (Valencia)
 T. 963242421 - F. 963242422
 e-mail: jose.alcanete@gsa.es

D. J. CASTELLÓN
 C/Valencia 10 - 46100 Sagunto (Valencia)
 T. 963242421 - F. 963242422
 e-mail: jose.castellon@gsa.es

D. J. VAQUERO
 C/Valencia 10 - 46100 Sagunto (Valencia)
 T. 963242421 - F. 963242422
 e-mail: jose.vaquero@gsa.es



GENERALITAT
VALENCIANA

JORNADA TÉCNICA TRABAJOS SOBRE CUBIERTAS FRÁGILES. CAÍDAS EN ALTURA

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

EL INSST EN EL AÑO 2019 INICIÓ UNA CAMPAÑA DE CUBIERTAS: “TRABAJOS EN CUBIERTAS: LO IMPORTANTE ES BAJAR CON VIDA” QUE INCLUYE UN DOCUMENTO DIVULGATIVO, UN VIDEO, DOS TRÍPTICOS Y TRES CARTELES





BLOQUE II: PRINCIPALES RIESGOS

LOS PRINCIPALES RIESGOS DURANTE LOS TRABAJOS SOBRE CUBIERTAS SON :

- **CAÍDAS A DISTINTO NIVEL (DURANTE EL ACCESO, TRÁNSITO Y/O PERMANENCIA SOBRE LA CUBIERTA, YA SEA POR EL PERÍMETRO DE LA MISMA O POR ROTURA DE ELEMENTOS FRÁGILES TIPO LUCERNARIOS O CLARABOYAS)**
- **CAÍDA DE MATERIALES DESDE LA CUBIERTA**
- **CONTACTOS ELÉCTRICOS**
- **POSTURAS FORZADAS, MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS...**
- **EXPOSICIÓN A CONDICIONES AMBIENTALES EXTREMAS (calor, frío...)**
- **EXPOSICIÓN A RADIACIONES SOLARES**
- **PICADURAS DE INSECTOS (AVISPAS...)**
- **...**



**BLOQUE III: PRINCIPALES MEDIDAS DE
PREVENCIÓN - PROTECCIÓN**



GENERALITAT
VALENCIANA

TRABAJOS EN CUBIERTA
**LO IMPORTANTE ES
BAJAR CON VIDA**



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRABAJO, MIGRACIONES
Y SEGURIDAD SOCIAL



JORNADA TÉCNICA

TRABAJOS SOBRE CUBIERTAS FRÁGILES. CAÍDAS EN ALTURA

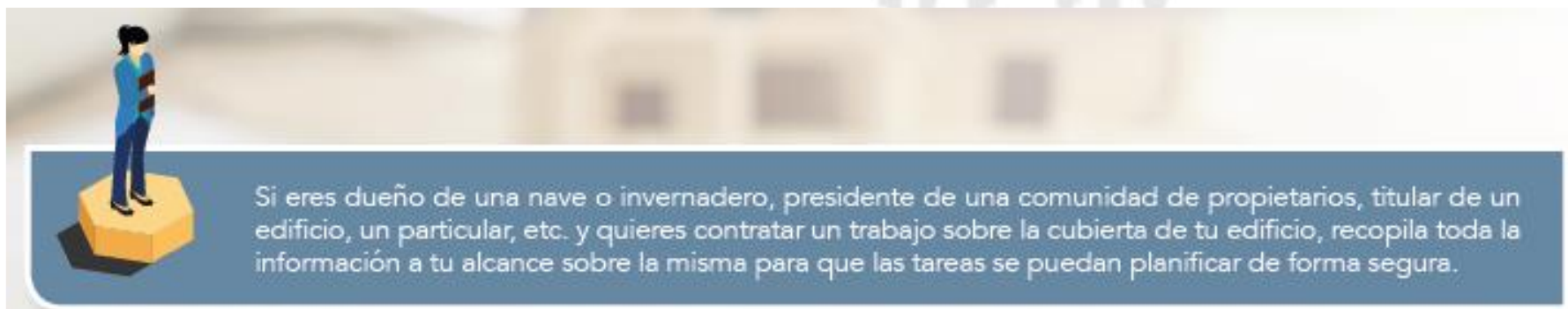
INVASSAT

Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

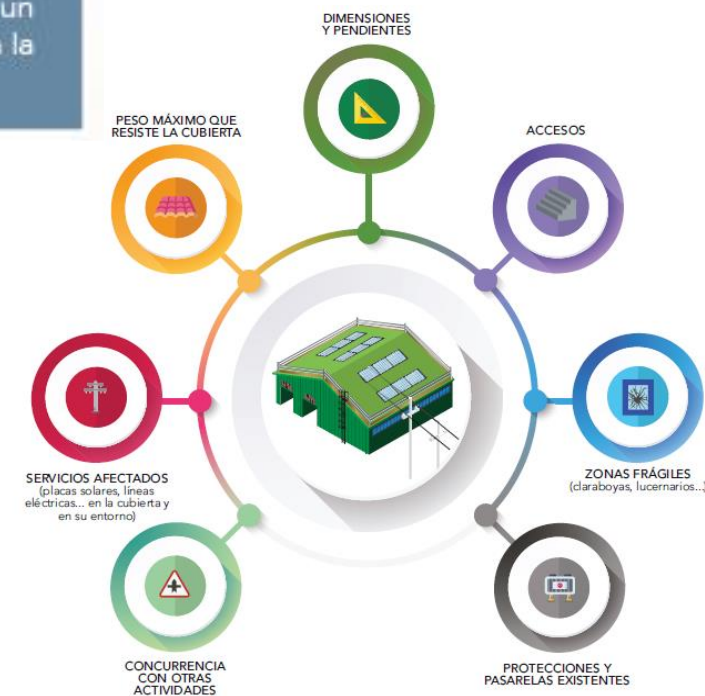
Para que los trabajos en cubiertas se puedan realizar de forma segura y no se produzca ningún daño irreparable es imprescindible que se sigan las siguientes etapas:



FASE 1. RECOPILOCIÓN DE INFORMACIÓN PREVIA SOBRE LA CUBIERTA



El **promotor/titular del edificio** recopilará información sobre la cubierta.
Los posibles **contratistas** la completarán, como mínimo, con una visita previa al edificio para poder presupuestar los trabajos adecuadamente.



FASE 2. SELECCIÓN DEL CONTRATISTA

El *promotor/titular del edificio* seleccionará a un *contratista* con los medios necesarios y con trabajadores formados para trabajar en cubiertas de forma segura.



Cuando vayas a decidir quién va a ejecutar los trabajos en tu cubierta, no contemples solo cuestiones económicas y plazos. Selecciona a un **contratista** que te demuestre que va a trabajar de forma segura.



Aprovecha la realización de trabajos en tu cubierta para que se instalen protecciones permanentes en la misma. Ahorrarás dinero y tiempo en futuras intervenciones y favorecerás que los próximos trabajos se puedan realizar de forma mucho más segura.

FASE 3. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

La improvisación está detrás de muchos accidentes por caída desde cubiertas. Por esta razón, resulta esencial una adecuada planificación que contemple todos los riesgos y medidas preventivas necesarias. Esta es una etapa clave para que los trabajos puedan realizarse de forma segura.



Particulariza y adapta el procedimiento de trabajo a cada cubierta. Es primordial que, para su elaboración, hagas uso de la información que previamente se ha recopilado sobre la misma y sobre las actividades que se realicen tanto en la cubierta como en otras zonas del edificio.



Selecciona e instala las protecciones adecuadas para cada cubierta. Si te hace falta asesoramiento, cuenta con especialistas en este tipo de elementos.

El **contratista** determinará el procedimiento de trabajo describiendo las tareas y el orden en que se realizarán, quién y cómo las ejecutará y cómo se actuará en caso de emergencia.



cubierta.

LOS PRINCIPALES MEDIDAS DE PREVENCIÓN - PROTECCIÓN DEL RIESGO DE CAÍDA A DISTINTO NIVEL DURANTE LOS TRABAJOS SOBRE CUBIERTAS CON ELEMENTOS FRÁGILES SON :

- **PROTECCIONES COLECTIVAS**
- **PROTECCIONES COLECTIVAS Y**
- **PROTECCIONES COLECTIVAS**

SOLO EN CASOS EXCEPCIONALES, EN LOS QUE NO SE HAYA PODIDO ELIMINAR COMPLETAMENTE EL RIESGO DE CAÍDA A DISTINTO NIVEL DESDE LA CUBIERTA MEDIANTE PROTECCIONES COLECTIVAS, PREVIA JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (NO ECONÓMICA), SE PODRÁ RECURRIR AL USO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS DE ALTURA.





¿A QUIÉN LE CORRESPONDE COLOCAR Y/O VERIFICAR QUE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y/O PROTECCIÓN ESTÁN DEBIDAMENTE IMPLEMENTADAS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS SOBRE CUBIERTAS?

A CADA EMPRESARIO CUYOS TRABAJADORES PROPIOS TENGAN QUE ACCEDER A LA CUBIERTA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, ES DECIR,

- **PROMOTOR/TITULAR DEL EDIFICIO Y/O**
- **CONTRATISTA**

Existen múltiples variables que pueden afectar a la hora de tomar la decisión de a quién le corresponde colocar estas medidas, por lo que se deberá estudiar cada caso y actuar en consonancia con la decisión tomada: ¿quién es la persona/entidad que promueve el montaje?, ¿la cubierta es de su propiedad?, ¿su personal accede o puede acceder a la cubierta a razón de su trabajo?...



FASE 4. PREPARACIÓN DE LOS TRABAJOS

El **contratista** proporcionará a los trabajadores los medios necesarios y la formación adecuada para ejecutar la actividad de forma segura y eficiente. El **contratista** designará un responsable de supervisar los trabajos.



Asegúrate de que están disponibles todos los equipos y medios necesarios y que los trabajadores tienen la formación e información adecuada para poder seguir el procedimiento establecido.



Prepara lo que sea preciso para que el procedimiento de trabajo pueda llevarse a cabo: si no se facilita a los trabajadores los medios necesarios, todo lo indicado anteriormente no servirá de nada.

FASE 5. EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El responsable de supervisar los trabajos revisará el procedimiento junto con los trabajadores. Los trabajadores ejecutarán las tareas conforme al procedimiento establecido y cumplirán las normas de seguridad. El responsable comprobará que así se hace.



Cumple estas normas para evitar cualquier accidente:

- Sigue el procedimiento de trabajo establecido.
- No trabajes solo.
- Utiliza un acceso seguro.
- Emplea todas las protecciones necesarias.
- No te acerques innecesariamente al borde de la cubierta o a huecos.
- No pises directamente zonas frágiles, claraboyas o traslúcidos.
- No trabajes en condiciones meteorológicas adversas.



Si se presenta alguna circunstancia imprevista que pueda suponer un peligro para ti o para tus compañeros, notifícalo para que puedan adoptarse las medidas necesarias.

FASE 6. FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

El *contratista* trasladará al *promotor/ titular del edificio* toda la información y documentación referente al uso y mantenimiento de los elementos de la cubierta sobre los que ha intervenido, así como todo lo que resulte relevante para que las futuras actuaciones se puedan realizar de forma segura.



Una vez finalizados los trabajos, guarda todos los documentos e información útiles que te aporte el *contratista* para que las futuras actuaciones en la cubierta se puedan realizar de forma segura.



BLOQUE IV: CONCLUSIONES

- Para realizar trabajos seguros sobre cubiertas frágiles hay que:
1. RECOPIRAR INFORMACIÓN DE LA CUBIERTA – 2. SELECCIONAR AL CONTRATISTA – 3. PLANIFICAR – 4. PREPARAR – 5. EJECUTAR Y 6. FINALIZAR LOS TRABAJOS
- Durante la preparación y ejecución de los trabajos sobre cubierta se deberán adoptar cuantos **MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA** sean necesarios, tanto en el acceso como en la propia cubierta, para efectuar los trabajos sin riesgo de caída a distinto nivel.
- Desde este Instituto, al igual que desde el INSST, animamos al **PROMOTOR/EMPRESARIO TITULAR** para que **aproveche la realización de trabajos en su cubierta** (ya sea en nueva construcción, reparación, limpieza, montaje de instalaciones...) **para valorar la instalación de elementos permanentes a fin de ahorrar tiempo y dinero en futuras intervenciones y, favorecer que los próximos trabajo se puedan realizar de forma mucho más segura.**

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

APRENDER A PREVENIR
ES APRENDER A VIVIR



#CulturaPreventiva



TOTS
A UNA
veu

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball



INVASSAT 2.0
El INVASSAT en las redes sociales