

# DOCUMENTACIÓ QUE REQUEREIX L'INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE SEGURETAT

9.00 Rebuda assistents

9.15 El projecte d'instal·lació: aspectes pràctics – Sergi Martínez, On Secur i Anna Aisa, Acaes

9:45 Certificat de producte: graus de seguretat, quins elements ha de tenir un certificat, l'etiquetatge dels productes - Juan Gabaldón, Casmar

10.30 Pausa cafè

11.00: Situació actual a Catalunya i qüestions operatives sobre els llibres de les empreses instal·ladores – Mossos d'Esquadra

12.00: La protecció de dades en les instal·lacions de sistemes de seguretat – Rubèn Salgado, assessor jurídic d'Acaes



Associació Catal

# El projecte d'instal·lació: normativa

Article 46 LSP.  
*Servicios de  
instalación y  
mantenimiento.*



Els serveis d'instal·lació i manteniment d'aparells (...), consisteixen en l'execució, (...) de totes aquelles operacions d'instal·lació i manteniment dels aparells, (...), que siguin necessàries per al seu funcionament correcte i el bon compliment de la seva finalitat, **prèvia elaboració, per enginyers acreditats, del preceptiu projecte d'instal·lació**, les característiques del qual es determinaran reglamentàriament.



Article 42 RSP  
Certificado de  
instalación y  
conexión a  
central de  
alarmas

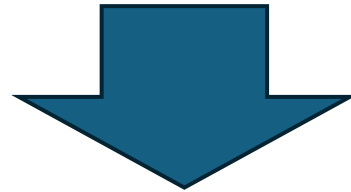


(...), la instalación deberá ser precedida de **la elaboración y entrega al usuario de un proyecto de instalación**

# Concepte de projecte d'instal·lació:

Estudi dels nivells de cobertura adequats a les característiques arquitectòniques del recinte i al risc a cobrir, amb la finalitat d'aconseguir:

- màxim grau possible d'eficiència del sistema
- fiabilitat en la verificació de les alarmes
- evitació de falses alarmes



Segons els criteris tècnics de l'empresa instal·ladora i, eventualment, els de la policia competent (RSP)



3. Una vez realizada la instalación,(...) debiendo entregar a la entidad o establecimiento usuarios un certificado en el que conste el resultado positivo de las comprobaciones efectuadas.



4. Las instalaciones de seguridad habrán de reunir las características que se determinen por Orden del Ministro del Interior.

**Certificat i regulació de les característiques del projecte d'instal·lació**

# OM INT/316/2011:

Artículo 4. Proyecto y certificado de instalación.

1.El proyecto de instalación, al que hace referencia el artículo 42 del Reglamento de Seguridad Privada, estará elaborado de acuerdo con la **Norma UNE-CLC/TS 50131-7**. En ella, se determinan las características del diseño, instalación, funcionamiento y mantenimiento de sistemas de alarma de intrusión, con los cuales se pretende conseguir sistemas que generen un mínimo de falsas alarmas.

2. El certificado obligatorio de instalación al que hace referencia el citado artículo 42, deberá garantizar que el proyecto está realizado de conformidad con la Norma UNE antes expresada y cumple con las finalidades previstas en el ya mencionado artículo.

# NORMA UNE 50131-7:

La Norma UNE 50131-7 recull una guia d'aplicació ha de ser tinguda en compte en tota instal·lació de seguretat connectada a CRA, CC o CV.



# 1.- Disseny del sistema

És un document on es recull l'anàlisi i estudi de riscos. Els extrems a tenir en compte a l'hora d'elaborar aquest estudi i anàlisi son:

CONTENIDO	EMPLAZAMIENTO	INFLUENCIAS INTERNAS	INFLUENCIAS EXTERNAS
Tipo	Construcción	Tuberías de agua	Factores a largo plazo
Valor	Aberturas	Sist. Calefacción, ventilación y a.a.	Factores a corto plazo
Volumen o tamaño	Ocupación	Letreros suspendidos u otros objetos	Condiciones meteorológicas
Historia de robos	Custodia de llaves	Ascensores	Radiofrecuencia, interferencias
Peligro	Localización	Alumbrado	Locales adyacentes
Daños	Seguridad existente	Interferencia electromagnética	Condiciones ambientales
	Historia de robos	Ruido externo	Otras condiciones
	Legislación	Animales o mascotas	
	Entorno de seguridad	Corrientes	
		Colocación del stock	
		Estructura de instalaciones	

## 2.- Proposta de disseny

Un cop acceptada realitzat l'anàlisi i estudi de riscos, l'empresa de seguretat ha d'elaborar la proposta de disseny, es a dir, el projecte d'instal·lació pròpiament dit. En aquesta proposta s'han d'incloure els següents aspectes:

<b>Detalles del cliente</b>	Nombre, dirección, denominación comercial y otra información para identificar al cliente
<b>Detalles de la instalación</b>	Nombre, dirección y uso
<b>Grado de seguridad</b>	Grado propuesto y grado de los subsistemas
<b>Clase ambiental</b>	De cada componente del sistema
<b>Programa del equipo</b>	Diagrama del tipo y ubicación de los equipos e indicación de la cobertura esperada de los detectores de movimiento
<b>Configuración del sistema</b>	Detalles
<b>Notificación</b>	Detalles del equipo de notificación y datos de la CRA o central que recibe la señal
<b>Legislación</b>	Cumplimiento de los componentes
<b>Normas</b>	Cumplimiento de los componentes
<b>Otras regulaciones</b>	Cumplimiento de los componentes
<b>Certificación</b>	Detalles de las certificaciones
<b>Intervención</b>	Respuesta de la activación de alarma y/o fallos
<b>Mantenimiento</b>	Recomendaciones, detalles de visitas de mantenimiento y objeto del mismo.
<b>Reparación</b>	Detalles del servicio, con nombres y nº de telef. de contacto.



### 3.- Estudi tècnic:

S'ha d'elaborar un estudi tècnic per confirmar que els components escollits proporcionen el funcionament inclòs en la proposta de disseny del sistema (document nº 2) i per determinar la ubicació exacta de cada component del sistema i les rutes dels cables d'interconnexió.

El més pràctic serà acompanyar un plànol a l'estudi tècnic on s'assenyalin els emplaçaments dels elements i el cablejat.

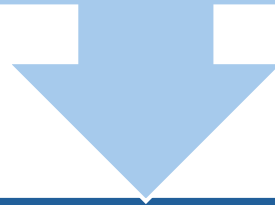
## 4.- Planificació de l'instal·lació:

La Norma preveu una sèrie d'aspectes que consideraria haurien de tenir-se en compte abans de començar una instal·lació (recomanacions del fabricant, consideracions ambientals, selecció de components, confirmació d'equips, emplaçament i connexió, etc.).

Un extrem important dins de la planificació és les possibles modificacions de la proposta de disseny del sistema, tant perquè es poden identificar aspectes de la instal·lació que requereixen una modificació, com perquè és l'usuari qui decideix modificar la proposta inicialment presentada per adaptar-la a les necessitats concretes. Qualsevol dels canvis esmentats ha de ser objecte d'acord amb el client i ha de quedar registrat documentalment (PROPOSTA DE DISSENY II).

## 5.- “Tal y como se instaló”:

Aquest document s'ha de basar en la proposta de disseny del sistema, modificat per reflectir els canvis necessaris durant la instal·lació. Ha de ser un registre precís del sistema instal·lat i el seu emplaçament.



L'empresa lliurarà al client un certificat on consti que la instal·lació ha estat instal·lada en compliment amb el document “tal y como se instaló” i que compleix amb la normativa vigent.

## Inspecció, assaig i recepció:

Un cop  
realitzada  
la  
instal·lació:

- s'han de realitzar les proves de funcionament de la instal·lació, verificació amb la CRA, posant especial atenció als detectors que necessitin ajustament final abans de la recepció.
- s'ha de fer una demostració completa del sistema i una explicació del seu funcionament al client
- i el client ha de signar la corresponent acceptació.