

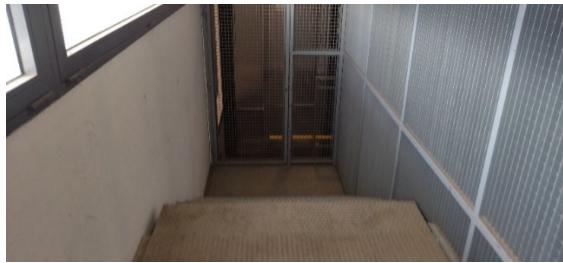


Observaciones: El edificio 7i corresponde a la ETSICGT. El edificio 7J corresponde a la Facultad de ADE. Las aulas prefabricadas se encuentran entre ambos edificios.

Riesgo de caída a distinto nivel

Cubierta superior 7i (ETSICGT):

La escalera de acceso a cubierta desde la cuarta planta no tiene pasamanos en ninguno de sus lados.



Trabajos en las sobrecubiertas (casetones sobre las cubiertas) o en las zonas fuera del perímetro protegido mediante barandillas.





Desde las escaleras de acceso a los casetones al carecer de listón intermedio.



Vanos de iluminación de vidrio templado.

Pasarelas de trámex a los casetones, con barandillas y sin listón intermedio.



Pasarela de trámex en la zona norte de la cubierta que no dispone de barandillas.



Escalas sin protección. Barandillas en casetón sin listón intermedio.



Cubierta superior 7J: (ADE):

Trabajos en las sobrecubiertas (casetones sobre las cubiertas) o en las zonas fuera del perímetro protegido mediante barandillas.



En algunas pasarelas de trámex los escalones no están a la misma distancia uno de otros.

Pasarelas de acceso a cubierta y a zonas donde se encuentra equipos de climatización, barandillas sin listón intermedio.





Pasarela unión edificio 7i-7J:

Trabajos fuera del perímetro protegido mediante barandillas.



Cubierta del ala oeste, sobre hall de unión entre el 7i y el 7J:

Trabajos en las sobrecubiertas (casetones sobre las cubiertas).





Aulas prefabricadas:

En la escalera de acceso, los escalones no están a la misma distancia uno de otros.

Riesgo de caída al mismo nivel

Cubierta superior 7i (ETSICGT):

Cubierta zona norte

Bandejas de cables que cruzan en zonas de paso.

Materiales (motores) en zonas de paso.

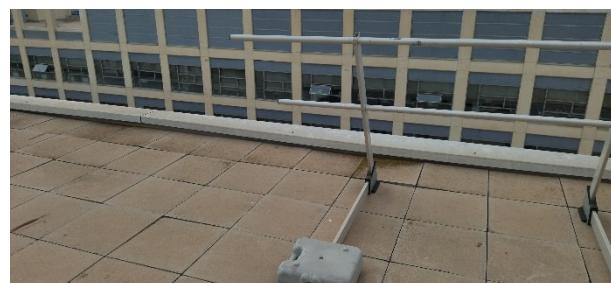
Cable de acero en zonas de paso.





zonas de paso con anclajes en el suelo.

Zonas de paso con contrapesos de las barandillas autoportantes.





Cubierta superior 7J: (ADE):

Existen en zona de paso , contrapesos de las barandillas autoportantes existiendo riesgo de caída.

Existen en zonas de paso anclajes en el suelo , existiendo riesgo de caída.



En el acceso a la cubierta por pasarela de tramez, tubo corrugado de protección de cables que cruza por zona de paso.

En la pasarela de tramez que hay tras el primer casetón, cable de acero que cruza por zona de paso.



En la pasarela de tramex que hay en el último casetón, resto de materiales en zona de paso.



Pasarela unión edificio 7i-7J:

En el acceso a la pasarela hay un escalón y la chapa que protege este, no está a ras del suelo.



**Aulas prefabricadas:**

Acumulación de agua provenientes de los condensadores o por rocío (condensación ambiental).

Al transitar por el suelo, existiendo nervios de refuerzo del panel en su cara exterior.



Existen en zonas de paso placas de anclajes en el suelo , existiendo riesgo de caída.

Existen en zona de paso, listones que se utilizan para anclar las barandillas al suelo, existiendo riesgo de caída.





Riesgo de golpes y cortes.

Cubierta superior 7i (ETSICGT):

Cubierta zona norte

Hay zonas de paso estrechas junto a equipos. Algunos tienen partes cortantes, existiendo riesgo de golpes o cortes al transitar o acceder por estas. No cuenta con protección ni señalización frente a cortes y golpes.



Cubierta superior 7J: (ADE):

Para abandonar la zona protegida por la barandilla original y acceder a la zona protegida con barandilla autoportante hay que pasar por debajo de la barandilla, al no existir puerta de acceso ni hueco libre para tal efecto. Existe riesgo de golpe contra esta.



Accediendo por la pasarela que hay después del primer casetón, hay zonas de paso estrechas (48 cm) junto a equipos que tienen partes cortantes, existiendo riesgo de golpes o cortes al transitar o acceder a estas. No cuenta con protección ni señalización frente a cortes y golpes.



Accediendo por la pasarela que hay después del tercer casetón, hay zonas de paso estrechas (32 cm) existiendo riesgo de golpes o cortes al transitar o acceder a estas. No cuenta con protección ni señalización.

En la zona de paso existen tuberías a una altura del suelo a 1,32 m. existiendo riesgo de golpe o cortes al transitar por debajo de estas. No cuenta con protección ni señalización.



Medidas preventivas existentes

Barandilla inclinada autoportante pasante GM (EN 14122-3) en el lado Norte de la cubierta del 7J y en la esquina suroeste de la cubierta del 7I.



Barandilla recta autoportante en el perímetro de la cubierta del edificio de aulas prefabricadas. CUBIERTAS FRÁGILES SON LAS QUE SE PUEDEN ROMPER Y POR TANTO NO PISABLES. Esta sí se puede pisar, no es el caso

Ver en el plano anexo a la Instrucción de trabajo los lugares donde se han instalado los sistemas anticaídas.



Barandillas con listón intermedio en los bordes de las cubiertas superiores y en el lado junto al borde perimetral en la pasarela de unión de los dos edificios sobre 4^a planta.



Pasarelas de trámex para cruzar los vanos de iluminación.



Dispositivos de anclaje fijo EN 795 A en sobrecubiertas del 7J. Ver en el plano anexo a la Instrucción de trabajo los lugares donde se han instalado los dispositivos de protección.

Dispositivos de anclaje fijo EN 795 A en paredes del casetón de salida a la cubierta del 7I. Ver en el plano anexo a la Instrucción de trabajo los lugares donde se han instalado los dispositivos de protección.

Dispositivos de anclaje fijo EN 795 A en sobrecubiertas de las aulas prefabricadas. Ver en el plano anexo a la Instrucción de trabajo los lugares donde se han instalado los dispositivos de protección.

Medidas preventivas a adoptar

No se debe acceder fuera de la zona protegida con barandillas en las cubiertas.

Seguir las indicaciones establecidas en la Instrucción¹ para trabajo en la cubierta del edificio y en el apartado 1.14 del Manual Preventivo.

¹ Junto con esta Información se deberá entregar la Instrucción de trabajo para la cubierta del edificio disponible en http://www.sprl.upv.es/CA2_2.htm y el Manual preventivo para empresas externas, (ver Punto 1.14 del Anexo II sobre trabajos en cubiertas en http://www.sprl.upv.es/CA7_1.htm).

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INFORMACIÓN RIESGOS CUBIERTAS ETSIGCT FADE <hr/> UPV CAMPUS DE VERA	Código IRC_ETSIGCT FADE 00 <hr/> 10/03/2025 <hr/> Página 16 de 25
---	--	--

INSTRUCCIÓN TRABAJO EN CUBIERTAS CAMPUS DE VERA: ETSIGCT FADE EDIFICIOS 7i-7J Y AULAS PREFABRICADAS

ÍNDICE

- 1. Procedimiento de actuación**
- 2. Aspectos importantes a tener en cuenta**
 - 2.1. Pautas generales**
 - 2.2. Elementos del sistema anticaídas**
 - 2.3. Espacio libre mínimo**
 - 2.4. Pautas para el recurso preventivo**

Anexo: Plano situación actual cubierta

En caso de no haberse entregado previamente, se debe entregar también la siguiente documentación:

- Manual preventivo para empresas externas, (ver Punto 1.14 del Anexo II sobre trabajos en cubiertas disponible en http://www.sprl.upv.es/CA2_2.htm)
- Información sobre los riesgos y medidas preventivas de las cubiertas donde van a realizar el trabajo, disponible en http://www.sprl.upv.es/CA7_1.htm

**1. PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN: EDIFICIOS 7i-7J Y AULAS PREFABRICADO**

Solicitar la llave al personal de la UPV ubicado en la Consejería del edificio. El acceso y la salida a la cubierta se deberá registrar a través de la aplicación de acceso a cubiertas CARBO. Se deberán tomar las precauciones necesarias para impedir que personal ajeno a los trabajos acceda a la cubierta durante la realización de los mismos.

CUBIERTA SUPERIOR 7i (ETSICGT) y 7J (ADE):

El acceso a las cubiertas se realizará a través de las escaleras de servicio existentes en cada bloque.

Acceso libre dentro del perímetro protegido con barandillas.

NO PISAR sobre los vanos de iluminación de vidrio templado situados en la cubierta 7i. El paso a través de éstos debe realizarse por las estructuras de trámex instaladas en la cubierta.

En caso de tener que acceder a las sobrecubiertas (casetones sobre la cubierta) y/o a zonas por encima o fuera del perímetro protegido de la cubierta, al tratarse de una actuación considerada de especial riesgo, RECUERDE que es obligatorio requerir previamente un permiso de trabajo.

El citado permiso de trabajo y el procedimiento de aplicación pueden solicitarse a través de la entidad contratante y/o consultar en http://www.sprl.upv.es/CA4_b.htm. El cumplimiento de las medidas preventivas y de protección, allí indicadas, es necesario para la autorización del permiso de trabajo.

Además de los requisitos específicos para cada situación en particular, se debe entregar al responsable de la contratación la acreditación de la realización de la evaluación de riesgos para la actividad objeto del contrato, así como la acreditación de que los trabajadores que vayan a desarrollar la misma disponen de la información y formación específica para dichos trabajos.

La instalación de cables, conductos, etc. debe realizarse evitando que crucen zonas de paso. Cuando no sea posible, se deberán proteger y señalizar para evitar riesgos de golpes o caída. Extremar las precauciones al transitar por estas zonas.

Recoger los restos de materiales, herramientas, etc. al terminar los trabajos. No dejar abandonados sobre la cubierta.

Al abandonar la cubierta el acceso debe quedar cerrado nuevamente y entregar la llave al personal de la UPV que la facilitó.

Acceso a sobrecubiertas del 7J donde se han instalado dispositivos anticaídas

Antes de comenzar, el operario procederá a colocarse el arnés anticaídas EN 361 de manera adecuada, comprobando que no presente alteraciones en sus componentes, quede ajustado, sin cintas dobladas y en posición correcta. El uso del arnés va a asociado a la utilización de casco con barboquejo EN 397.

Desde una posición segura, se conectarán a los dispositivos de anclaje mediante un subsistema de conexión adecuado, teniendo en cuenta el espacio libre mínimo requerido y las instrucciones del fabricante.



CUBIERTA SOBRE HALL DE UNIÓN ENTRE LOS EDIFICIOS 7i-7j:

Acceso libre dentro del perímetro protegido con barandillas. En caso de tener que acceder a las sobrecubiertas (casetones sobre la cubierta) y/o a zonas por encima o fuera del perímetro protegido de la cubierta, al tratarse de una actuación considerada de especial riesgo, RECUERDE que es obligatorio requerir previamente un permiso de trabajo.

PASARELA DE UNIÓN (4º PISO) ENTRE LOS EDIFICIOS:

Acceso libre dentro del perímetro protegido con barandillas. En caso de tener que acceder fuera del perímetro protegido con barandillas, al tratarse de una actuación considerada de especial riesgo, RECUERDE que es obligatorio requerir previamente un permiso de trabajo siguiendo el procedimiento indicado anteriormente.

CUBIERTA AULAS PREFABRICADAS ENTRE 7I Y 7J:

Acceso libre dentro del perímetro protegido con barandillas. El acceso a la cubierta se realizará a través de una escalera, que se ha instalado en el segundo descansillo de las escaleras exteriores, que conducen al salón de actos.

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INFORMACIÓN RIESGOS CUBIERTAS ETSIGCT FADE UPV CAMPUS DE VERA	Código IRC_ESIGCT FADE 00 10/03/2025 Página 19 de 25
--	--	---

2. Aspectos importantes a tener en cuenta

2.1. Pautas generales

Los trabajos en cubiertas únicamente deben llevarse a cabo en aquellos puntos que no presenten riesgo de caída de altura, por existir protección colectiva adecuada (protección perimetral, protección de superficies frágiles: claraboyas, lucernarios, vanos de iluminación, etc.), y/o por la utilización de medidas de protección individual contra caídas de altura.

Solicitar a la UPV la confirmación de la certificación de los sistemas anticaídas presentes en las instalaciones y las instrucciones de uso. No utilizar ningún dispositivo de anclaje del cual no se disponga por escrito de su certificación y revisión por instalador autorizado.

Se recomienda que los trabajos se realicen como mínimo por 2 operarios. Los trabajos junto a lucernarios o vanos de iluminación, máquinas cerca de los bordes de la cubierta, y en definitiva que impliquen la necesidad de uso de arnés de seguridad anticaídas, se realizarán como mínimo por 2 operarios. Sólo los trabajadores que hayan recibido información sobre los riesgos y medidas de prevención y protección a aplicar y formación para trabajos en alturas, y cuenten con los equipos de protección adecuados, pueden acceder a las zonas de riesgo en las cubiertas.

Cuando los trabajos conlleven riesgos especialmente graves de caída de altura, por las particulares características de la actividad, los procedimientos aplicados o el entorno del puesto de trabajo, deberá realizarse con la presencia de un recurso preventivo. En el caso de trabajos contratados con empresas externas el recurso preventivo deberá ser nombrado por la empresa contratista que ejecute los trabajos.

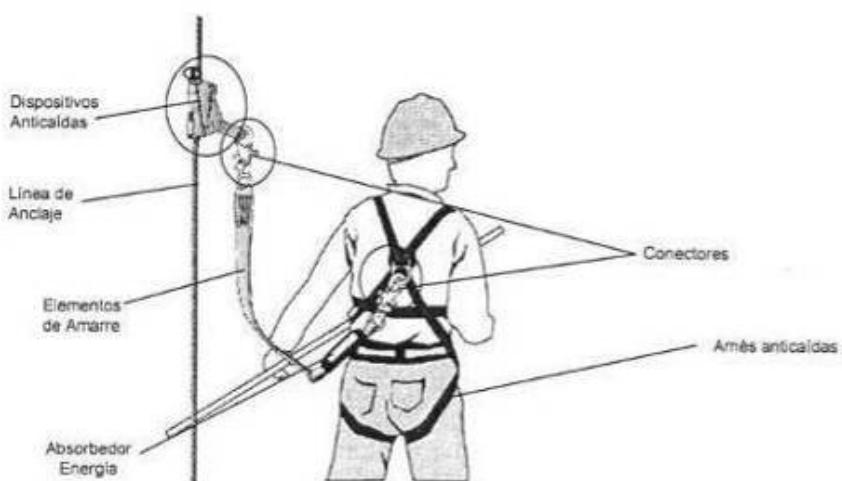
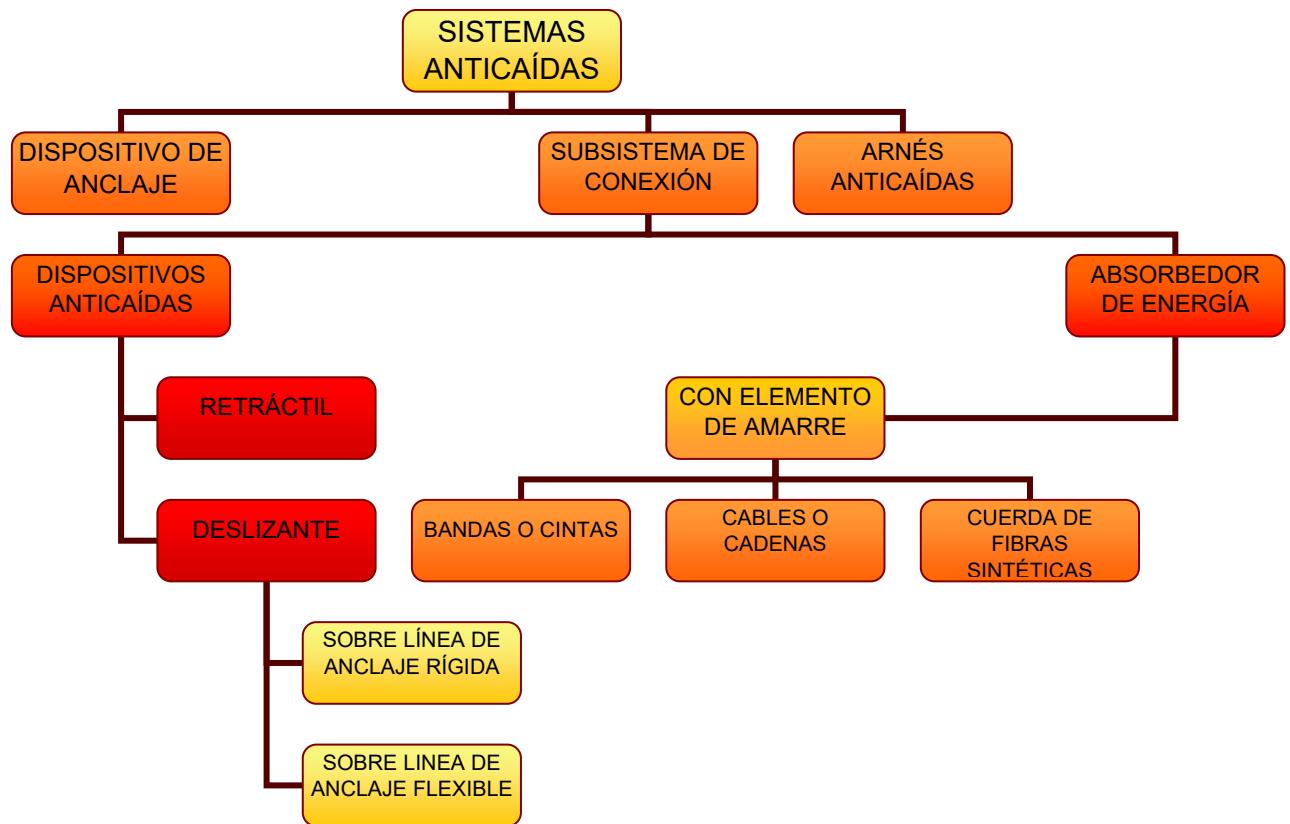
Se debe disponer de un protocolo de rescate en caso de caída y de los medios necesarios para llevarlo a cabo.

El acceso a las cubiertas deberá realizarse únicamente por las escaleras o escalas del edificio. Cuando no existan, o sea necesario por razones de seguridad acceder desde otro punto de la cubierta, se deberán utilizar equipos de trabajo (plataformas, andamios, etc.) estables y certificados, que cumplan el [Real Decreto 2177/2004](#), sobre equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura y consultar con el Servicio de Infraestructuras de la UPV la resistencia del terreno en la zona de acceso, para establecer, en caso necesario, medidas de protección adicionales.

No se deberá acceder a las cubiertas cuando las condiciones climatológicas sean adversas: fuerte viento (superior a 30 km/h), lluvia, tormentas eléctricas, etc.

2.2.- Elementos del sistema anticaídas:

SISTEMA ANTICAÍDAS = DISPOSITIVO DE ANCLAJE + SUBSISTEMA DE CONEXIÓN (DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS, ABSORBEDOR ENERGÍA CON ELEMENTO DE AMARRE INCORPORADO, CONECTORES) + ARNÉS ANTICAÍDAS



Elementos del sistema anticaídas



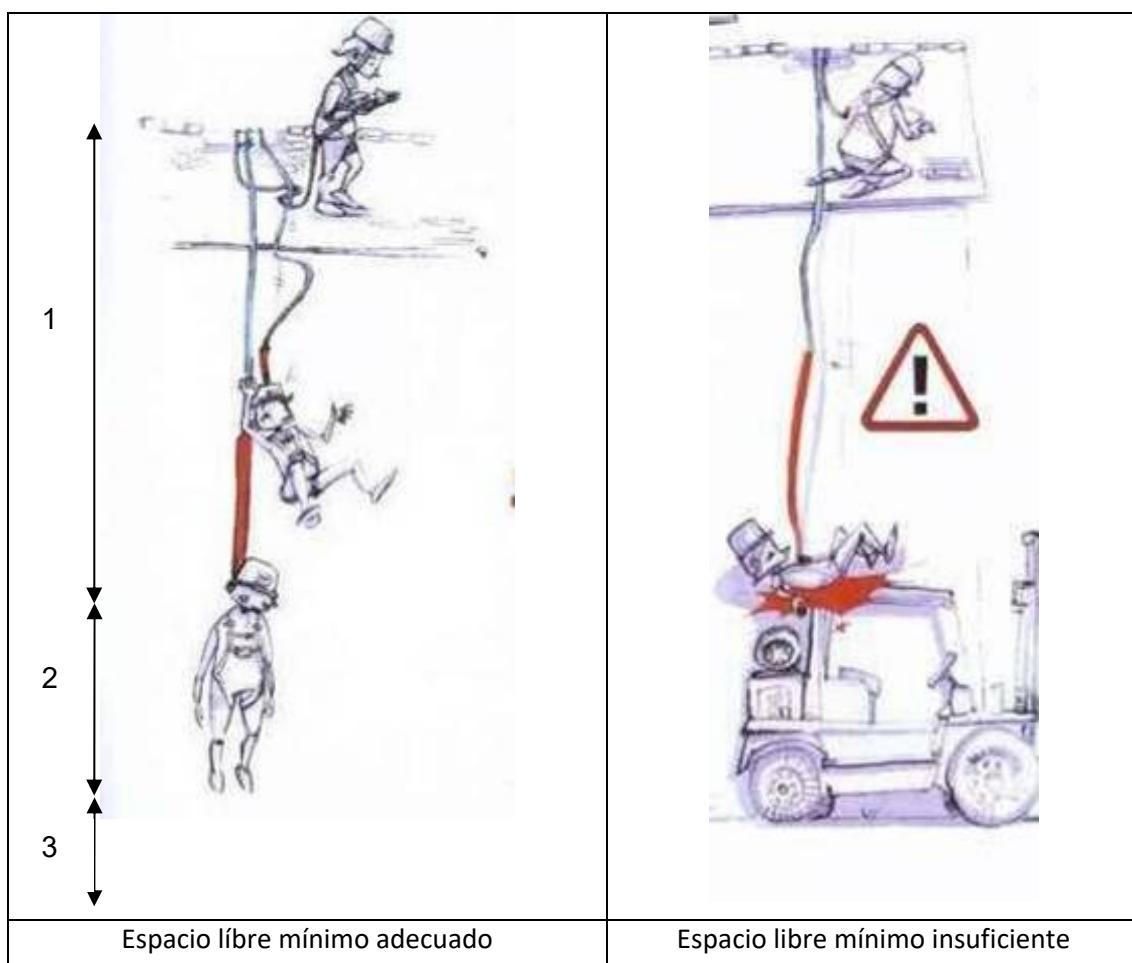
2.3.- Espacio libre mínimo:

El espacio libre mínimo se debe calcular teniendo en cuenta las instrucciones del fabricante.

Se deberán contemplar los siguientes aspectos:

- 1) Longitud del elemento de amarre² + extensión del absorbedor de energía
- 2) Estiramiento del arnés + distancia entre los elementos de enganche del arnés y los pies
- 3) Espacio libre de seguridad

$$\text{Espacio libre mínimo} = (1 + 2 + 3)$$



En la utilización de líneas de vida, para el cálculo del espacio libre mínimo, se debe considerar también la distancia de la flecha producida en caso de caída. No utilizar los sistemas anticaídas en lugares donde en caso de caída pueda producirse un balanceo o péndulo y/o la distancia de parada sea mayor al espacio libre mínimo.

² La longitud del elemento de amarre incluyendo un absorbedor de energía y los conectores, no debe exceder de 2 metros.

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INFORMACIÓN RIESGOS CUBIERTAS ETSIGCT FADE UPV CAMPUS DE VERA	Código IRC_ETSIGCT FADE 00 10/03/2025 Página 22 de 25
--	--	--

2.4. Pautas para el recurso preventivo

Se indican a continuación unas pautas u orientaciones para la actuación de los recursos preventivos. Esta información deberá complementarse con la documentación específica que les será facilitada, con anterioridad al desarrollo de la actividad, por la empresa o empresas que realicen las operaciones o actividades en la cubierta: actividades previstas, evaluación de riesgos específica/medidas preventivas planificadas, procedimiento, instrucciones, etc.

PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS:

- El recurso preventivo deberá comprobar los siguientes aspectos:
 - La estabilidad y solidez de los elementos de soporte.
 - Buen estado de los equipos de trabajo previstos utilizar para los trabajos temporales en altura.
 - La existencia de dispositivos de seguridad y su correcto funcionamiento.
 - El buen estado de los medios de protección.
 - La disponibilidad de los equipos de protección individual y su correcto estado, así como la adecuación de la ropa de trabajo a utilizar.

En caso de detectar ausencia, insuficiencia o falta de adecuación de las medidas preventivas, comunicará tal situación al empresario para que proceda de manera inmediata a subsanar la situación.

DURANTE LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO:

- Vigilar el cumplimiento de las actividades preventivas previstas:
 - Que los trabajos se realizan cumpliendo con las actividades preventivas y, en su caso el procedimiento descrito para tales tareas.
 - Mantenimiento de los medios de protección previstos y, en caso necesario de retirada temporal de los mismos, que se utilizan los equipos de protección individual necesarios en cada caso.
 - Comprobar que las actividades preventivas son eficaces y adecuadas a los riesgos. En caso de detectar ausencia, insuficiencia o falta de adecuación de las medidas preventivas, comunicará tal situación al empresario para que proceda de manera inmediata a subsanar la situación.
- Si no se cumplen adecuadamente las medidas preventivas, deberá:
 - dar las indicaciones necesarias a los trabajadores para su correcto e inmediato cumplimiento.
 - Informar al empresario si no se subsana el deficiente cumplimiento de las actividades preventivas, para que éste adopte las medidas necesarias.

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INFORMACIÓN RIESGOS CUBIERTAS ETSIGCT FADE UPV CAMPUS DE VERA	Código IRC_ETSIGCT FADE 00 10/03/2025 Página 23 de 25
---	--	--

- Vigilar la aparición de riesgos no previstos derivados de la situación y comunicarlo al empresario.
- Verificar periódicamente y cada vez que las condiciones de seguridad puedan resultar afectadas por una modificación, período de no utilización o cualquier otra circunstancia, que los elementos de soporte, equipos de trabajo para trabajos temporales en altura, medios de protección, equipos de protección individual, etc., se mantienen en buen estado.
- En caso de emergencia, aplicar de forma inmediata las medidas de emergencia previstas.

UNA VEZ FINALIZADO EL TRABAJO:

- Comprobar que se restablecen las condiciones iniciales previas al trabajo. Recoger los restos de materiales, herramientas, etc. No dejar abandonados sobre la cubierta.
- Completar el registro de vigilancia con el resultado de la misma: cumplimiento de las medidas preventivas, irregularidades, comunicaciones al empresario, etc.

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INFORMACIÓN RIESGOS CUBIERTAS ETSIGCT FADE <hr/> UPV CAMPUS DE VERA	Código IRC_ETSIGCT FADE 00 <hr/> 10/03/2025 <hr/> Página 24 de 25
---	--	--

Registro de vigilancia

A RELLENAR POR EL RESPONSABLE DE LA EMPRESA QUE REALIZARÁ LOS TRABAJOS	
NOMBRE de la persona designada como Recurso Preventivo:	
Marcar la situación que requiere la presencia del recurso preventivo: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Trabajos con riesgos especialmente graves de caída desde altura <input type="checkbox"/> Trabajos con riesgo de sepultamiento o hundimiento <input type="checkbox"/> Utilización de máquinas sin declaración CE de conformidad (Anexo IV de los RD 1435/92 y RD 56/95, modificados por RD 1644/2008.) que presenten riesgos para el trabajador <input type="checkbox"/> Trabajos en espacios confinados <input type="checkbox"/> Trabajos con riesgo de ahogamiento por inmersión (excepto trabajos en inmersión con equipo subacuático) <input type="checkbox"/> Otros (especificar): 	
UBICACIÓN recomendada para realizar la vigilancia:	
DOCUMENTACIÓN entregada a la persona designada como Recurso Preventivo:	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Evaluación de Riesgos y Medidas Preventivas del trabajo específico a desarrollar <input type="checkbox"/> Procedimiento/s de trabajo <input type="checkbox"/> Instrucciones de trabajo <input type="checkbox"/> Protocolo de actuación en caso de emergencia <input type="checkbox"/> Otros (especificar): 	
Fecha:	Nombre y Firma de la persona responsable:
A RELLENAR POR EL RECURSO PREVENTIVO	
¿Se DISPONE de las medidas preventivas previstas en la planificación?	
¿Son SUFFICIENTES?	
¿Son EFICACES las medidas previstas respecto a los riesgos?	
¿Son ADECUADAS las actividades preventivas a los riesgos previstos o a la aparición de riesgos no previstos?	
En caso negativo ¿se ha comunicado de forma inmediata a la persona responsable?	
Observaciones:	
¿Se observa un DEFICIENTE CUMPLIMIENTO de las actividades preventivas?	
Se han dado las INDICACIONES necesarias para el correcto e inmediato cumplimiento de las actividades preventivas	
¿Se ha COMUNICADO de forma inmediata a la persona responsable?	
Observaciones:	
Firma Responsable empresa:	Firma Recurso Preventivo:



UPV CAMPUS DE VERA –EDIFICIO 7I – 7J

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA GEODÉSICA, CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA / FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS



● PUNTO ANCLAJE FIJO
— BARANDILLA AUTOPORTANTE



La barandilla existente no dispone de listón intermedio ni de rodapié, salvo la parte que está en los bordes de los edificios, que dispone de listón intermedio.