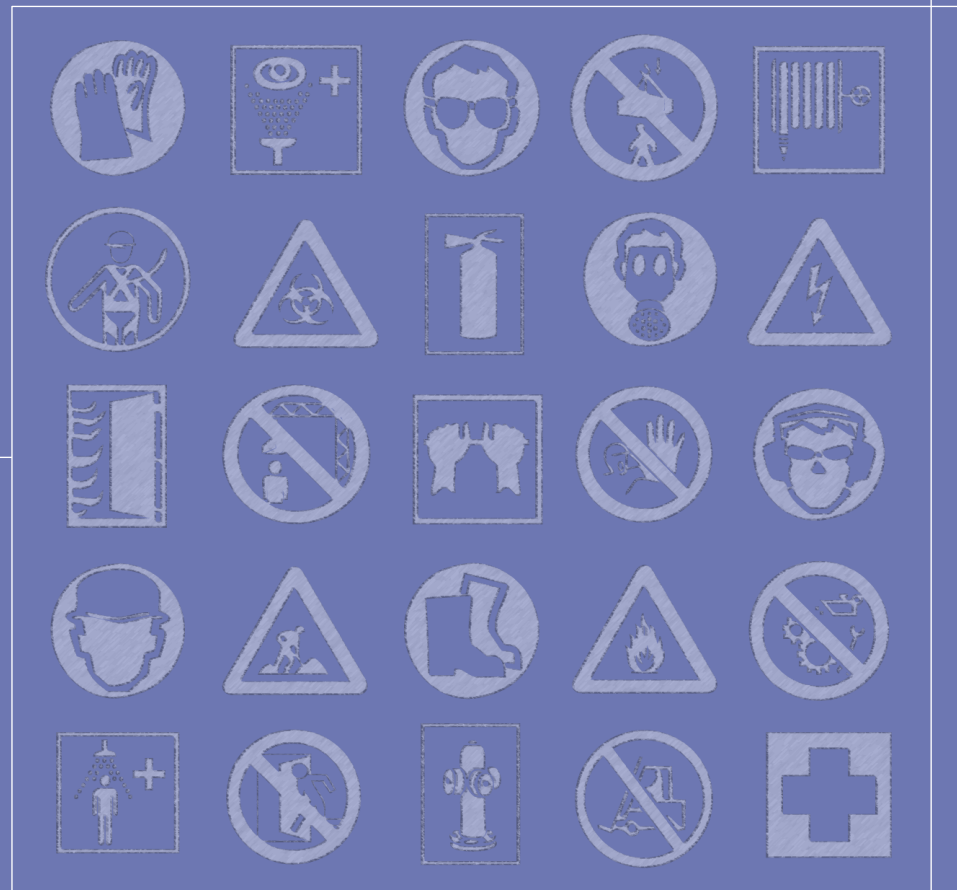


Condiciones de Seguridad y Salud en los trabajos de instalación de telecomunicaciones en los tejados/cubiertas de los edificios



www.osalan.euskadi.net



OSALAN
Laneke Segurtasun eta
Osasunerako Euskal Erakundea
Instituto Vasco de Seguridad y
Salud Laborales



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

ENPLEGU ETA GIZARTE
POLITIKETAKO SAILA
DEPARTAMENTO DE EMPLEO
Y POLÍTICAS SOCIALES

***Acción AC.4.6.4.
Sector Servicios:***

***Diseñar y ejecutar una campaña en el sector de
instalación de antenas de comunicaciones***

Antecedentes y exposición de motivos

- Del estudio de siniestralidad realizado en el Territorio Histórico de Bizkaia, se desprende:

ACCIDENTES DE TRABAJO en empresas instaladoras de antenas en el THV y gravedad. Periodo 2000-2012 (Datos estadísticos facilitados por Osalan)			
Lugar accidente	LEVE	GRAVE	MORTAL
Al ir o volver del trabajo (in itinere)	297	11	
Desplazamiento en su jornada laboral	229	3	
En el centro o lugar de trabajo habitual	1582	19	2
En otro centro o lugar de trabajo	990	13	5
TOTAL	3098	46	7

- ✓ 98,32% de los accidentes de trabajo de este sector, el grado de lesión es **LEVE**.
 - ✓ 1,46%, el grado de lesión es **GRAVE**.
 - ✓ 0,22%, el grado de lesión es **MORTAL**.
- Además, no olvidar la peligrosidad de los lugares de trabajo en los que **HABITUALMENTE** realizan el mismo, y las situaciones de riesgo **GRAVE**, **por caídas a distinto nivel**, a las que continuamente están expuestos.

Objetivos

- ❑ AYUDAR A LAS EMPRESAS DEL SECTOR A MEJORAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO Y GESTIÓN DE LA PRL.
- ❑ CONOCER LA INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN EN EL SECTOR.
- ❑ COMPROBAR LA EXISTENCIA DE:
 - ✓ PLANIFICACIÓN PREVIA A LOS TRABAJOS.
 - ✓ INSTRUCCIONES DE TRABAJO.
 - ✓ FORMACIÓN / INFORMACIÓN EN PRL IMPARTIDA A LOS TRABAJADORES.
- ❑ CONOCER:
 - ✓ LAS CONDICIONES DE TRABAJO QUE, A DIARIO SE ENCUENTRAN.
 - ✓ LA PROBLEMÁTICA DEL SECTOR PARA EL ACCESO Y PERMANENCIA EN LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS.



Ámbito de aplicación

- ❑ REGISTRO DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO, EN BIZKAIA.

<http://www.minetur.gob.es/TELECOMUNICACIONES/INFRAESTRUCTURAS/REGISTROINSTALADORES/Paginas/ConsultaInstaladores.aspx?mostrar=48>

DIAGNOSTICO:

Nº empresas de las que se parte: **239** (registro de instaladores).

Nº visitas realizadas: **105**

Nº visitas fallidas (cerradas): **27**

Nº empresas anuladas por otros motivos (por ejemplo, por no ser su actividad principal el objetivo de la campaña: constructoras, compañías eléctricas,...): **33**

Nº empresas con las que es imposible contactar con los datos actuales: **23**

Pendientes: **51**



Desarrollo

❑ SE CONTACTA con:

- ✓ **Asociaciones de instaladores de telecomunicaciones** (AVITEL, FENITEL, SEA), conocer su percepción de la problemática, solicitar su colaboración.
- ✓ **COITPV (Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación del País Vasco)**, aspectos normativos en PRL en proyectos de ICT (Infraestructuras Comunes de Telecomunicación).
- ✓ **SURBISA** (Sociedad Urbanística de Rehabilitación de Bilbao), conocer aspectos normativos en PRL en rehabilitaciones de cubiertas de edificios, en las ITEs.
- ✓ **Departamento de Vivienda del Gobierno Vasco**, conocer normativa y ayudas existentes para los edificios.
- ✓ **Empresas profesionales del sector de la seguridad laboral**, plantear problemática existente en el sector, obtener soluciones técnicas.

Desarrollo

- ❑ SE DISEÑA un [check-list](#) para recoger la percepción del riesgo que tienen los propios instaladores durante los trabajos en cubiertas.
- ❑ SE VISITA empresas para conocer la gestión de la prevención ([OS5](#)), condiciones técnico-materiales ([OS7](#)), check-list.
- ❑ Diagnóstico y CONCLUSIONES.
- ❑ SE ELABORA informe con resultados finales.



Resultados

Gestión de la prevención (OS5)

- Son **EMPRESAS** con plantillas **PEQUEÑAS**, las grandes suelen subcontratar este trabajo.
- La **MODALIDAD DE ORGANIZACIÓN PREVENTIVA** elegida por la mayoría de las empresas es la concertación de las cuatro especialidades con un Servicio de Prevención Ajeno (SPA).
- **PLAN DE PREVENCIÓN:** 96,5% poseen el documento; aspectos muy generales. Disponen del documento pero no sirve para la integración de la PRL en la empresa.
- **EVALUACIÓN DE RIESGOS:** 98,85% poseen el documento; 28% no evalúa la necesidad de coordinación de actividades empresariales y el 41% la necesidad de recurso preventivo (importante resolver puesto que, la participación mínima de dos operarios garantiza la seguridad y posible asistencia inmediata en caso de accidente).

Resultados

Gestión de la prevención (OS5)

- **PLANIFICACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS:** 88,51% poseen el documento; de nada sirve proponer medidas si después no existe una planificación indicando responsable, fecha prevista y presupuesto aproximado de dichas medidas.
- **MEMORIA Y PROGRAMACIÓN ANUAL DEL SPA:** el 29,8% de las empresas visitadas no tienen alguno de los dos documentos.
- **MEDIDAS DE EMERGENCIA:** 16% no tienen medidas diseñadas; 13,8% no han informado al trabajador de dichas medidas; 51,72% no realizan simulacros.
- **INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES:** 18% ocurridos en el año anterior, no se investigaron.
- **FORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES:** 4,60% no tiene formación; 35,63% formación general; 2,3% formación específica; 52,47% ambas (general y específica).

Resultados

Condiciones técnico-materiales (OS7)

Se observaron deficiencias y, se propusieron medidas correctoras para eliminar o minimizar los riesgos que pudieran existir. Entre ellas, cabe destacar en cuanto a:

- ✓ **Seguridad estructural:** estanterías bien ancladas, señalar su carga máxima; limitación de pasillos, establecer mayor y limpieza; acolchar zonas bajas de paso.
- ✓ **Señalización:** vías de evacuación; puertas de emergencia; medios de extinción.
- ✓ **Escaleras:** revisar zapatas; en escaleras fijas (colocar barandillas).
- ✓ **Iluminación:** instalar alumbrado de emergencia en recorrido de evacuación, puertas de salida, cuadros eléctricos y medios de extinción.

Resultados

Condiciones técnico-materiales (OS7)

- ✓ **Medios de extinción:** emplazamiento de extintores fácilmente visibles y accesibles; parte superior del extintor máximo 1,70m; revisar y retimbrar extintores.
- ✓ **Instalación eléctrica:** protegida de acuerdo con R.E.B.T.; rotular derivaciones del cuadro; no deben existir partes activas desprotegidas.
- ✓ **Maquinaria:** establecer relación de máquinas y equipos de trabajo “nuevos” a partir de 1995 (disponer marcado CE, declaración CE y manual de instrucciones) y “viejos” anteriores a 1995 para realizar estudio de adecuación al RD 1215/97.

Resultados:

Percepción del riesgo por parte de los trabajadores (check-list)

La encuesta o check-list se ha realizado a las empresas que realizan ellas mismas los trabajos de instalación/mantenimiento de instalaciones de telecomunicaciones (no los subcontratan). Del estudio se ha obtenido que:

- ❑ LA PERCEPCIÓN DEL RIESGO por parte de los trabajadores **es mínima**. Eso es debido a que durante la realización de los trabajos, **creen** no estar expuestos a esos riesgos.
- ❑ Cuando perciben mayor riesgo es durante el **acceso, permanencia y desplazamiento** en la cubierta de los edificios.



Resultados:

Percepción del riesgo por parte de los trabajadores (check-list)

Por otro lado, destacar que:

- ✓ Las Comunidades de Propietarios no se implican en la PRL, no tienen en cuenta si los trabajos se realizan en condiciones de seguridad o no.
- ✓ El 100% de los trabajadores disponen de EPIs frente a caídas, con marcado CE, y son revisados periódicamente.
- ✓ Un gran porcentaje de trabajadores ha recibido formación sobre trabajos en altura.

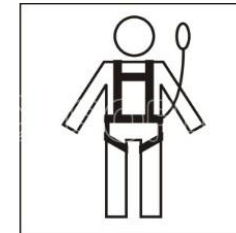
Apreciaciones recogidas por Osalan tras las visitas realizadas

- ❑ En los edificios de nueva construcción, los **accesos a las cubiertas** han mejorado, se han incluido elementos de protección (puntos de anclaje en la cubierta, barandillas,...). No obstante, en algunos siguen existiendo deficiencias por falta de protecciones colectivas perimetrales.
- ❑ Los operarios suelen realizar “**solos**” los trabajos en tejados/cubiertas.
- ❑ Cuando salen al exterior, normalmente, buscan **anclajes estructurales** que les den confianza (la mayoría se sujetan “donde pueden” en cada caso).
- ❑ Son pocos los edificios en los que existe una **línea de vida instalada** y, de existir, no pasan ningún tipo de mantenimiento.
- ❑ En ocasiones, aunque los trabajadores **disponen de EPIs**, no suelen hacer uso de estos por pérdida de tiempo en la realización de los trabajos.
- ❑ La **revisión** de estos equipos no suele realizarse por personal competente.
- ❑ En esta actividad, la utilización de maquinaria fija es más escasa que en otras actividades y la que disponen no está adecuada a los mínimos del RD 1215/97.

Medidas preventivas propuestas 1/3:

1. La salida al tejado deberá realizarse con seguridad desde antes de su inicio.

2. Señalizar la prohibición del paso a personas no autorizadas y el uso de medidas de seguridad.



3. Instalar claraboyas con dimensiones que permitan la salida al tejado con cierta facilidad.




4. Colocar líneas de anclaje que permitan la fijación de los equipos de protección contra caídas.

5. Instalar la antena lo más cerca posible de la claraboya, siempre que las condiciones técnicas lo permitan.

6. Eliminar torretas altas para evitar trepar por ellas sustituyéndolas por mástiles de menor altura.



Medidas preventivas propuestas 2/3:

7. Aumentar la precaución cuando:
 - ✓ la inclinación del tejado sea acusada,
 - ✓ la teja sea del tipo pizarra o resbaladiza,
 - ✓ la vertiente del tejado presente musgo o acumulación de materias orgánicas que hagan arriesgado caminar sobre ellas, etc...
 8. En el caso de tejados de fibrocemento, tragaluces, lucernarios, o cubiertas frágiles: utilizar pasarelas de circulación.
 9. Procurar realizar las bajantes de cables por el interior de los edificios, evitando así, aproximarse al alero para manejar los cables que discurran por la fachada.
- 
10. Evitar acceder al tejado en condiciones meteorológicas adversas: viento, lluvia, heladas,....

Medidas preventivas propuestas 3/3:

❑ No olvidar que...!!!

- ✓ Existen **otros riesgos** (golpes o cortes, caídas al mismo nivel, contactos eléctricos,...) que requieren sus medidas preventivas.
- ✓ La **formación específica** en trabajos en altura es de gran importancia en este sector.
- ✓ Realizar los trabajos siempre en presencia de otro trabajador, **nunca en solitario**.
- ✓ **Revisar periódicamente** los equipos de protección, las líneas y placas de anclaje,...
- ✓ Ante todo, **priorizar** las medidas preventivas colectivas (barandillas, andamios,...) frente a las individuales.

Conclusiones 1/3:

Actuación de los agentes implicados

En la situación actual de las condiciones de seguridad y salud que se encuentran habitualmente las empresas instaladoras están implicados también otros agentes:

❑ GOBIERNO VASCO Y AYUNTAMIENTOS:

- ✓ En las **ITE**, INCLUIR apartado específico de medidas de seguridad necesarias en cubiertas.
- ✓ CREAR un marco de **ayudas interinstitucional** para la implantación de estas medidas.
- ✓ Previo a la **licencia de obras y primera ocupación**, COMPROBAR Y EXIGIR que el proyecto cuente con las medidas de seguridad necesarias para trabajos de mantenimiento.

❑ COLEGIOS PROFESIONALES DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIONES (COIT):

- ✓ COMPROBAR Y EXIGIR que el proyecto de telecomunicaciones de la ICT (Infraestructura Común de Telecomunicaciones) cuente con esas medidas.

Conclusiones 2/3:

Actuación de los agentes implicados

❑ COLEGIOS PROFESIONALES DE ARQUITECTOS Y ARQUITECTOS TECNICOS (COAPV):

- ✓ Previo al visado de los proyectos COMPROBAR Y EXIGIR la inclusión de las medidas para los previsibles trabajos posteriores (mantenimiento del edificio, cubierta).

❑ CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION (CTE):

- ✓ Propuesta de INCLUSIÓN como “usuario del edificio” al personal de mantenimiento.

❑ PROMOTOR, CONTRATISTA:

- ✓ En los Estudios de Seguridad y Salud, Estudios básicos de Seguridad y Salud y planes de Seguridad y Salud, INCLUIR las medidas.

❑ EMPRESAS Y SERVICIOS DE PREVENCIÓN:


- ✓ COMPROBAR Y EXIGIR que el proyecto de telecomunicaciones de la ICT (Infraestructura Común de Telecomunicaciones) cuente con esas medidas.

Conclusiones 3/3:

Actuación de los agentes implicados

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS:

- ✓ **CONCIENCIACIÓN** de la instalación de medidas de seguridad en los edificios, para que la realización de los trabajos en cubierta se realicen de una manera segura.

-  La situación existente en la actualidad es consecuencia de la no actuación de los distintos agentes implicados.

Muchas gracias por la atención

OSALAN SERVICIOS CENTRALES

Camino de la Dinamita s/n (Monte Basatxu)
48903 Cruces-Barakaldo (Bizkaia)



94.403.21.90

94.403.21.00

osalansc@ej-gv.es

OSALAN ZERBITZU OROKORRAK

Dinamita bidea, z/g (Basatxu mendia)
48903 Gurutzeta-Barakaldo (Bizkaia)



OSALAN

*Laneko Segurtasun eta
Osasunerako Euskal Erakundea*
Instituto Vasco de Seguridad y
Salud Laborales



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

ENPLEGU ETA GIZARTE
POLIKETAKO SAILA
DEPARTAMENTO DE EMPLEO Y
POLÍTICAS SOCIALES