



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS EDIFICIS DE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

PPT – Sistemes de Seguretat – Exp. SE43/24

1/25

Signat per: Victor Fornos Roca

Càrrec: Servei d'Infraestructures

Data: 19-07-2024 11:55:57

Este documento es Cópia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE	4
1.1. Necessitats administratives	4
1.2. Àmbit d'aplicació	4
1.3. Condicions generals.....	5
2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS	6
2.1. Característiques generals.....	6
2.2. Sistema de detecció contra incendis (lot 1).....	6
2.2.1 Extincions automàtiques	7
2.3. Sistema d'intrusió (lot 1)	7
2.4. Sistema de detecció de gas (lot 1)	7
2.5. Sistema de vídeo vigilància (lot 1).....	7
2.6. Sistema d'alarmes tècniques (lot 1)	8
2.7. Sistema VIGIA (lot 1)	8
2.8. Sistema de megafonia (lot 2).....	8
3. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI.....	9
3.1. Manteniment preventiu i normatiu	9
3.1.1 General per a tots els sistemes.....	9
3.1.2 Sistema de detecció contra incendis (lot 1).....	10
3.1.3 Sistema d'intrusió (lot 1)	11
3.1.4 Sistemes de detecció de gas (lot 1).....	11
3.1.5 Sistema de vídeo vigilància (lot 1).....	11
3.1.6 Sistema d'alarmes tècniques (lot 1).....	12
3.1.7 Sistema de VIGIA (lot 1)	12
3.1.8 Sistema de megafonia i transceptors portàtils (lot 2)	12
3.2. Manteniment correctiu per a sistemes de seguretat (lot 1)	13
3.3. Manteniment extraordinari per a sistemes de seguretat (lot 1)	14
3.4. Manteniment correctiu i extraordinari pel manteniment de megafonia (lot 2)	14
3.5. Gestió de residus.....	14
3.6. Comportament i bona praxis	15
4. PERSONAL DE L'SdI RELACIONAT AMB EL SERVEI.....	17



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

4.1. Responsable del contracte de la URV	17
4.2. Tècnics de campus/edifici de la URV	17
5. MITJANS HUMANS	18
5.1. Disponibilitat de l'equip de treball pel manteniment de sistemes de seguretat (lot 1) 18	
5.2. Obligacions de l'empresa contractista	19
6. MITJANS MATERIALS	21
6.1. Mitjans materials.....	21
6.2. Material de reposició	21
6.3. Eina de gestió informatitzada pel manteniment de sistemes de seguretat (lot 1)..	21
6.4. Equips de protecció individual	22
6.5. Eines mecàniques i mesuradors	22
7. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	23
8. CONTROL DE L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	24
8.1. Informes i certificats de les revisions	24
8.2. Seguiment mensual per al lot 1	24
8.3. Sistema de facturació de la part fixa	24
8.4. Sistema de facturació del servei correctiu i extraordinari	24
9. ANNEXOS	25



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte consisteix en la prestació del servei de manteniment i conservació dels sistemes de seguretat. Els sistemes de seguretat inclouen la detecció contra incendis, intrusió, detecció de gas, vídeo vigilància, alarmes tècniques, VIGIA (aplicació on es recullen totes les senyals d'alarma integrats), megafonia i transceptors portàtils en els edificis, dependències i espais exteriors de la Universitat Rovira i Virgili (en endavant URV).

El Servei d'Infraestructures (en endavant SdI) és el servei encarregat de gestionar, entre d'altres, el contracte del servei de manteniment dels sistemes de seguretat i megafonia a la URV. Dintre del servei es designarà un tècnic (en endavant TRSdI) que gestionarà el contracte.

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant PPT) és detallar les condicions tècniques, de seguiment, de control i facturació en les que s'ha de desenvolupar el servei.

El contingut d'obligacions assumit per part del contractista, comporta la prestació del servei de manteniment (en allò referent a l'aportació de mitjans humans i mitjans materials) en els termes que es contemplen en els epígrafs corresponents del present PPT.

1.1. Necessitats administratives

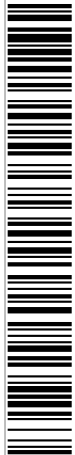
El contracte és necessari per tal de poder acomplir amb les responsabilitats de la legislació vigent pel que fa al manteniment de sistemes de seguretat i megafonia:

- Reglament de protecció contra incendis (Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI)).
- Reglament General de Protecció de Dades (RGPD).
- Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia del drets digitals (LOPDGDD).
- Ordre INT/316/2011, d'1 de febrer, sobre funcionament dels sistemes d'alarma en l'àmbit de seguretat privada.
- Qualsevol llei, reglament, ordre o norma que faci referència a la instal·lació i manteniment dels sistemes de seguretat objecte del contracte.

Així mateix es pretén assolir l'agilitat immediata per atendre emergències i assegurar la reparació en cas d'avaría i similars minimitzant els temps de resposta i garantint el funcionament bàsic pel desenvolupament de l'activitat docent i de recerca de la URV.

1.2. Àmbit d'aplicació

L'àmbit de prestació del servei per al manteniment de sistemes de seguretat en els edificis de la URV que es descriuen en l'**Annex núm. 1** (els edifici que actualment disposen de megafonia i transceptors portàtils estan marcats amb groc) i els elements que es detallen als **Annexos núm. 3 i 4**.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

El contracte es divideix en els següents lots:

- LOT 1. Servei de manteniment dels sistemes de seguretat.
- LOT 2. Servei de manteniment del sistema de megafonia i transceptors portàtils.

1.3. Condicions generals

Les omissions en aquest PPT o la manca de les descripcions dels detalls que siguin indispensables per portar a terme correctament els treballs, no eximiran al contractista de l'execució dels esmentats detalls que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum dels treballs objecte del contracte.

Totes les condicions i especificacions incloses tant en el PPT com en els annexos són d'obligat compliment.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Els treballs necessaris per realitzar el servei es realitzaran de tal manera que, en cap moment, es pertorbi el normal funcionament de les activitats desenvolupades en les dependències i instal·lacions objecte d'aquest contracte.

Tant els treballs de manteniment preventiu i normatiu, com els correctius els realitzaran tècnics de l'empresa adjudicatària, per tant el contractista no podrà subcontractar aquestes tasques.

El servei inclou la planificació, gestió, execució, inspecció i seguiment del servei de manteniment dels sistemes de seguretat.

El servei de manteniment tant dels sistemes de seguretat com de megafonia i transceptors portàtils es dividirà en els tres tipus de manteniment següents:

1. Manteniment preventiu i normatiu
2. Manteniment correctiu
3. Manteniment extraordinari

Els tècnics de la contracta hauran de fer el manteniment preventiu, que inclou el normatiu, i un manteniment correctiu, reparació de les possibles averies que es puguin ocasionar en els sistemes.

2.1. Característiques generals.

Les empreses contractistes hauran de disposar del mitjans humans descrits a l'**apartat 5. Mitjans humans**, pel que fa al lot 1 els tècnics assignats al servei hauran de ser 100% dedicats a la URV, és a dir, en dedicació exclusiva.

Els tècnics disposaran dels mitjans materials especificats a l'**apartat 6. Mitjans materials** a càrrec del contractista.

Els sistemes de seguretat, segons els elements, estan dividits en:

- a) Sistema de detecció contra incendis
- b) Sistema d'intrusió
- c) Sistema de detecció de gas natural
- d) Sistema de vídeo vigilància
- e) Sistema d'alarmes tècniques
- f) Sistema VIGIA
- g) Sistema de megafonia i transceptors portàtils

2.2. Sistema de detecció contra incendis (lot 1)

Els elements que componen el sistema de detecció contra incendis, son aquells que detecten, avisen i gestionen la detecció d'un possible incendi en els edificis, estem parlant doncs, de la central d'incendis on es gestionen totes les senyals, així com tots els mòduls de connexió que la



componen, els detectors de diferents tipus, els polsadors d'alarmes, les sirenes i els senyals fotoluminiscent. L'inventari dels elements que componen aquest sistema es detallen a l'**Annex núm. 3**, a l'apartat corresponent.

La URV facilitarà a l'empresa adjudicatària del servei els plànols amb els punts exactes d'aquests elements per tal de poder realitzar correctament el seu manteniment així com la seva validació.

2.2.1 Extincions automàtiques

Encara que forma part del sistema de detecció contra incendis els hi donem a les extincions automàtiques un subapartat particular, aquests sistemes a banda d'estar compostos pels mateixos elements descrits en l'apartat anterior disposen d'altres concrets a la instal·lació, com per exemple vàlvules d'activació de gas d'extinció, altres polsadors d'activació, d'aturada o d'extracció, també disposen de ruixadors i d'altres components per l'extinció. L'inventari dels elements que componen aquest sistema es detallen a l'**Annex núm. 3**, a l'apartat corresponent.

2.3. Sistema d'intrusió (lot 1)

Els elements que componen el sistema d'intrusió, son aquells que detecten, avisen i gestionen de qualsevol intrusió en els edificis, estem parlant doncs, de la central d'intrusió on es gestionen totes les senyals, així com tots els mòduls de connexió que la componen, els detectors de diferents tipus i les sirenes. L'inventari dels elements que componen aquest sistema es detallen a l'**Annex núm. 3**, a l'apartat corresponent.

La URV facilitarà a l'empresa adjudicatària del servei els plànols amb els punts exactes d'aquests elements per tal de poder realitzar correctament el seu manteniment així com la seva validació.

2.4. Sistema de detecció de gas (lot 1)

Els elements que componen el sistema de detecció de gas, son aquells que detecten, avisen i gestionen qualsevol fuga de gas en determinades estàncies dels edificis de la URV, estem parlant doncs, de la central de gas on es gestionen totes les senyals, així com tots els mòduls de connexió que la componen, els detectors de gas i les sirenes. L'inventari dels elements que componen aquest sistema es detallen a l'**Annex núm. 3**, a l'apartat corresponent.

La URV facilitarà a l'empresa adjudicatària del servei els plànols amb els punts exactes d'aquests elements per tal de poder realitzar correctament el seu manteniment així com la seva validació.

2.5. Sistema de vídeo vigilància (lot 1)

Els elements que componen el sistema de vídeo vigilància o circuit tancat de televisió (endavant CTTV), son aquells que permeten la visualització, la gestió i gravació d'imatges de l'interior i



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



exterior d'edificis de la URV, estem parlant doncs, de càmeres, servidors, gravadors i monitors. L'inventari dels elements que componen aquest sistema es detallen a l'**Annex núm. 3**, a l'apartat corresponent.

La URV facilitarà a l'empresa adjudicatària del servei els plànols amb els punts exactes d'aquests elements per tal de poder realitzar correctament el seu manteniment així com la seva validació.

2.6. Sistema d'alarmes tècniques (lot 1)

Els elements que componen el sistema d'alarmes tècniques son aquells que permeten donar senyals d'alarma en espais, instal·lacions o aparells que per les seves característiques son crítiques les pujades i baixades de temperatura, el fet que es quedin sense tensió o bé aparells que s'hagin posat en funcionament i que s'haurà d'avisar per aturar-los manualment, estem parlant doncs, de sondes de temperatura en congeladors, sondes de temperatura ambientals, detectors de tensió, senyals de funcionament de grups de pressió i senyals d'avis de centrals de gasos tècnics.

Cal indicar que les centrals de gasos tècnics així com els detectors i tots aquells elements que formen part d'aquests sistemes no estan inclosos dintre d'aquest contracte de servei, ja que hi ha un altre departament dintre de la URV que s'encarrega d'aquests sistemes i realitzen les seves licitacions de forma independent i paral·lela.

2.7. Sistema VIGIA (lot 1)

El sistema VIGIA és un sistema implantat a la URV mitjançant la suit VIGIPLUS® de Desico, una aplicació informàtica que permet aglutinar totes les senyals dels diferents sistemes i canalitzar-los en un únic punt de monitorització, un centre de control de seguretat (CEO) propi de la URV.

És imprescindible que tots els elements dels diferents sistemes que no es puguin reparar i s'hagin de substituir siguin compatibles amb aquest sistema, és per aquest motiu que a la llista d'elements descrita a l'**Annex núm. 5** apareixen els elements que amb l'experiència dels darrers 20 anys hem constatat que no hi ha incompatibilitats i que les comunicacions bidireccionals entre els elements i el sistema VIGIPLUS® no comporten problemes, realitzant d'aquesta manera una monitorització i control més exhaustiu des del CEO, com per exemple, anul·lació de detectors, desconexions de centraletes, estat dels elements, informació sobre el seu manteniment, etc.

2.8. Sistema de megafonia (lot 2)

Els elements que componen el sistema de megafonia, son aquells que permeten mitjançant elements com altaveus, etapes amplificadores, transceptors portàtils i micròfons fer arribar als usuaris dels edificis on està instal·lada missatges de veu. L'inventari dels elements que componen aquest sistema es detallen a l'**Annex núm. 4**.

La URV facilitarà a l'empresa adjudicatària del servei els plànols amb els punts exactes d'aquests elements per tal de poder realitzar correctament el seu manteniment així com la seva validació.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



3. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

3.1. Manteniment preventiu i normatiu

El contractista revisarà les instal·lacions segons detall, d'acord amb la legislació vigent aplicable en cada moment. Tant la que sigui aplicable al conjunt de l'Estat espanyol com l'aplicable a l'àmbit exclusiu de la comunitat autònoma de Catalunya. L'empresa contractista s'obliga al compliment de totes les disposicions reglamentàries vigents.

Serà obligació del contractista informar a l'SdI de qualsevol canvi en la normativa, amb prou temps per poder realitzar les inspeccions reglamentàries.

L'empresa contractista també es compromet al compliment de qualsevol altra disposició oficial aplicable que es pogués publicar amb posterioritat a la data del contracte i d'aquest PPT. Si qualsevol d'aquestes noves disposicions implica feines addicionals a les previstes en aquest PPT o l'aportació de nous elements a la instal·lació, l'empresa adjudicatària presentarà a la propietat una proposta per a la realització d'aquestes feines.

Serà responsabilitat de l'empresa contractista emetre o recopilar tots els certificats i informes oficials en un termini de 20 dies després d'una inspecció i presentar-los al TRSdI.

Tots els mitjans tècnics, materials i humans necessaris per l'execució d'aquests manteniments queden inclosos en el preu total del servei, també quedarà inclòs el petit material (cargols, regletes, cinta aïllant, adhesiu, vidres de polsadors, passadors, etc.) que els tècnics hagin de menester per solucionar petites averies detectades en les revisions de manteniment.

El manteniment preventiu i normatiu es realitzarà dintre de la jornada normal dels tècnics i no s'acceptaran hores de desplaçament.

Per realitzar les Inspeccions Periòdiques Obligatòries l'SdI escollirà l'organisme de control acreditat i els costos d'aquestes inspeccions els assumirà la URV. No obstant els tècnics de l'empresa contractista hauran de fer l'acompanyament als inspectors de l'organisme de control, així com facilitar-los el recolzament i informació que sol·licitin, aquesta tasca estarà inclosa dintre del servei de manteniment preventiu i normatiu.

La licitació comprèn el servei de manteniment preventiu i normatiu següent:

3.1.1 General per a tots els sistemes

Els tècnics de la contracta quan realitzin el manteniment preventiu i/o normatiu hauran de:

- Realitzar un inventari de les instal·lacions i grafiar-les en els plànols que la URV li faciliti.
- Actualitzar la versió de software, sempre que hi hagi de nova i que sigui compatible, dels diferents sistemes.
- Actualitzar el Firmware, sempre que hi hagi un de nou i que sigui compatible, de les centrals i sistemes.
- Verificar l'existència d'esquema del cablejat de tota la instal·lació de tots els sistemes.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



**UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI**

- Actualitzar els plànols dels sistemes, identificant tots els elements de tots els sistemes de seguretat, així com les seves zones de cobertura.
- Preparar un informe de proposta per les actuacions que s'haurien de realitzar per tal de normalitzar les instal·lacions.
- Realitzar acta i/o certificat a la finalització del manteniment de cadascun dels sistemes.
- Actualitzar, si s'escau, dels elements que componen els sistemes a VIGIA.

3.1.2 Sistema de detecció contra incendis (lot 1)

El manteniment es realitzarà amb la periodicitat marcada en el reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

El contractista haurà de presentar una planificació anual de quan es portaran a terme aquests manteniments i s'ajustarà al calendari per tal d'interferir el menys possible a les activitats dels campus i els edificis de la URV.

En la seva proposta tècnica els licitadors hauran de presentar un pla de treball per la revisió del sistema de detecció contra incendis, aquest pla de treball haurà, com ha mínim, incloure aquests punts:

- Fer salt de sirenes i comprovar que totes funcionen i es senten perfectament.
- Verificar l'estat del panel, leds i teclat.
- Programar data i hora de la central.
- Comprovació de l'estat de bateries, estat de càrrega i tensió.
- Verificar comunicacions amb CRA i VIGIA.
- Recollir registres d'esdeveniments.
- Mantenir i actualitzar la relació de codis d'accés.
- Mantenir i actualitzar la relació de les zones que controla la central.
- Actualitzar i signar el llibre de manteniment de l'edifici.

3.1.2.1 Extinció automàtica (lot 1)

Quan es realitzi el manteniment del sistema de detecció contra incendis s'haurà de tenir especial cura de les extincions automàtiques.

Dintre de la proposta tècnica que els licitadors hauran de presentar per la revisió del sistema de detecció contra incendis hauran d'incloure les de les extincions automàtiques, aquest pla de treball haurà, com ha mínim, incloure aquests punts:

- Verificar l'estat del panel, leds i teclat.
- Programar data i hora de la central.
- Comprovació de l'estat de bateries, estat de càrrega i tensió.
- Verificar comunicacions amb CRA i VIGIA.
- Recollir registres d'esdeveniments.
- Revisar polsadors.
- Revisar cartells lluminosos.
- Revisar electrovàlvules d'activació de les ampelles de gas.
- Actualitzar i signar el llibre de manteniment de l'edifici.



3.1.3 Sistema d'intrusió (lot 1)

El contractista haurà de presentar una planificació anual de quan es portaran a terme aquests manteniments i s'ajustarà al calendari per tal d'interferir el menys possible a les activitats dels campus i els edificis de la URV.

En la seva proposta tècnica els licitadors hauran de presentar un pla de treball per la revisió del sistema d'intrusió, aquest pla de treball haurà, com ha mínim, incloure aquests punts:

- Fer salt de sirenes i comprovar que totes funcionen i es senten perfectament.
- Verificar l'estat del panel, leds i teclat.
- Programar data i hora de la central.
- Comprovació de l'estat de bateries, estat de càrrega i tensió.
- Verificar comunicacions amb CRA i VIGIA.
- Recollir registres d'esdeveniments.
- Mantenir i actualitzar la relació de codis d'accés.
- Mantenir i actualitzar la relació de les zones que controla la central.
- Actualitzar i signar el llibre de manteniment de l'edifici.

3.1.4 Sistemes de detecció de gas (lot 1)

El manteniment es realitzarà amb la periodicitat marcada en el reglament d'instal·lacions de detecció de gas.

El contractista haurà de presentar una planificació anual de quan es portaran a terme aquests manteniments i s'ajustarà al calendari per tal d'interferir el menys possible a les activitats dels campus i els edificis de la URV.

En la seva proposta tècnica els licitadors hauran de presentar un pla de treball per la revisió del sistema de detecció de gas, aquest pla de treball haurà, com ha mínim, incloure aquests punts:

- Fer salt de sirenes i comprovar que totes funcionen i es senten perfectament.
- Verificar l'estat del panel, leds i teclat.
- Programar data i hora de la central.
- Comprovació de l'estat de bateries, estat de càrrega i tensió.
- Verificar comunicacions amb CRA i VIGIA.
- Recollir registres d'esdeveniments.
- Actualitzar i signar el llibre de manteniment de l'edifici.

3.1.5 Sistema de vídeo vigilància (lot 1)

El contractista haurà de presentar a principis d'any una planificació anual de quan es portaran a terme aquests manteniments, mínim d'un cop l'any, i s'ajustarà al calendari per tal d'interferir el menys possible a les activitats dels campus i els edificis de la URV.

En la seva proposta tècnica els licitadors hauran de presentar un pla de treball per la revisió del sistema de vídeo vigilància, aquest pla de treball haurà, com ha mínim, incloure aquests punts:



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



**UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI**

- Comprovar l'estat de les càmeres i elements de fixació.
- Comprovar l'estat dels servidors, gravadors i monitors.
- Verificar i comprovació de gravacions.
- Actualitzar i signar el llibre de manteniment de l'edifici.

3.1.6 Sistema d'alarmes tècniques (lot 1)

El contractista haurà de presentar a principis d'any una planificació anual de quan es portaran a terme aquests manteniments, mínim d'un cop l'any, i s'ajustarà al calendari per tal d'interferir el menys possible a les activitats dels campus i els edificis de la URV.

En la seva proposta tècnica els licitadors hauran de presentar un pla de treball per la revisió del sistema d'alarmes tècniques, aquest pla de treball haurà, com ha mínim, incloure aquests punts:

- Verificar i comprovar l'estat de les sondes de temperatura.
- Verificar i comprovar l'estat de les sondes de tensió.
- Verificar comunicacions amb CRA i VIGIA.
- Actualitzar i signar el llibre de manteniment de l'edifici.

3.1.7 Sistema de VIGIA (lot 1)

Es realitzarà el manteniment preventiu un cop l'any.

Aquesta inspecció s'haurà de fer amb la col·laboració de Desico ja que és l'empresa desenvolupadora de l'aplicació que la URV utilitza per incloure tots els sistemes.

La gestió i els costos d'aquesta inspecció correran a càrrec de l'empresa contractista.

3.1.8 Sistema de megafonia i transceptors portàtils (lot 2)

El contractista haurà de presentar una planificació anual de quan es portaran a terme aquests manteniments, mínim dos cops l'any, i s'ajustarà al calendari per tal d'interferir el menys possible a les activitats dels campus i els edificis de la URV.

En la seva proposta tècnica els licitadors hauran de presentar un pla de treball i fitxa periòdica (es presenta com exemple a l'**Annex núm. 7**) per la revisió del sistema de megafonia i transceptors portàtils, aquest pla de treball haurà, com ha mínim, incloure aquests punts:

- Endollar preamplificadors i etapes de potencia per ferificar el seu funcionament.
- Verificar l'estat dels panells i polsadors.
- Programar data i hora si s'escau.
- Comprovació de l'estat de bateries, estat de càrrega i tensió.
- Revisar armari rack, fixacions i connexions.
- Neteja dels equips prenent especial atenció a les ventilacions.
- Comprovar funcionament d'altaveus i projectors, revisant fixacions i cablejat.
- Revisar base de micròfons i missatges, comprovar polsadors, pantalles i cablejat.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

- Verificar instruccions d'ús, que estiguin present i correctes.
- Verificar difusió de so, comprovar que el missatge arriba a tots els punts de l'edifici així com el correcte funcionament de tots els missatges pregravats en els diferents idiomes (català, castellà i anglès) així com els missatges de:
 - Evacuació
 - Confinament
 - Fi de l'emergència
 - Inici proves de megafonia
 - Fi de proves de megafonia
- Verificar que el missatge que es pugui difondre pel micròfon sigui correcte i entenedor.
- Emplenar la fitxa de revisió.
- Verificar l'estat dels transceptors portàtils, estat visual de l'aparell.
- Verificar la comunicació amb i entre tots els transceptors portàtils.

3.2. Manteniment correctiu per a sistemes de seguretat (lot 1)

El manteniment correctiu aglutina totes les averies o deficiències que es puguin detectar en el manteniment preventiu i/o normatiu de tots els sistemes, com també de totes aquelles incidències que es vagin detectant al llarg del servei.

Els licitadors presentaran una plataforma de recollida i gestió d'incidències. Les incidències les podrà obrir l'equip de seguretat de CEO o bé el TRSdI.

Quan es tracti d'averies o deficiències detectades durant la revisió en el sistema de detecció contra incendis o extincions automàtiques, aquestes s'hauran de solucionar de forma immediata.

Les incidències que es recullin a la plataforma i que es tractin de detecció contra incendis s'hauran de solucionar en un temps màxim de 24 hores.

El contractista realitzarà el manteniment correctiu i presentarà els albarans de treball corresponents, els treballs correctius seran realitzats pel propi equip de tècnics de l'empresa contractista destinats a la URV. Els albarans dels treballs correctius estaran detallats amb hores i materials substituïts, el cost de mà d'obra no computarà ja que està inclòs en el propi servei, el cost del material haurà de correspondre al preu ofert. La ferència utilitzada pel seguiment dels PVP dels materials que no apareguin al llistat de l'**Annex núm. 5**, serà el preu del fabricant amb el descompte ofert de l'adjudicatari. L'SdI es reserva el dret de fer-se càrrec del subministrament en aquest casos, no obstant la instal·lació serà a càrrec de l'empresa adjudicatària d'acord amb les condicions establertes en els plecs de la present licitació.

El contractista disposarà d'un petit magatzem, l'espai serà cedit per la URV en un dels edificis, per tal que els tècnics disposin de material de substitució en cas d'averia dels elements a mantenir.

En cas que l'averia o deficiència agafi una certa envergadura s'haurà de plantejar com manteniment extraordinari. A mode d'exemple, si els tècnics de l'empresa contractista realitzen el manteniment del sistema de detecció contra incendis i es troben que hi ha un detector que no funciona es canviarà com a correctiu, el mateix si es troben amb un polsador avariats, sirena o



cartell trencat; però en el cas que la central s'hagi espatllat i calgui canviar-la o hi hagi un mòdul expansor que s'hagi de substituir amb un conjunt de detectors passaria a ser un extraordinari.

3.3. Manteniment extraordinari per a sistemes de seguretat (lot 1)

En cas que una averia o deficiència agafi una certa dimensió en quan a costos aquesta s'haurà de plantejar al TRSdI i es presentaran diferents propostes per la seva correcció, caldrà per tant presentar pressupostos que s'ajustaran als elements enumerats a la llista de l'**Annex núm. 5**, d'acord amb els preus hora oferts i el descompte de materials ofert. La fererència utilitzada pel seguiment dels PVP dels materials que no apareguin al llistat de l'**Annex núm. 5**, serà el preu del fabricant amb el descompte ofert de l'adjudicatari. L'SdI es reserva el dret de fer-se càrrec del subministrament en aquest casos, no obstant la instal·lació serà a càrrec de l'empresa adjudicatària d'acord amb les condicions establertes en els plecs de la present licitació i amb els preus oferts de mà d'obra per l'adjudicatari.

Un cop presentades les diferents opcions es realitzarà una comanda amb l'opció triada.

3.4. Manteniment correctiu i extraordinari pel manteniment de megafonia (lot 2)

El manteniment correctiu i extraordinari aglutina totes les averies o deficiències que es puguin detectar en el manteniment preventiu de tots els sistemes, com també de totes aquelles incidències que es vagin detectant al llarg del servei.

S'inclou dins d'aquest concepte la necessitat de reprogramar els canals de dels transceptors portàtils quan la URV ho indiqui o arran les proves es detecti que és necessari.

En cas d'averia o deficiència del sistema de megafonia i transceptors portàtils s'haurà de plantejar al TRSdI i es presentaran diferents propostes per la seva correcció, caldrà per tant presentar pressupostos que s'ajustaran als elements enumerats a la llista de l'**Annex núm. 6**, d'acord amb els preus hora oferts i el descompte de materials ofert. La fererència utilitzada pel seguiment dels PVP dels materials que no apareguin al llistat de l'**Annex núm. 6**, serà el preu del fabricant amb el descompte ofert de l'adjudicatari. L'SdI es reserva el dret de fer-se càrrec del subministrament en aquest casos, no obstant la instal·lació serà a càrrec de l'empresa adjudicatària d'acord amb les condicions establertes en els plecs de la present licitació i amb els preus oferts de mà d'obra per l'adjudicatari.

Un cop presentades les diferents opcions es realitzarà una comanda amb l'opció triada.

3.5. Gestió de residus

En cas que s'hagin de substituir elements, tant pels treballs de desmuntatge dels elements a substituir, com del muntatge dels elements nous que substituiran als primers es generaran residus de diferents tipus, tals com cartró, plàstic, metall, electrònica i bateries. Cal que el contractista realitzi una gestió acurada d'aquests residus.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



El contractista haurà de presentar un pla de gestió de residus en la seva oferta que serà objecte de puntuació i que serà d'obligat compliment durant l'execució del servei.

3.6. Comportament i bona praxis

- 3.6.1** El contractista haurà de treballar en les dependències de la URV, en alguns casos es trobarà que s'estan portant a terme activitats en les seves estances, per tant el comportament dels tècnics de l'empresa contractista haurà de ser del tot correcta, tant en comportament com en la seva actitud.
- 3.6.2** Els tècnics de l'empresa contractista hauran de tenir un tracte correcte en tot moment amb qualsevol persona tant usuari i/o treballador de la URV com del personal extern.
- 3.6.3** El lloc de treball haurà d'estar sempre recollit sense deixar restes que puguin entorpir el pas de les persones.
- 3.6.4** Els tècnics hauran d'anar amb la indumentària que l'identifiqui amb l'empresa adjudicatària del servei.
- 3.6.5** Cada cop que els tècnics entrin en un edifici hauran de presentar-se a la consergeria corresponent per identificar-se, indicar quina tasca van a realitzar i en quina zona concretament.
- 3.6.6** En cas que algun treball s'hagi de fer fora d'hores establertes en l'obertura dels centres, i que aquest estigui consensuat amb el TRSdI, s'haurà d'establir mesures de seguretat, activant un servei de consergeria i avisar als serveis de seguretat del centre. El cost que pugui originar aquestes mesures de seguretat serà assumit per la URV.
- 3.6.7** Els tècnics quan accedeixin a un edifici hauran de conèixer quines son les vies d'evacuació del mateix en cas d'emergència.
- 3.6.8** Els operaris de l'empresa contractista hauran de complir amb les normes de l'edifici al qual hi hagin de treballar. S'haurà de seguir les instruccions que s'indiquin per megafonia i fer cas de les alarmes sonores.
- 3.6.9** El contractista haurà de facilitar un telèfon mòbil per tal de localitzar-lo.
- 3.6.10** El contractista quan accedeixi a un edifici haurà de conèixer quines son les vies d'evacuació del mateix en cas d'emergència.
- 3.6.11** El contractista haurà de complir amb les normes d'aquells espais que així estiguin especificades, com per exemple un laboratori on s'hagi d'entrar amb restriccions, primer ho haurà de sol·licitar al responsable i, si cal, utilitzar els EPIs específics.
- 3.6.12** En cas que en un laboratori on hi hagi alarmes tècniques i que aquestes s'hagin activat, no es podrà accedir en cap circumstància i en cas que el contractista estigui en el seu interior haurà de sortir-ne deixant la porta tancada.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

- 3.6.13** El contractista no podrà fer us de cap equip de la URV, ja sigui telèfons, ordinadors, impressores, escales portàtils, eines manuals, etc.
- 3.6.14** El contractista no podrà realitzar vídeos ni fotografies de les instal·lacions de la URV sense prèvia autorització per part del TRSdI.
- 3.6.15** En cas d'accedir amb vehicle als campus aquest haurà d'estar acreditat, la circulació per dintre del campus ha de ser de 10km/h i no es podrà estacionar en llocs on no estigui autoritzats.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

4. PERSONAL DE L'SdI RELACIONAT AMB EL SERVEI

4.1. Responsable del contracte de la URV

L'SdI designarà un tècnic (TRSdI) que serà el responsable del contracte.

El TRSdI és, dins de la URV, el responsable de controlar el bon funcionament del servei contractat, responsable de la gestió i qualitat de les instal·lacions, és responsable de marcar les directrius al responsable del contracte de l'empresa contractista i, si s'escau, als tècnics.

Les principals competències del TRSdI son:

- Validar planificació anual.
- Establir prioritats en el servei.
- Recepcionar i validar informes.
- Recepcionar i validar albarans.
- Validar pressupostos.
- Gestionar i controlar la qualitat del manteniment i de les instal·lacions.

4.2. Tècnics de campus/edifici de la URV

El Servei d'Infraestructures de la URV designarà tècnics de campus/edificis (en endavant TCESdI) per a totes les ubicacions de l'**Annex núm. 1**.

Es lliurarà a l'empresa contractista les dades de contacte d'aquests tècnics i l'assignació d'edificis.

Les principals competència dels TCESdI son:

- Vetllar pel bon funcionament dels edificis.
- Interlocutors dels usuaris del campus/edifici de la URV.
- Donar instruccions amb coordinació del TRSdI.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

5. MITJANS HUMANS

El contractista disposarà d'una estructura de suport, tant pel que fa a la gestió del personal, com per a totes les qüestions tècniques. La despesa d'aquesta estructura quedarà inclosa dintre del preu de licitació, així doncs el contractista no podrà emetre cap despesa associades al contracte per aquest concepte, ni en l'import final ni en el nombre d'hores assignades.

Els mitjans humans de l'empresa contractista, estaran formats per:

- Un responsable del contracte de l'empresa contractista.
- Un equip de treball de com a mínim:
 - Un oficial de 1ª amb experiència mínima de 3 anys en contracte similars.
 - Un ajudant
- Almenys un dels tècnics que forma l'equip haurà d'estar en possessió de:
 - Curs d'elevadors
 - Curs de treballs en alçada
 - Curs de Riscos Elèctrics

Requisits a afegir per al lot 1:

- Almenys un dels tècnics que forma l'equip haurà d'estar en possessió de:
 - Curs Vigipius® (Desico)
 - Curs PCI (Siemens, Honeywell - Notifier)

L'experiència i els cursos s'hauran d'acreditar mitjançant els títols o acreditacions acadèmics o professionals.

5.1. Disponibilitat de l'equip de treball pel manteniment de sistemes de seguretat (lot 1)

L'equip de treball amb els requisits indicats en el punt anterior hauran de tenir una disponibilitat del 100% per a la URV. L'horari no queda fixat però s'haurà de cobrir el màxim d'hores que els edificis estan oberts en els seus horaris estàndards tal com s'indica en l'**Annex núm. 2**. Així doncs el manteniment preventiu i correctiu es realitzarà dintre de l'horari d'apertura estàndard dels edificis.

A l'inici del contracte i en un termini inferior a 15 dies, el licitador haurà de facilitar les dades de l'equip de treball. La URV facilitarà a aquest equip targetes identificatives que també serveixen per donar accés als espais. La URV també facilitarà accés a la xarxa wifi per tal que l'equip pugui realitzar les seves funcions.



5.2. Obligacions de l'empresa contractista

- 5.2.1 Estar habilitada amb l'autorització administrativa preceptiva, disposar de les característiques i preparació adequades, així com dels coneixements suficients, tant a nivell tècnic com pràctic, que assegurin el correcte desenvolupament del servei.
- 5.2.2 Realitzar el servei segons el que especifica el present PPT.
- 5.2.3 Conèixer acuradament tots els aspectes del servei que ha de desenvolupar.
- 5.2.4 Vetllar per les instal·lacions i béns que hi hagi en els espais de la URV.
- 5.2.5 No intervenir en cap servei o funció el desenvolupament del qual no li correspongui.
- 5.2.6 L'empresa contractista tindrà cura de l'equipament que la URV posi a la seva disposició.
- 5.2.7 L'empresa contractista haurà d'anomenar un responsable de riscos laborals i un interlocutor amb l'Oficina de Prevenció de Riscos Laborals Mancomunada (endavant OPRLM) de la URV.
- 5.2.8 Proporcionar a tot el personal la uniformitat corresponent, així com tots els EPIs per desenvolupar la seva tasca incloent aquelles mesures definides per les autoritats competents en cas de pandèmia.
- 5.2.9 Canviar el personal a petició del TRSdI si, a judici d'aquest, no s'adapta al lloc de treball, no reuneix les condicions mínimes necessàries per prestar el tipus de servei que es demana, o bé no realitza la seva tasca de forma correcta.
- 5.2.10 L'empresa contractista assumirà els costos de trasllat, reubicació o acomiadament del personal que es canviï pels motius indicats en el punt anterior.
- 5.2.11 Nomenar un responsable de contracte que també serà l'interlocutor amb el TRSdI.
- 5.2.12 S'haurà de facilitar totes les dades de contacte, telèfon mòbil, telèfon fix, correu electrònic i adreça física.
- 5.2.13 Complir estrictament les disposicions vigents en matèria de legislació laboral, conveni del sector, legislació social de prevenció de riscos laborals, integració social de les persones amb discapacitat, legislació fiscal, de protecció de dades personals i ambiental.
- 5.2.14 Fer-se càrrec de totes les despeses derivades del personal assignat al servei: sous, formació, desplaçaments, substitucions per baixes i malalties, vacances, seguretat social, antiguitat i qualsevol altra despesa que comporti la prestació del servei, com és l'uniforme, amb tots els seus complements, l'equipament i l'utilatge destinats a les tasques a desenvolupar.
- 5.2.15 L'empresa contractista es responsabilitzarà de l'aplicació de les mesures i de la formació del seu personal en matèria de prevenció de riscos laborals.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

- 5.2.16** L'empresa contractista és responsable de tenir al dia tota la documentació requerida per l'OPRLM de la URV, en especial la documentació requerida en la base de dades de la OPRLM (actualment CTAIMA).
- 5.2.17** L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb la URV derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractades han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

Obligacions específiques per al lot 1

- 5.2.18** Formació del personal adscrit a les instal·lacions sobre l'ús i funcionament del sistema de protecció contra incendis.
- 5.2.19** Formació del personal adscrit a les instal·lacions sobre l'ús i funcionament del sistema d'intrusió.
- 5.2.20** Formació del personal adscrit a les instal·lacions sobre l'ús i funcionament del sistema de detecció de gas.
- 5.2.21** Formació sobre el sistema de vídeo vigilància sense limitacions.
- 5.2.22** Formació del personal adscrit a les instal·lacions sobre l'ús i funcionament del sistema d'alarmes tècniques.
- 5.2.23** Formació sobre el sistema VIGIA sense limitacions.



6. MITJANS MATERIALS

Tots els elements inclosos en aquest apartat, es consideraran inclosos dintre del preu del contracte i per tant a càrrec del contractista.

6.1. Mitjans materials

Els tècnics que realitzin les tasques per portar a terme el servei de sistemes de seguretat hauran de disposar, com a mínim, restant a criteri del contractista qualsevol altre que ho consideri necessari pel desenvolupament del servei:

- Eines de mà necessàries per al muntatge i desmuntatge.
- Vehicle per poder-se desplaçar entre centres.
- Vestuari corresponent.
- A l'inici del contracte, la URV subministrarà una targeta dual amb la codificació de les portes.

6.2. Material de reposició

Per al manteniment de sistemes de seguretat (Lot 1) la URV posarà a disposició de l'empresa adjudicatària un espai per poder emmagatzemar material, caldrà que l'empresa adjudicatària faci una previsió d'elements instal·lats a la URV per si en cas que s'espatllin siguin ràpidament substituïts.

Els materials subministrats i substituïts en ambdós lots han de disposar del segell CE. Hauran d'ajustar-se a les característiques particulars que puguin determinar els tècnics de l'SdI i han d'oferir una garantia d'almenys 2 anys.

6.3. Eina de gestió informatitzada pel manteniment de sistemes de seguretat (lot 1)

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'una eina de gestió informatitzada pròpia per a la gestió i desenvolupament del servei.

Aquesta eina servirà per portar un control de les averies que es produeixen a les instal·lacions de la URV, les incidències seran introduïdes pels vigilants de CEO i les persones autoritzades pel TRSdI.

Per tal que es pugui valorar l'eina de gestió de les empreses licitadores, aquestes hauran d'exposar amb detall com és aquest programa.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



6.4. Equips de protecció individual

Són responsabilitat del contractista el vestuari de treball i els elements de protecció individual (EPIs) que siguin exigibles segons la normativa vigent. Tant el manteniment d'aquests elements i eines com de les despeses derivades de la seva utilització (recanvis, combustible, etc.) seran incloses dintre del preu del contracte i sense cap cost addicional per a la URV. El contractista facilitarà els equips/instruments de protecció que consideri necessaris encara que no siguin inclosos en aquest PPT, com tots aquells que per motius de pandèmia les autoritats obliguin a fer-ne ús.

6.5. Eines mecàniques i mesuradors

Els operaris i tècnics de l'empresa contractista utilitzaran les eines específiques per a cada feina, aquestes eines han d'estar en perfecte estat i hauran d'estar al dia en quant a revisions i calibratges que quedin especificats pel propi fabricant. Les eines hauran de tenir les seves proteccions originals i en ningun cas es podrà utilitzar una eina deteriorada o sense les proteccions. Les eines específiques hauran de disposar del segell CE, complir amb la normativa vigent i no suposar un risc per l'entorn on s'han d'utilitzar.

A més a més de les proteccions de les pròpies eines, s'haurà d'utilitzar els equips de protecció individual i col·lectiu per la seva correcta utilització.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



7. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'empresa contractista resta obligada a executar les mesures derivades de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals, i el seu desenvolupament normatiu en tot allò que li sigui d'aplicació.

L'empresa, prèviament a l'inici de l'activitat, realitzarà la coordinació d'activitats empresarials (CAE) a l'empara de la llei 31/95 de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i la mantindrà durant la vigència del contracte. En aquest sentit el contractista sol.licitarà al responsable del contracte l'accés a la plataforma CAE on haurà de depositar la documentació d'empresa i de treballador/a.

En matèria preventiva, l'empresa contractista es coordinarà per tot allò que sigui necessari amb l'OPRLM de la URV.

L'empresa contractista posarà en coneixement de tots els seus treballadors/es o subcontractistes/autònoms, que hagin estat assignats pel servei objecte d'aquest contracte, la normativa interna de seguretat i salut existent a la URV i FURV així com les consignes d'emergència establertes a la URV i FURV, restant obligada a prestar els serveis que se li demanin en cas d'activació dels plans d'autoprotecció i/o d'emergència ja sigui el general o els locals dels diferents edificis.

L'empresa contractista haurà de vetllar pel compliment d'aquesta normativa per part dels seus treballadors dins de les instal·lacions de la URV i la FURV.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



8. CONTROL DE L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

A l'inici del contracte i a principi de cada anualitat, l'empresa contractista presentarà una planificació del manteniment tant preventiu com normatiu de tots els edificis de la URV, la qual haurà de ser aprovada pel TRSdI.

8.1. Informes i certificats de les revisions

Després de les revisions que es porten a cap a cadascuna de les instal·lacions, l'empresa contractista haurà de presentar un informe signat per persona acreditada indicant que s'ha revisat i si hi ha algun defecte.

En cas de que els elements inspeccionats tinguin qualsevol defecte s'haurà de comunicar ràpidament al TRSdI qui valorarà les possibles solucions. A excepció del sistema de detecció contra incendis on els possibles elements defectuosos caldrà canviar-los immediatament, deixant operatiu el sistema al 100%.

8.2. Seguiment mensual per al lot 1

Mensualment i abans del dia 10 del mes següent s'entregarà un informe amb el recull de:

- Revisions realitzades durant el mes.
- Correctius realitzats durant el mes.
- Grau d'acompliment de la planificació.
- Incidències més rellevants.

8.3. Sistema de facturació de la part fixa

En aquest contracte, la URV determina una distribució de pagament en 12 parts del 95% del preu del servei anual contractat, aquest pagament es tramitarà sempre i quan es lliurin els informes mensuals en temps i forma descrits a l'**apartat 8.2 Seguiment mensual**, així com la documentació aportada del CAE estigui correcte i l'informe del TRSdI sigui favorable.

La factura s'haurà de presentar a final de cada mes, segons el format descrit al Plec de Clàusules Administratives Particulars (endavant PCAP).

El 5% restant del preu del servei anual es dividirà en quatre parts que es farà efectiu a finals de cada trimestre sempre i quan l'informe del TRSdI sigui favorable i no s'hagi d'aplicar cap penalitat.

8.4. Sistema de facturació del servei correctiu i extraordinari

Per una banda tenim el manteniment correctiu, aquest es facturarà mensualment segons albarans realitzats durant el mes i d'acord amb els preus oferts dels materials.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

Per altra banda tenim el manteniment extraordinari, en aquest cas la facturació serà d'acord a la comanda realitzada pel projecte/pressupost, el responsable del contracte podrà acordar amb el TRSdI un avançament de la facturació en funció de l'acompliment dels treballs.

La factura s'haurà de presentar segons el format descrit al PCAP.

9. ANNEXOS

- Annex 1 – Distribució d'edificis i superfícies.
- Annex 2 – Horaris dels campus i edificis.
- Annex 3 – Lot 1. Inventari d'elements instal·lats.
- Annex 4 – Lot 2. Inventari d'elements instal·lats.
- Annex 5 – Lot 1. Llista de material amb preus.
- Annex 6 – Lot 2. Llista de material amb preus.
- Annex 7 – Lot 2. Fitxa de revisió de megafonia.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



ANNEX 1 – DISTRIBUCIÓ D'EDIFICIS I SUPERFÍCIES

Quantitat d'edificis	Campus	Edifici	Any construcció i/o remodelació	Superfície útil m²	Superfície construïda m²	Adreça
2	RECTORAT	Edifici Rectorat	1994	2.682	3.803	Carrer de l'Escorxador, s/n 43003 Tarragona
		Espai Annex a Rectorat (Oblatas)	2012	352	352	Carrer de l'Escorxador, s/n 43003 Tarragona
		Total Rectorat		3.034	4.155	m²
6	CAMPUS CATALUNYA					
	CRAI - Ed. E	Centre de recursos audiovisuals i informàtics	1999	1.313	1.816	Avinguda de Catalunya, 35 43002 Tarragona
	CRAI - Ed. F	Ampliació CRAI	2013	1.415	2.143	
	A1 - Ed. B	Aulari Campus Catalunya (Inclou part del CRAI)	1999	7.341	8.738	
	A2 - Ed. D	Aulari Campus Catalunya (Inclou Audiovisuals i TAC 12)	2009	6.246	8.224	
	D2 - Ed. C	Facultat d'Infermeria (FI) i Facultat Lletres (FL)	2009	5.110	6.129	
	D1 - Ed. A	Facultat de Ciències Jurídiques (FCJ) i Aula Magna	1999	3.850	5.325	
	Total Campus Catalunya			25.274	32.375	m²
16	CAMPUS SESCELADES					
	W0	Facultat de Ciències de l'Educació i Psicologia (FCEP)	1976	7.144	11.155	Cami de Valls, s/n. 43007 Tarragona
	N0	FCEP Ventura Gassol	1976	3.364	4.378	
	W2	FCEP Pavelló	1976	883	1.707	
	S2	Centre de Transferència de Tecnologia (CTTI)	1997	1.844	3.575	Av. dels Països Catalans, 18 43007 TGNA
	W1	Servei de Recursos Educatius (SRE)	1976	452	614	Casa Conserges. Camí de Valls, s/n. 43007 TGNA
	E4	ETSEIQ Mòdul E, seminaris i departaments	2001	8.251	10.291	Avinguda dels Països Catalans, 26 43007 Tarragona
	E1	ETSEIQ Aulari	2001	7.221	11.801	
	E3	ETSEIQ Laboratoris docents (L1L2)	2001	8.308	11.646	
	S1	Plantes Pilot (PP)	2008	1.866	2.934	
	N2	Servei de Recursos Científics i Tècnics (SRCIT)	2003	1.185	3.641	
	E2	CRAI del Campus Sescelades	2003	5.085	6.704	
	N1	FQ i FE - Aulari	2004	3.653	5.030	
	N3	FQ i FE - Laboratoris docents	2004	3.388	4.873	
	N4	FQ i FE - Despatxos i Laboratoris de Recerca	2004	7.605	10.724	Marcel·lí Domingo, sn. 43007 Tarragona
	I CENTER	Local acolliment estudiants internacionals	2010	164	164	Av. Països Catalans, 17 43007 Tarragona
	N5	Parc Científic i Tecnològic de Química (PCTQ)	2010	5.782	7.058	Marcel·lí Domingo, s/n. 43007 Tarragona
	Total Campus Sescelades			66.194	96.296	m²
5	FACULTAT DE MEDICINA I CIÈNCIES DE LA SALUT (FMCS)					
	Ed. 0	Facultat de Medicina i Ciències de la Salut Edifici 0	1983/1994	3.787	4.906	Sant Llorenç, 21. 43201 Reus
	Ed. 1	Facultat de Medicina i Ciències de la Salut Edifici 1		2.052	2.398	
	Ed. 2	Facultat de Medicina i Ciències de la Salut Edifici 2		793	793	
	Ed. 3	Facultat de Medicina i Ciències de la Salut Edifici 3		842	1.156	
	Ed. 4	Facultat de Medicina i Ciències de la Salut Edifici 4		2.218	2.620	
	Total FMCS			9.692	11.872	m²
4	CAMPUS BELLISSENS					
	FEE	Facultat de Economia i Empresa	1995	8.745	19.806	Avinguda de la Universitat, 21 43204 Reus
	FEE	Deganat i Departaments, Mas Vila de Barberà	1998	938	1.115	
	ETSA	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura	2011	4.634	6.271	Avinguda de la Universitat, 1 43204 Reus
	CTNS	Centre Tecnològic de Nutrició i Salut	2011	5.032	6.950	Avinguda de la Universitat, 3 43204 Reus
	Total Campus Bellissens			19.348	34.142	m²
2	MAS DELS FRARES					
	FE	Celler experimental Mas dels Freres - Edifici Principal (Facultat d'Enologia)	1994	1.386	2.376	Carretera TV-7211 Km 7,2 43120 Constantí
		Celler experimental Mas dels Freres -Magatzem		200	463	
	Total Mas dels Freres			1.587	2.839	m²
1	MAS MIARNAU					
	FURV	Centre de Formació Permanent, Mas Miarnau.	2005	803	1.224	Onze de Setembre, 112. 43203 Reus
	Total Mas Miarnau			803	1.224	m²
2	CAMPUS VILA-SECA					
	FTIG	Facultat de Turisme i Geografia	2003	2.403	4.264	Joanot Martorell, 15. 43480 Vila-Seca
		Ampliació de la Facultat de Turisme i Geografia	2013	2.511	3.347	
	Total Campus Vila-seca			4.914	7.611	m²
1	CAMPUS TERRES DE L'EBRE					
	OTE	Campus Terres de l'Ebre	2011	8.567	11.501	Avinguda de Remolins,13-15,43500 Tortosa
	Total Campus Terres de l'Ebre			8.567	11.501	m²
3	SEU BAIX PENEDES					
	SBP	Edifici A - Aulari FCEP i FI	1961	1.276	2.034	Avinguda Pallfurià, 104 43880 El Vendrell.
		Edifici B - CRAI SBP	2014	652	1.162	
		Edifici C - Mòduls - Aulari FCEP i FI	2010	553	1.182	
	Total Seu Baix Penedès			2.482	4.378	m²
Total				141.894,98	206.392,56	



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

ANNEX 2 – HORARIS DELS CAMPUS I EDIFICIS

Horari estàndard dels edificis 2024

Aquest horaris son els d'apertura i tancament dels edificis en l'època de mitjans de Gener fins a Juny excepte la Setmana Santa

HORARIS ESTÀNDARDS DELS EDIFICIS URV

CAMPUS / EDIFICI	APERTURA	TANCAMENT
CAMPUS SESCELADES		
ETSE/ETSEQ	7:30	21:30
FQ + FE	7:30	21:30
SRCiT	7:30	21:30
FCEP	7:30	21:30
VG	7:30	20:00
CRAI UGAD	7:30	20:00
CASA CONSERGES	7:30	20:00
i-Center	7:30	20:00
CTTI	8:00	22:00 (Dv 20:00)
N5	7:30	20:00 (Dv 18:00)
CAMPUS CATALUNYA		
CAMPUS	7:30	21:30
CAMPUS BELLISSENS		
FEE	7:30	21:30
ETSA	7:30	21:30
CTNS	7:30	20:00 (Dv 18:00)
REUS CENTRE		
FMCS	7:30	21:30
MAS MIARNAU	8:00	20:00
ALTRES		
RECTORAT	7:30	18:30 (Dv 15:00)
FTIG	7:30	21:00
CAMPUS TERRES DE L'EBRE	8:00	21:00
SEU BAIX PENEDEÈS	8:30	19:00 (Dv 15:00)



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



Horaris de Setmana Santa 2024

HORARIS EDIFICIS URV SETMANA SANTA 2024

Ver. 1.0

EDIFICI	12												13							14									
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07								
CAMPUS SESCELADES																													
ETSE/ETSEQ	7:30-21:30				TANCAT								T		7:30-21:30														
PP (ETSE/ETSEQ)	7:30-21:30				TANCAT								T		7:30-21:30														
FQ + FE	7:30-21:30				TANCAT								T		7:30-21:30														
SRCIT	7:30-21:30				TANCAT								T		7:30-21:30														
FCEP	7:30-21:30				TANCAT								T		7:30-21:30														
VG	7:30-20:00				TANCAT								T		7:30-20:00														
CRAI SESCELADES	8:00-21:00				TANCAT								T		8:00-21:00														
CRAI UGAD	7:30-20:00				TANCAT								T		07:30-20:00														
CASA CONSERGES	7:30-20:00				TANCAT								T		7:30-20:00														
i-Center	7:30-20:00				TANCAT								T		7:30-20:00														
CTTI	8:00-22:00				8:00-20:00				8:00-22:00				8:00-15:00		T		T		8:00-22:00				8:00-20:00						
N5	7:30-20:00				7:30-18:00				7:30-15:00				T		T		7:30-20:00				7:30-18:00								
CAMPUS CATALUNYA																													
CAMPUS	7:30-21:30				TANCAT								T		7:30-21:30														
CRAI CATALUNYA	8:00-21:00				9:00-21:00								TANCAT				8:00-21:00				9:00-21:00		T						
CAMPUS BELLISSENS																													
FEE	7:30-21:30				TANCAT								T		7:30-21:30														
CRAI BELLISSENS	8:00-21:00				TANCAT								T		8:00-21:00														
ETSA	7:30-21:30				TANCAT								T		7:30-21:30														
CTNS	7:30-20:00				7:30-18:00				7:30-15:00				T		T		7:30-20:00				7:30-18:00								
REUS CENTRE																													
FMCS	7:30-21:30				TANCAT								T		7:30-21:30														
CRAI FMCS	8:00-21:00				9:00-21:00								TANCAT				8:00-21:00				9:00-21:00		T						
MAS MIARNAU	8:30-19:00 18:00-18:30				8:30-15:00		9:30-19:00 18:00-18:30		8:30 + 15:00				TANCAT		T		8:00-20:00												
CAMPUS VILA-SECA																													
CAMPUS	7:30-21:00				TANCAT								T		7:30-21:00														
CRAI FTIG	8:30-20:00				TANCAT								T		8:30-20:00														
CAMPUS TERRES DE L'EBRE																													
CAMPUS	8:00-21:00				TANCAT								T		8:00-21:00														
CRAI TERRES EBRE	8:00-21:00				TANCAT								T		8:00-21:00														
SEU BAIX Penedès																													
SEU BAIX Penedès	8:30-19:00				8:30-15:00				TANCAT								T		8:30-19:00				8:30-15:00						
CRAI SEU BAIX Penedès	8:30-19:00				8:30-15:00				TANCAT								T		8:30-19:00				8:30-15:00						
SEU VILAFRANCA DEL Penedès																													
VILAFRANCA DEL Penedès	8:00-21:00				TANCAT								T		8:00-21:00														
CRAI SEU VILAFRANCA DEL Penedès	9:00-20:00				9:00 - 20:00								9:30-14:00		T		T		9:00-20:00										
RECTORAT																													
RECTORAT	7:30-18:30				7:30-15:00				TANCAT								T		7:30-18:30				7:30-15:00						

Horaris tancament de Nadal 2023

HORARIS EDIFICIS URV - NADAL 2023

V3.0

EDIFICI	Desembre												Gener																							
	27	28	29	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21											
CAMPUS SESCELADES																																				
ETSE/ETSEQ -E4	7:30-21:30								7:30 15:00	T	7:30 15:00	T			7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
ETSE/ETSEQ - E1	7:30-21:30								7:30 15:00	T	7:30 15:00	T			7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
ETSE/ETSEQ - E3	7:30-21:30								7:30 15:00	T	7:30 15:00	T			7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
ETSE/ETSEQ - PP	7:30-21:30								7:30 15:00	T	7:30 15:00	T			7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
Oficina Santander								8:30 14:30	T	8:30 14:30	T			9:30-13:30						9:30-13:30						9:30-13:30										
FQIFE - N4	7:30-21:30								7:30 21:30	T	7:30 21:30	T			7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
FQIFE - N3	7:30-21:30								7:30 21:30	T	7:30 21:30	T			7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
FQIFE - N1	7:30-21:30								7:30 21:30	T	7:30 21:30	T			7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
SRGIT	7:30-21:30								7:30 21:30	T	7:30 21:30	T			7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
FCEP	7:30-21:30								TANCAT						7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
VG	7:30-20:00								TANCAT						7:30-20:00						7:30-20:00						7:30-20:00									
CRAI SESCELADES	8:00-21:00								8:00 21:00			T			8:00-21:00						8:00-21:00						8:00-21:00									
CRAI UGAD	7:30-20:00								7:30 20:00			T			07:30-20:00						7:30-20:00						7:30-20:00									
CASA CONSERGES	7:30-20:00								TANCAT						7:30-20:00						7:30-20:00						7:30-20:00									
i-Center	7:30-18:30								T*	T	T*	T			7:30-18:30						7:30-18:30						7:30-18:30									
CTTI	8:00-22:00			8:00 20:00				8:00 22:00			T				8:00-22:00			8:00 20:00							8:00-22:00	8:00 20:00		8:00-22:00	8:00 20:00							
N5	7:30-20:00			7:30 18:00				7:30 20:00	T	7:30 20:00	T				7:30-20:00			7:30 18:00							7:30-20:00	7:30 18:00		7:30-20:00	7:30 18:00							
CAMPUS CATALUNYA																																				
CAMPUS	7:30-21:30							7:30 21:30			T				7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
CRAI CATALUNYA	8:00-22:00			9:00 22:00	9:00 15:00			8:00 22:00	T	8:00 22:00	T	9:00 22:00	9:00 15:00		8:00-22:00			9:00 22:00	9:00 15:00	8:00 - 22:00	8:00 21:00	TANCAT		9:00-21:00	TANCAT	9:00-21:00	9:00 15:00	T	8:00-22:00	9:00 22:00	9:00 15:00	8:00-22:00	9:00 22:00	9:00 15:00		
CAMPUS BELLISSENS																																				
FEE	7:30-21:30							7:30 21:30			T				7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
CRAI BELLISSENS	8:00-21:00							8:00 21:00			T				8:00-21:00						8:00-21:00						8:00-21:00									
ETSA	7:30-21:30							7:30 21:30			T				7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
CTNS	7:30-20:00			7:30 18:00				7:30 20:00	T	7:30 20:00	T				7:30-20:00			7:30 18:00			7:30-20:00			7:30 18:00			7:30-20:00			7:30 18:00						
REUS CENTRE																																				
FMCS	7:30-21:30							7:30 21:30			T				7:30-21:30						7:30-21:30						7:30-21:30									
CRAI FMCS	8:00-22:00			9:00 22:00	9:00 15:00			8:00 22:00	T	8:00 22:00	T	9:00 22:00	9:00 15:00		8:00-22:00			9:00 22:00	9:00 15:00	8:00 - 22:00	8:00 21:00	TANCAT		9:00-21:00	TANCAT	9:00-21:00	9:00 15:00	T	8:00-22:00	9:00 22:00	9:00 15:00	8:00-22:00	9:00 22:00	9:00 15:00		
MAS MIARNAU (CFP)	9-14 i 16-18			9:00 14:00				TANCAT						9-14 i 16-18			9:00 14:00			9-14 i 16-18					TANCAT				T	9-14 i 16-18	9:00 14:00		9-14 i 16-18			9:00 14:00
ALTRES																																				
RECTORAT	7:30-18:30			7:30 15:30				7:30 15:30			T				7:30-18:30			7:30 15:30			7:30-18:30			7:30 15:30			7:30-18:30			7:30 15:30						
FTIG	7:30-21:00							7:30 21:00			T				7:30-21:00					7:30-21:00			7:30 18:00			7:30-21:00					7:30-21:00					
CRAI FTIG	8:30-20:00							8:30 20:00			T				8:30-20:00						8:30-20:00					8:30-20:00					8:30-20:00					
CAMPUS TERRES DE L'EBRE	8:00-21:00							8:00 21:00			T				8:00-21:00						8:00-21:00						8:00-21:00						7:30-21:00			
CRAI TERRES EBRE	8:00-21:00							8:00 21:00			T				8:00-21:00						8:00-21:00						8:00-21:00						8:00-21:00			
SEU BAIX PENEDE'S	8:30-19:00			8:30 15:00				8:30 19:00			T				8:30-19:00			8:30 15:00			8:30-19:00			8:30 15:00			8:30-19:00			8:30 15:00						
CRAI SEU BAIX PENEDE'S	8:30-19:00			8:30 15:00				8:30 19:00			T				8:30-19:00			8:30 15:00			8:30-19:00			8:30 15:00			8:30-19:00			8:30 15:00						

Annex 2 – Horaris dels campus i edificis

3/4



ANNEX 3 – LOT 1. INVENTARI D'ELEMENTS INSTAL·LATS

SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS

CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Rectorat	Rectorat	Centraleta d'incendis (Notifier)	2
Rectorat	Rectorat	Sirena	13
Rectorat	Rectorat	Electroimant	4
Rectorat	Rectorat	Detector	112
Rectorat	Rectorat	Mòdul	2
Rectorat	Rectorat	Polsador	13
Rectorat	Rectorat	Detector barrera	1
Catalunya	D1	Centraleta d'incendis (Gent)*	2
Catalunya	D1	Sirena	22
Catalunya	D1	Detector	144
Catalunya	D1	Polsador	24
Catalunya	D2	Sirena	16
Catalunya	D2	Electroimant	18
Catalunya	D2	Detector	205
Catalunya	D2	Mòdul	1
Catalunya	D2	Polsador	16
Catalunya	A2	Sirena	22
Catalunya	A2	Detector	201
Catalunya	A2	Mòdul	1
Catalunya	A2	Polsador	22
Catalunya	A1+E+F	Sirena	44
Catalunya	A1+E+F	Detector	221
Catalunya	A1+E+F	Mòdul	1
Catalunya	A1+E+F	Polsador	54
Reus centre	Mas Miarnau	Centraleta d'incendis (Notifier)	1
Reus centre	Mas Miarnau	Sirena	4
Reus centre	Mas Miarnau	Detector	27
Reus centre	Mas Miarnau	Polsador	4
Reus centre	FMCS	Centraleta d'incendis (Aguiler)	1
Reus centre	FMCS	Sirena	24
Reus centre	FMCS	Detector	347
Reus centre	FMCS	Mòdul	31
Reus centre	FMCS	Polsador	38
Bellissens	FEE	Centraleta d'incendis (Notifier)	1
Bellissens	FEE	Sirena	29
Bellissens	FEE	Detector	329
Bellissens	FEE	Mòdul	10



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Bellissens	FEE	Polsador	29
Bellissens	Mas Vila	Centraleta d'incendis (Notifier)	2
Bellissens	Mas Vila	Sirena	2
Bellissens	Mas Vila	Detector	3
Bellissens	Mas Vila	Polsador	3
Bellissens	ETSA	Centraleta d'incendis (Notifier)	1
Bellissens	ETSA	Sirena	7
Bellissens	ETSA	Electroimant	14
Bellissens	ETSA	Detector	133
Bellissens	ETSA	Mòdul	27
Bellissens	ETSA	Polsador	18
Bellissens	CTNS	Centraleta d'incendis (Ziton)	1
Bellissens	CTNS	Sirena	20
Bellissens	CTNS	Electroimant	29
Bellissens	CTNS	Detector	234
Bellissens	CTNS	Mòdul	37
Bellissens	CTNS	Polsador	22
Vila-seca	FTiG	Centraleta d'incendis (Notifier)	1
Vila-seca	FTiG	Sirena	27
Vila-seca	FTiG	Detector	153
Vila-seca	FTiG	Mòdul	5
Vila-seca	FTiG	Polsador	28
Vila-seca	FTiG	Detector barrera	0
Sesclades	FCEP- W0*	Centraleta d'incendis (Notifier)	4
Sesclades	FCEP- W0*	Sirena	24
Sesclades	FCEP- W0*	Electroimant	10
Sesclades	FCEP- W0*	Detector	214
Sesclades	FCEP- W0*	Mòdul	19
Sesclades	FCEP- W0*	Polsador	23
Sesclades	FCEP- W0*	Sistema d'anàlisi d'aspiració	1
Sesclades	FCEP- N0	Centraleta d'incendis (Notifier)	1
Sesclades	FCEP- N0	Sirena	8
Sesclades	FCEP- N0	Electroimant	15
Sesclades	FCEP- N0	Detector	137
Sesclades	FCEP- N0	Polsador	21
Sesclades	CTTi - S2	Centraleta d'incendis (Notifier)	1
Sesclades	CTTi - S2	Sirena	3
Sesclades	CTTi - S2	Detector	59
Sesclades	CTTi - S2	Mòdul	1
Sesclades	CTTi - S2	Polsador	11
Sesclades	ETSE/Q - E4	Centraleta d'incendis (Gent)**	1



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Sescelades	ETSE/Q - E4	Sirena	23
Sescelades	ETSE/Q - E4	Electroimant	11
Sescelades	ETSE/Q - E4	Detector	253
Sescelades	ETSE/Q - E4	Mòdul	18
Sescelades	ETSE/Q - E4	Polsador	25
Sescelades	ETSE/Q - E1	Centraleta d'incendis (Gent)**	2
Sescelades	ETSE/Q - E1	Sirena	14
Sescelades	ETSE/Q - E1	Electroimant	2
Sescelades	ETSE/Q - E1	Detector	170
Sescelades	ETSE/Q - E1	Mòdul	3
Sescelades	ETSE/Q - E1	Polsador	28
Sescelades	ETSE/Q - E3	Centraleta d'incendis (Gent)**	2
Sescelades	ETSE/Q - E3	Sirena	10
Sescelades	ETSE/Q - E3	Detector	128
Sescelades	ETSE/Q - E3	Mòdul	13
Sescelades	ETSE/Q - E3	Polsador	21
Sescelades	ETSE/Q - S1	Centraleta d'incendis (Notifier)	1
Sescelades	ETSE/Q - S1	Sirena	12
Sescelades	ETSE/Q - S1	Detector	58
Sescelades	ETSE/Q - S1	Mòdul	1
Sescelades	ETSE/Q - S1	Polsador	12
Sescelades	SRCIT - N2	Centraleta d'incendis (Gent)**	1
Sescelades	SRCIT - N2	Sirena	3
Sescelades	SRCIT - N2	Detector	64
Sescelades	SRCIT - N2	Mòdul	2
Sescelades	SRCIT - N2	Polsador	5
Sescelades	CRAI - E2	Centraleta d'incendis (Gent)**	2
Sescelades	CRAI - E2	Sirena	12
Sescelades	CRAI - E2	Detector	170
Sescelades	CRAI - E2	Mòdul	4
Sescelades	CRAI - E2	Polsador	32
Sescelades	FQIFE - N1	Sirena	4
Sescelades	FQIFE - N1	Detector	52
Sescelades	FQIFE - N1	Polsador	6
Sescelades	FQIFE - N1	Detector barrera	1
Sescelades	FQIFE - N3	Sirena	7
Sescelades	FQIFE - N3	Detector	66
Sescelades	FQIFE - N3	Polsador	11
Sescelades	FQIFE - N3	Detector barrera	1
Sescelades	FQIFE - N4	Centraleta d'incendis (Esser)	1
Sescelades	FQIFE - N4	Sirena	15

Annex 3 - LOT 1 - Inventari d'elements instal·lats

3/11

Signat per: Victor Fornos Roca

Càrrec: Servei d'Infraestructures

Data: 19-07-2024 11:55:57

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Sescelades	FQIFE - N4	Detector	278
Sescelades	FQIFE - N4	Polsador	18
Sescelades	FQIFE - N4	Detector barrera	1
Sescelades	I-Center	Centraleta d'incendis (Plana Fabrega)	1
Sescelades	I-Center	Sirena	2
Sescelades	I-Center	Detector	6
Sescelades	PCTQ - N5	Centraleta d'incendis (Kilsen)	1
Sescelades	PCTQ - N5	Sirena	35
Sescelades	PCTQ - N5	Electroimant	18
Sescelades	PCTQ - N5	Detector	246
Sescelades	PCTQ - N5	Mòdul	1
Sescelades	PCTQ - N5	Polsador	32
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Centraleta d'incendis (Notifier)	1
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Sirena	1
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Electroimant	3
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Detector	19
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Polsador	6
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Detector barrera	1
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Centraleta d'incendis (Notifier)	2
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Sirena	6
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Detector	34
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Polsador	6
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Centraleta d'incendis (Esser)	1
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Sirena	30
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Detector	259
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Mòdul	49
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Polsador	32

* L'edifici està en fase de rehabilitació, els treballs estan previstos que finalitzin al 2026, les dades indicades per aquest edifici son dels elements a instal·lar en la rehabilitació.

** Totes les centrals d'incendis de la marca Gent entre el 2024 i 2026 quedaran substituïdes per centrals de la marca Notifier, actualment hi ha una licitació adjudicada a l'empresa CEMOEL que està realitzant les tasques de substitució. A campus Catalunya hi ha previst que en comptes de dos centrals instal·lar-ne una per edifici.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



EXTINCIONS AUTOMÀTIQUES

CAMPUS	EDIFICI - PLANTA	ELEMENT	QUANTITAT
Rectorat	Rectorat	Centraleta d'extinció (Kilsen)	1
Rectorat	Rectorat	Ruixadors	4
Rectorat	Rectorat	Polsadors	4
Sescelades	ETSE/Q - E1	Centraleta d'extinció (Kilsen)	1
Sescelades	ETSE/Q - E1	Ruixadors	6
Sescelades	ETSE/Q - E1	Polsadors	4
Sescelades	ETSE/Q - E3	Centraleta d'extinció (Kilsen)	1
Sescelades	ETSE/Q - E3	Ruixadors	6
Sescelades	ETSE/Q - E3	Polsadors	4
Sescelades	ETSE/Q - N4	Centraleta d'extinció (Kilsen)	2
Sescelades	ETSE/Q - N4	Ruixadors	2
Sescelades	ETSE/Q - N4	Polsadors	4

SISTEMA D'INTRUSIÓ

CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Rectorat	Rectorat	Centraleta d'intrusió (Siemens)	1
Rectorat	Rectorat	Detector volumètric	36
Rectorat	Rectorat	Detector volumètric de sostre	3
Rectorat	Rectorat	Mòdul d'alimentació	1
Rectorat	Rectorat	Mòdul expansor de zones	8
Rectorat	Rectorat	Teclat	2
Rectorat	Rectorat	Magnètic	1
Rectorat	Rectorat	Sirena	1
Catalunya	D1	Centraleta d'intrusió (Siemens)	1
Catalunya	D1	Detector volumètric	23
Catalunya	D1	Mòdul expansor de zones	6
Catalunya	D1	Teclat	2
Catalunya	D1	Magnètic	1
Catalunya	D1	Sirena	1
Catalunya	D1	Detector de vidre	3
Catalunya	D2	Detector volumètric	13
Catalunya	D2	Detector volumètric de sostre	25
Catalunya	D2	Mòdul d'alimentació	3
Catalunya	D2	Mòdul expansor de zones	13
Catalunya	D2	Sirena	12
Catalunya	A2	Detector volumètric	3
Catalunya	A2	Detector volumètric de sostre	23



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Catalunya	A2	Mòdul d'alimentació	1
Catalunya	A2	Teclat	2
Catalunya	A2	Magnètic	1
Catalunya	A1+E+F	Detector volumètric	70
Catalunya	A1+E+F	Detector volumètric de sostre	2
Catalunya	A1+E+F	Mòdul d'alimentació	7
Catalunya	A1+E+F	Mòdul expansor de zones	10
Catalunya	A1+E+F	Teclat	2
Catalunya	A1+E+F	Sirena	5
Reus centre	Mas Miarnau	Centraleta d'intrusió	1
Reus centre	Mas Miarnau	Detector volumètric	9
Reus centre	Mas Miarnau	Detector volumètric de sostre	6
Reus centre	Mas Miarnau	Mòdul expansor de zones	3
Reus centre	Mas Miarnau	Teclat	1
Reus centre	Mas Miarnau	Magnètic	2
Reus centre	Mas Miarnau	Sirena	1
Reus centre	FMCS	Centraleta d'intrusió	1
Reus centre	FMCS	Detector volumètric	14
Reus centre	FMCS	Detector volumètric de sostre	6
Reus centre	FMCS	Mòdul d'alimentació	4
Reus centre	FMCS	Mòdul expansor de zones	13
Reus centre	FMCS	Teclat	1
Reus centre	FMCS	Magnètic	26
Reus centre	FMCS	Barrera òptica	1
Bellissens	FEE	Centraleta d'intrusió	1
Bellissens	FEE	Detector volumètric	77
Bellissens	FEE	Mòdul d'alimentació	1
Bellissens	FEE	Mòdul expansor de zones	4
Bellissens	FEE	Teclat	4
Bellissens	FEE	Sirena	2
Bellissens	Mas Vila	Detector volumètric	12
Bellissens	Mas Vila	Mòdul expansor de zones	1
Bellissens	Mas Vila	Teclat	1
Bellissens	Mas Vila	Sirena	1
Bellissens	ETSA	Centraleta d'intrusió	1
Bellissens	ETSA	Detector volumètric	36
Bellissens	ETSA	Mòdul expansor de zones	6
Bellissens	ETSA	Teclat	1
Bellissens	ETSA	Sirena	4
Bellissens	CTNS	Centraleta d'intrusió	1
Bellissens	CTNS	Detector volumètric	14
Bellissens	CTNS	Mòdul d'alimentació	2
Bellissens	CTNS	Mòdul expansor de zones	8
Bellissens	CTNS	Teclat	1
Bellissens	CTNS	Magnètic	5
Bellissens	CTNS	Sirena	9
Vila-seca	FTiG	Centraleta d'intrusió	2



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Vila-seca	FTiG	Detector volumètric	42
Vila-seca	FTiG	Mòdul expansor de zones	10
Vila-seca	FTiG	Teclat	2
Vila-seca	FTiG	Magnètic	2
Vila-seca	FTiG	Sirena	7
Sescelades	FCEP- W0*	Centraleta d'intrusió (Vanderbild)	2
Sescelades	FCEP- W0*	Detector volumètric	41
Sescelades	FCEP- W0*	Mòdul d'alimentació	3
Sescelades	FCEP- W0*	Mòdul expansor de zones	4
Sescelades	FCEP- W0*	Teclat	1
Sescelades	FCEP- W0*	Magnètic	18
Sescelades	FCEP- W0*	Sirena	2
Sescelades	FCEP- N0	Centraleta d'intrusió	1
Sescelades	FCEP- N0	Detector volumètric	5
Sescelades	FCEP- N0	Teclat	1
Sescelades	FCEP- W2	Centraleta d'intrusió	1
Sescelades	FCEP- W2	Detector volumètric	3
Sescelades	FCEP- W2	Teclat	1
Sescelades	FCEP- W2	Sirena	1
Sescelades	CTTi - S2	Centraleta d'intrusió	1
Sescelades	CTTi - S2	Detector volumètric	13
Sescelades	CTTi - S2	Mòdul d'alimentació	1
Sescelades	CTTi - S2	Mòdul expansor de zones	3
Sescelades	CTTi - S2	Magnètic	10
Sescelades	CTTi - S2	Sirena	1
Sescelades	CTTi - S2	Barrera òptica	1
Sescelades	SRE - W1	Centraleta d'intrusió	1
Sescelades	SRE - W1	Detector volumètric	10
Sescelades	SRE - W1	Sirena	1
Sescelades	SRE - W1	Barrera òptica	2
Sescelades	ETSE/Q - E4	Centraleta d'intrusió	1
Sescelades	ETSE/Q - E4	Detector volumètric	35
Sescelades	ETSE/Q - E4	Mòdul d'alimentació	2
Sescelades	ETSE/Q - E4	Mòdul expansor de zones	5
Sescelades	ETSE/Q - E4	Teclat	1
Sescelades	ETSE/Q - E4	Magnètic	1
Sescelades	ETSE/Q - E4	Sirena	1
Sescelades	ETSE/Q - E1	Detector volumètric	5
Sescelades	ETSE/Q - E1	Mòdul d'alimentació	1
Sescelades	ETSE/Q - E1	Mòdul expansor de zones	3
Sescelades	ETSE/Q - E1	Teclat	1
Sescelades	ETSE/Q - E1	Sirena	1
Sescelades	ETSE/Q - E3	Detector volumètric	44
Sescelades	ETSE/Q - E3	Mòdul d'alimentació	1
Sescelades	ETSE/Q - E3	Mòdul expansor de zones	8
Sescelades	ETSE/Q - E3	Teclat	1
Sescelades	ETSE/Q - E3	Sirena	1



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Sescelades	ETSE/Q - S1	Centraleta d'intrusió	1
Sescelades	ETSE/Q - S1	Detector volumètric	8
Sescelades	ETSE/Q - S1	Teclat	6
Sescelades	SRCiT - N2	Centraleta d'intrusió	1
Sescelades	SRCiT - N2	Detector volumètric	23
Sescelades	SRCiT - N2	Teclat	1
Sescelades	SRCiT - N2	Magnètic	1
Sescelades	SRCiT - N2	Sirena	2
Sescelades	CRAI - E2	Centraleta d'intrusió	1
Sescelades	CRAI - E2	Detector volumètric	46
Sescelades	CRAI - E2	Mòdul expansor de zones	9
Sescelades	CRAI - E2	Teclat	1
Sescelades	CRAI - E2	Magnètic	6
Sescelades	FQIfE - N1	Detector volumètric	18
Sescelades	FQIfE - N1	Mòdul d'alimentació	2
Sescelades	FQIfE - N1	Mòdul expansor de zones	3
Sescelades	FQIfE - N1	Sirena	1
Sescelades	FQIfE - N3	Detector volumètric	9
Sescelades	FQIfE - N3	Mòdul d'alimentació	1
Sescelades	FQIfE - N3	Mòdul expansor de zones	2
Sescelades	FQIfE - N4	Centraleta d'intrusió	1
Sescelades	FQIfE - N4	Detector volumètric	29
Sescelades	FQIfE - N4	Mòdul d'alimentació	3
Sescelades	FQIfE - N4	Mòdul expansor de zones	10
Sescelades	FQIfE - N4	Teclat	1
Sescelades	FQIfE - N4	Sirena	1
Sescelades	I-Center	Centraleta d'intrusió	1
Sescelades	I-Center	Detector volumètric	4
Sescelades	I-Center	Teclat	1
Sescelades	I-Center	Sirena	1
Sescelades	I-Center	Detector de vidre	1
Sescelades	PCTQ - N5	Centraleta d'intrusió	1
Sescelades	PCTQ - N5	Detector volumètric	36
Sescelades	PCTQ - N5	Mòdul expansor de zones	2
Sescelades	PCTQ - N5	Teclat	2
Sescelades	PCTQ - N5	Sirena	11
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Centraleta d'intrusió	1
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Detector volumètric	13
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Teclat	2
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Magnètic	10
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Sirena	1
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Centraleta d'intrusió	2
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Detector volumètric	47
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Mòdul d'alimentació	2



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Mòdul expansor de zones	10
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Teclat	4
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Magnètic	10
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Sirena	2
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Detector de vidre	20
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Centraleta d'intrusió	1
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Detector volumètric	25
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Mòdul expansor de zones	4
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Teclat	1
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Magnètic	12
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Sirena	1

* L'edifici està en fase de rehabilitació, els treballs estan previstos que finalitzin al 2026, les dades indicades per aquest edifici son dels elements a instal·lar en la rehabilitació.

SISTEMA DE DETECCIÓ GAS NATURAL

CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Reus centre	FMCS	Central de gas	3
Reus centre	FMCS	Detector	19
Sescelades	ETSE/Q - E1	Central de gas	1
Sescelades	ETSE/Q - E1	Detector	5

SISTEMA DE VÍDEO VIGILÀNCIA

CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Rectorat	Rectorat	Càmera interior digital Avigilon	3
Rectorat	Rectorat	Càmera exterior digital Avigilon	2
Rectorat	Rectorat	Càmera exterior analògica Avigilon	4
Catalunya	Catalunya	Càmera interior digital Avigilon	13
Catalunya	Catalunya	Càmera interior analògica Avigilon	3
Catalunya	Catalunya	Càmera exterior digital Avigilon	9
Catalunya	Catalunya	Càmera exterior analògica Avigilon	8
Sescelades	Sescelades*	Càmera interior digital Avigilon*	22*
Sescelades	Sescelades	Càmera interior analògica Avigilon	5



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Sescelades	Sescelades	Càmera exterior digital Avigilon	12
Sescelades	Sescelades	Càmera exterior analògica Avigilon	24
Bellissens	Bellissens	Càmera interior digital Avigilon	15
Bellissens	Bellissens	Càmera interior analògica Avigilon	4
Bellissens	Bellissens	Càmera exterior digital Avigilon	16
Bellissens	Bellissens	Càmera exterior analògica Avigilon	4
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Càmera interior digital Avigilon	1
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Càmera exterior digital Avigilon	12
Vila-seca	FTiG	Càmera interior digital Avigilon	3
Vila-seca	FTiG	Càmera exterior digital Avigilon	4
Reus centre	FMCS	Càmera interior digital Avigilon	3
Reus centre	FMCS	Càmera exterior digital Avigilon	4
Reus centre	Mas Miarnau	Càmera interior digital Avigilon	1
Reus centre	Mas Miarnau	Càmera exterior digital Avigilon	1
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Càmera exterior analògica Avigilon	7
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Càmera interior digital Avigilon	3
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Càmera exterior digital Avigilon	2
Sesc.	N5	Servidor Avigilon	2
Sesc.	N5	Servidor Gravació	3
Sesc.	N5	Monitors 43" visualització càmeres	5
Sesc.	N5	Banc de discs durs - NAS	1

* L'edifici W0 està en fase de rehabilitació, els treballs estan previstos que finalitzin al 2026, hi ha previst que s'instal·lin 6 càmeres interiors digitals noves a l'edifici. Per tant el total de càmeres interiors digitals al campus Sescelades serà de 28.

SISTEMA D'ALARMES TÈCNIQUES

CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Rectorat	Rectorat	Sonda de temperatura	1
Reus centre	FMCS	Sonda de temperatura	61
Bellissens	CTNS	Sonda de temperatura	16
Bellissens	CTNS	Detector de tensió	5
Sescelades	FQIFE - N4	Sonda de temperatura	14
Sescelades	PCTQ - N5	Sonda de temperatura	7
Sescelades	PCTQ - N5	Detector de tensió	1



SISTEMA VIGIA

CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Sescelades	N5	Ordinador	2
Sescelades	N5	VIGIPLUS® Plataforma Software per Centres de control	1
Sescelades	N5	Monitor de 43"	1
Sescelades	N5	Armari RACK	1

Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>

Annex 3 – LOT 1 - Inventari d'elements instal·lats

11/11



ANNEX 4 – LOT 2. INVENTARI D'ELEMENTS INSTAL·LATS

SISTEMA DE MEGAFONIA

CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Rectorat	Rectorat	Base amb micròfon (Fonestar)	1
Rectorat	Rectorat	Etape amplificadora (UDE)	1
Rectorat	Rectorat	Altaveu encastat	79
Rectorat	Rectorat	Projector de so	3
Catalunya	D1	Base amb micròfon (Fonestar)	1
Catalunya	D1	Etape amplificadora (BOSCH)	7
Catalunya	D1	Reproductor USB/SD/MP3 (Fonestar)	1
Catalunya	D1	Altaveu de sostre int.	22
Catalunya	D1	Projector de so	3
Catalunya	A1	Altaveu de sostre int.	9
Catalunya	A1	Projector de so	24
Catalunya	D2	Altaveu de sostre int.	58
Catalunya	D2	Projector de so	2
Catalunya	A2	Altaveu de sostre int.	43
Catalunya	A2	Projector de so	28
Catalunya	E	Altaveu de sostre int.	13
Catalunya	E	Projector de so	3
Catalunya	F	Altaveu de sostre int.	25
FMCS	Edf. 0	Base amb micròfon (Fonestar)	1
FMCS	Edf. 0	Etape amplificadora (Fonestar)	3
FMCS	Edf. 0	Projector de so	11
FMCS	Edf. 1	Projector de so	3
FMCS	Edf. 2	Projector de so	2
FMCS	Edf. 4	Projector de so	6
Bellissens	FEE	Base amb micròfon (Fonestar)	1
Bellissens	FEE	Etape amplificadora (Fonestar)	1
Bellissens	FEE	Altaveu encastat	42
Bellissens	Mas Vila	Base amb micròfon (Fonestar)	1
Bellissens	Mas Vila	Etape amplificadora (Fonestar)	1
Bellissens	Mas Vila	Projector de so	2
Bellissens	ETSA	Base amb micròfon (TOA)	1
Bellissens	ETSA	Etape amplificadora (TOA)	1
Bellissens	ETSA	Altaveu encastat	80
Bellissens	CTNS	Base amb micròfon	1
Bellissens	CTNS	Etape amplificadora	2
Bellissens	CTNS	Altaveu encastat	70
Bellissens	CTNS	Projector de so	7



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Vila-seca	FTiG – Edf. Prin.	Base amb micròfon (Fonestar)	1
Vila-seca	FTiG – Edf. Prin.	Etaapa amplificadora (Bosch)	1
Vila-seca	FTiG – Edf. Prin.	Altaveu encastat	19
Vila-seca	FTiG – Edf. Amp.	Base amb micròfon	1
Vila-seca	FTiG – Edf. Amp.	Etaapa amplificadora (Bosch)	4
Vila-seca	FTiG – Edf. Amp.	Reproductor USB/SD/MP3 (Bosch)	1
Vila-seca	FTiG – Edf. Amp.	Altaveu encastat	18
Vila-seca	FTiG – Edf. Amp.	Projector de so	18
Sescelades	FCEP – W0*	Base amb micròfon	1
Sescelades	FCEP – W0*	Etaapa amplificadora	1
Sescelades	FCEP – W0*	Altaveu encastat	55
Sescelades	FCEP – W0*	Projector de so	2
Sescelades	SRE – W1	Base amb micròfon (Fonestar)	1
Sescelades	SRE – W1	Etaapa amplificadora (Fonestar)	1
Sescelades	SRE – W1	Projector de so	4
Sescelades	CTTi – S2	Base amb micròfon (UDE)	1
Sescelades	CTTi – S2	Etaapa amplificadora (UDE)	3
Sescelades	CTTi – S2	Reproductor (UDE)	1
Sescelades	CTTi – S2	Projector de so (UDE)	12
Sescelades	ETSE/Q – E4	Base amb micròfon (Fonestar)	1
Sescelades	ETSE/Q – E4	Etaapa amplificadora (Fonestar)	4
Sescelades	ETSE/Q – E4	Altaveu encastat	13
Sescelades	ETSE/Q – E4	Projector de so	18
Sescelades	ETSE/Q – E1	Projector de so	24
Sescelades	ETSE/Q – E3	Projector de so	23
Sescelades	ETSE/Q – S1	Base amb micròfon (Fonestar)	1
Sescelades	ETSE/Q – S1	Etaapa amplificadora (Fonestar)	4
Sescelades	ETSE/Q – S1	Altaveu encastat (Fonestar)	19
Sescelades	SRCiT – N2	Base amb micròfon (Fonestar)	1
Sescelades	SRCiT – N2	Etaapa amplificadora (IC)	2
Sescelades	SRCiT – N2	Altaveu encastat	28
Sescelades	SRCiT – N2	Projector de so	16
Sescelades	CRAI – E2	Base amb micròfon (Philips)	1
Sescelades	CRAI – E2	Etaapa amplificadora (Philips)	2
Sescelades	CRAI – E2	Altaveu encastat (Philips)	62
Sescelades	CRAI – E2	Projector de so (Philips)	8
Sescelades	FQIFE – N4	Base amb micròfon	1
Sescelades	FQIFE – N4	Etaapa amplificadora	4
Sescelades	FQIFE – N4	Altaveu encastat	118
Sescelades	FQIFE – N4	Projector de so	2
Sescelades	FQIFE – N1	Altaveu encastat	54



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



CAMPUS	EDIFICI	ELEMENT	QUANTITAT
Sescelades	FQIFE - N3	Altaveu encastat	34
Sescelades	PCTQ - N5	Base amb micròfon (Fonestar)	1
Sescelades	PCTQ - N5	Etape amplificadora (Fonestar)	1
Sescelades	PCTQ - N5	Altaveu encastat (Fonestar)	31
Sescelades	PCTQ - N5	Projector de so (Fonestar)	18
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Base amb micròfon	1
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Etape amplificadora	4
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Altaveu encastat (UDE)	18
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Projector de so (UDE)	18

* L'edifici està en fase de rehabilitació, els treballs estan previstos que finalitzin al 2026, les dades indicades per aquest edifici son dels elements a instal·lar en la rehabilitació.



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



TRANSCEPTORS PORTÀTILS

CAMPUS	EDIFICI - PLANTA	ELEMENT	QUANTITAT
Rectorat	Rectorat	Transceptor portàtil Midland G11V	5
Catalunya	Catalunya	Transceptor portàtil Midland G11V	24
Reus Centre	FMCS	Transceptor portàtil Midland G11V	12
Reus Centre	Mas Miarnau	Transceptor portàtil Midland G11V	5
Bellissens	FEE + Mas Vila	Transceptor portàtil Midland G11V	18
Bellissens	ETSA	Transceptor portàtil Midland G11V	7
Vila-seca	FTiG	Transceptor portàtil Midland G11V	9
Sescelades	FCEP	Transceptor portàtil Midland G11V	15
Sescelades	SRE - W1	Transceptor portàtil Midland G11V	4
Sescelades	Pavelló - W2	Transceptor portàtil Midland G11V	1
Sescelades	CTTi - S2	Transceptor portàtil Midland G11V	8
Sescelades	ETSE/Q + PP	Transceptor portàtil Midland G11V	13
Sescelades	SRCiT - N2	Transceptor portàtil Midland G11V	5
Sescelades	CRAI - E2	Transceptor portàtil Midland G11V	6
Sescelades	FQIFE	Transceptor portàtil Midland G11V	19
Sescelades	PCTQ - N5	Transceptor portàtil Midland G11V	9
Mas dels Frares	Mas dels Frares	Midland G11V PMR446	3
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre	Midland G11V PMR446	10
Seu Baix Penedès	Seu Baix Penedès	Transceptor portàtil Midland G11V	4
Sescelades	Oficina OPRLM	Transceptor portàtil Midland G11V	8



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



ANNEX 5 – LOT 1. LLISTA DE MATERIAL AMB PREUS

SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS

MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
CLSS - Honeywell Connected Life Safety Services			
NOTIFIER	HON-CGW-MBB	El CLSS Gateway és la interfície de Honeywell Fire que es connecta a una central o a una xarxa de centrals d'incendis de Honeywell, servint de portal entre la central, el Núvol i els dispositius perifèrics. La Passarel·la CLSS permet llegir l'inventari del sistema de dispositius connectats des d'una central o una xarxa de centrals i transmetre aquestes dades al Núvol de Honeywell. Connexió Wi-fi i/o Ethernet	673,95 €
NOTIFIER	CCM-EU	Mòdul d'inserció a l'HON-CGW-MBB, habilita connectivitat 4G principal o secundària.	511,87 €
NOTIFIER	CLSS-BC	Rotlle de 1000 etiquetes de codis de barra per facilitar el manteniment dels elements no connectats a la central analògica.	139,92 €
CENTRAL ANALÒGICA INSPIRE			
NOTIFIER	HOP-131-206	Central INSPIRE de 2 llaços, cabina E10, 6 ranures per a mòduls, F.A. de 240W, pantalla de 10". Llicència de codi de país s'ha de demanar per separat.	2.013,88 €
NOTIFIER	HOP-133-206	Central INSPIRE de 2 llaços, cabina E10, 6 ranures per a mòduls, F.A. de 240W, sense pantalla. Llicència de codi de país s'ha de demanar per separat.	1.599,41 €
NOTIFIER	HOP-134-412	Central INSPIRE de 2 llaços, cabina E15, 12 ranures per a mòduls, F.A. de 480W, pantalla de 10". Llicència de codi de país s'ha de demanar per separat.	2.697,31 €
NOTIFIER	HOP-136-412	Central INSPIRE de 2 llaços, cabina E15, 12 ranures per a mòduls, F.A. de 480W, sense pantalla. Llicència de codi de país s'ha de demanar per separat.	2.162,12 €
NOTIFIER	HOP-931-1ES	Llicència de país Notifier Espanya	2.264,49 €
NOTIFIER	HOP-433-100	Mòdul de 2 llaços Opal	1.372,38 €
NOTIFIER	HOP-933-100	Llicència de llaç CLIP	480,39 €
NOTIFIER	HOP-631-100	Mòdul de xarxa ID2Net	906,29 €
NOTIFIER	HOP-405-100	Mòdul de comunicacions sèrie	453,20 €
NOTIFIER	HOP-608-200	Convertidor de xarxa per a F.O. Multimodo	1.029,35 €
NOTIFIER	HOP-935-100	Llicència TPP	453,20 €
NOTIFIER	HOP-404-100	Mòdul E/S 4 canals, 24 Vdc Aux.	517,88 €
NOTIFIER	HOP-406-100	Mòdul d'enrutat Foc/Fallo	309,46 €



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
NOTIFIER	HOP-407-200	Mòdul dual de comunicació FBF/FAT	617,64 €
NOTIFIER	HOP-202-102	Base posterior de 2 ranures, inclou mòdul d'enllaç	172,23 €
NOTIFIER	HOP-608-200	Convertidor de xarxa per a F.O. Multimodo	1.029,35 €
NOTIFIER	HOP-332-110	Porta amb pantalla 10" E10 Notifier	1.070,51 €
NOTIFIER	HOP-332-115	Porta amb pantalla 10" E15 Notifier	1.221,39 €
NOTIFIER	HOP-331-010	Porta cega E10 Notifier	205,92 €
NOTIFIER	HOP-331-015	Porta cega E15 Notifier	356,80 €
NOTIFIER	HOP-202-106	Base posterior de 6 ranures	274,48 €
NOTIFIER	HOP-202-200	Mòdul d'enllaç de base posterior	17,49 €
NOTIFIER	HOP-202-210	Base posterior per a enllaç de 2 files	82,32 €
NOTIFIER	HOP-431-100	CPU sense xarxa Notifier	617,64 €
NOTIFIER	HOP-402-100	Mòdul carregador	343,16 €
NOTIFIER	HOP-501-240	Font d'Alimentació INSPIRE 240W	274,48 €
NOTIFIER	HOP-501-480	Font d'alimentació INSPIRE 480W	548,96 €
NOTIFIER	HOP-502-110	Cable PSU 230VAC	13,76 €
NOTIFIER	HOP-204-110	Caixa posterior E10	411,72 €
NOTIFIER	HOP-204-115	Caixa posterior E15	548,96 €
NOTIFIER	HOP-238-103	Panell lateral E10 Notifier	48,63 €
NOTIFIER	HOP-309-102	Contacte de porta	7,47 €
NOTIFIER	HOP-308-100	Joc de 2 frontissa	68,68 €
NOTIFIER	HOP-309-103	Arnés de cable HMI	41,16 €
NOTIFIER	HOP-306-101	Paquet d' Idioma per a central	10,03 €
CENTRAL ANALÒGICA ID60			
NOTIFIER	002-456-001	Central analògica de 1 llaç compatible amb la sèrie 500, 700, NFX, VIEW i SMART 4.	1.803,80 €
NOTIFIER	002-450-001	Panell repetidor per a les centrals analògiques ID50/60.	1.364,22 €
NOTIFIER	020-553	Targeta de comunicació RS485 per a repetidors remots IDR2A.	343,97 €
CENTRALS ANALÒGIQUES ID3000			
NOTIFIER	ID3004-2-001	Kit per a muntatge de sistema ID3000 amb 2 llaços ampliable a 4 cabina estàndard 3Amp.	5.330,95 €
NOTIFIER	ID3008-4-001	Kit per a muntatge de sistema ID3000 amb 4 llaços ampliable a 8 cabina gran 7Amp.	8.444,17 €
NOTIFIER	ID3008-8-001	Kit per a muntatge de sistema ID3000 amb 4 llaços ampliable a 8 cabina gran 7Amp.	10.237,48 €
NOTIFIER	020-538-001	Equipament bàsic per a sistemes ID3000 inclou 2 llaços analògics ampliables a 8.	3.999,38 €
NOTIFIER	020-588	Targeta estàndard de 2 llaços analògics adreçables.	556,18 €
NOTIFIER	020-549	Targeta de 2 llaços analògics adreçables amb microprocessador incorporat.	919,97 €



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
NOTIFIER	020-478	Targeta de comunicació sèrie RS232, opto aïllada per a les centrals de la sèrie ID3000.	423,26 €
NOTIFIER	020-648	Font d'alimentació 3A per al sistema ID3000.	1.161,34 €
NOTIFIER	020-579	Font d'alimentació 4,5 o 7A per al sistema ID3000.	2.260,87 €
NOTIFIER	020-543	Mòdul convertidor de tensió per a font d'alimentació 020-579	1.365,39 €
NOTIFIER	002-452-001	Panell repetidor remot per a les centrals de la sèrie ID3000.	1.950,72 €
NOTIFIER	020-479	Targeta de comunicació RS485 per a la central ID3000.	497,88 €
ACCESORIS SISTEMES ANALÒGICS			
NOTIFIER	UCIP-GPRS	Mòdul de comunicacions CRA amb connexió IP/GPRS/SMS.	706,60 €
NOTIFIER	UCIP	Mòdul de comunicacions CRA amb connexió IP.	455,91 €
NOTIFIER	SMBT	Caixa plàstica de superfície per a UCIP i UCIP/GPRS	36,96 €
NOTIFIER	POL-200-TS	Eina portàtil de diagnòstic i manteniment per a llaç analògic amb pantalla tàtil.	1.412,03 €
RED DE CENTRALS ANALÒGIQUES			
NOTIFIER	ICF1170IMST	Convertidor/amplificador de cable a fibra multimode per a xarxa CanBus fins a 3 km. A AM-8200-EU requereix AM82-2S2C (1 unitat per canal).	1.317,36 €
NOTIFIER	020-647	Targeta per connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2net mitjançant parell trenat.	1.716,35 €
NOTIFIER	020-643	Targeta per connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2net mitjançant fibra òptica multimode.	942,13 €
NOTIFIER	TCF142S	Convertidor/amplificador de cable a fibra monomode per a xarxa ID2net fins a 20 km (1 unitat per canal).	1.611,41 €
NOTIFIER	TCF142M	Convertidor/amplificador de cable a fibra multimode per a xarxa ID2net fins a 3 km (1 unitat per canal).	1.131,02 €
DETECTORS ANALÒGICS			
NOTIFIER	NFXI-TDIFF	Detector termovelocimètric amb aïllador incorporat, color blanc.	84,80 €
NOTIFIER	NFXI-TFIX58	Detector tèrmic de 58°C amb aïllador incorporat, color blanc.	84,08 €
NOTIFIER	NFXI-TFIX78	Detector tèrmic d'alta temperatura 78°C amb aïllador incorporat, color blanc.	85,49 €
NOTIFIER	NFXI-OPT	Detector òptic de fum amb aïllador incorporat, color blanc.	81,98 €
NOTIFIER	NFXI-SMT2	Detector òptic-tèrmic amb aïllador incorporat, color blanc.	105,11 €
NOTIFIER	NFXI-VIEW	Detector òptic de fum amb cambra òptica de sensibilitat extremadament alta (VIEW), color blanc.	417,71 €
ACCESORIS DE DETECTORS ANALÒGICS			

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

3/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
NOTIFIER	B501AP	Base blanca estàndard de superfície per a detectors de la sèrie NFX.	7,72 €
NOTIFIER	BA1AP	Adaptador blanc de base B501AP per a tubs de 18 I 20mm. També en color ivori (-IV)	4,93 €
NOTIFIER	SMK400AP	Sòcol blanc de superfície per a tub de fins a 22mm diàmetre exterior. També en color ivori (-IV)	8,10 €
NOTIFIER	WB-1AP	Sòcol blanc de superfície anti humitat. Disponible també en color ivori (-IV)	33,92 €
NOTIFIER	RMK400AP	Accessori per encastar bases de la sèrie NFXI en fals sostre. Disponible també en color ivori (-IV)	15,24 €
NOTIFIER	805577	Accessori per encastar bases de la sèrie NFXI en fals sostre. Disponible també en color ivori (-IV)	26,81 €
NOTIFIER	INDICATOR	Indicador d' acció remot mini per a detectors. Preu unitari. Es subministra en caixes de 10 Uds.	10,26 €/ut
NOTIFIER	INDIC-INC	Indicador d' acció remot incorporat al sostre	17,60 €
PULSADORS ANALÒGICS			
NOTIFIER	M5A-RP02FF-N026-41	Polsador d'alarma adreçable, rearmable i aïllador de curtcircuits incorporat.	101,99 €
NOTIFIER	W5A-RP02SG-N026-41	Polsador d' alarma IP67 amb aïllador de curtcircuits incorporat.	251,19 €
NOTIFIER	PS031W	Caixa per a muntatge en superfície per als polsadors de la sèrie KAC.	7,56 €
NOTIFIER	MUS041W	Caixa per a muntatge en superfície per als polsadors de la sèrie KAC (sense terminal de connexió interior).	6,05 €
NOTIFIER	SUS758	Paquet de 10 unitats de vidres de recanvi per a polsadors de la sèrie KAC.	15,77 €
NOTIFIER	SC070	Paquet de 10 claus de recanvi.	18,51 €
NOTIFIER	PS230	Paquet de 10 plàstics flexibles de recanvi per a polsadors rearmables de sèrie KAC.	28,08 €
NOTIFIER	PS200	Tapa de plàstic transparent de recanvi per a polsadors de la sèrie KAC.	5,24 €
NOTIFIER	MCP-PLEX	Panell indicador de la ubicació del polsador d'alarma manual a Plexiglàs conforme ISO7010 conté 5 unitats	141,60 €
NOTIFIER	MCP-METAL	Panell indicador de la ubicació del polsador d'alarma manual en format metàl·lic conforme ISO7010 conté 5 unitats	49,06 €
MÒDULS ANALÒGICS			
NOTIFIER	M710E	Mòdul monitor adreçable amb 1 entrada supervisada. Protocols CLIP i OPAL.	80,44 €
NOTIFIER	M720E	Mòdul monitor adreçable amb 2 entrades supervisades. Protocols CLIP i OPAL.	97,68 €
NOTIFIER	M710E-CZR	Mòdul monitor amb 1 entrada supervisada per a detectors de seguretat intrínseca. Protocols CLIP i OPAL.	207,38 €



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
NOTIFIER	M710E-CZ	Mòdul monitor amb 1 circuit d' entrada supervisada per a detectors convencionals. Protocols CLIP i OPAL.	156,98 €
NOTIFIER	M701E	Mòdul de control adreçable d' 1 sortida supervisada amb RFL o en forma relé. Protocols CLIP i OPAL.	91,94 €
NOTIFIER	M701E-240	Mòdul de control adreçable 240Vca per a muntatge en superfície. Protocols CLIP i OPAL.	124,99 €
NOTIFIER	M721E	Mòdul monitor i de control adreçable de 2 entrades supervisades i 1 sortida de relé. Protocols CLIP i OPAL.	122,12 €
NOTIFIER	IIG4N	Mòdul amb 4 entrades per a senyals de 4-20 mA de detectors de gasos. Ocupa 12 direccions. Protocol CLIP.	529,55 €
NOTIFIER	M200SMB	Caixa per a muntatge en superfície d' 1 mòdul de la sèrie M700.	12,69 €
NOTIFIER	SMB6-V0	Caixa en ABS i característiques ignífugues V0 per a un màxim de 6 mòduls de la sèrie M700.	42,06 €
NOTIFIER	M200E-DIN	Suport per a muntatge d' un mòdul de la sèrie M-7xx en una guia DIN estàndard.	10,97 €
NOTIFIER	CMX-10RME	Mòdul de control adreçable amb 10 sortides en forma relé NA/NC. Protocols CLIP i OPAL.	418,14 €
NOTIFIER	MCX-55ME	Mòdul amb 5 entrades supervisades i 5 sortides de relé NA/NC. Protocols CLIP i OPAL.	381,47 €
NOTIFIER	MMX-10ME	Mòdul monitor adreçable amb 10 entrades supervisades. Protocols CLIP i OPAL.	333,12 €
NOTIFIER	NFXI-MM10	Mòdul monitor adreçable amb 10 entrades supervisades. Protocols CLIP i OPAL.	364,25 €
NOTIFIER	NFXI-RM6	Mòdul de control adreçable amb 6 sortides en forma relé NA/NC. Protocols CLIP i OPAL.	439,93 €
DISPOSITIUS ÒPTIC-ACÚSTICS ANALÒGICS			
NOTIFIER	WSO-PR-I02	Sirena adreçable de color vermell i aïllador incorporat	112,93 €
NOTIFIER	WSS-PC-I02	Sirena adreçable amb flash transparent i aïllador incorporat	158,33 €
NOTIFIER	WST-PC-I02	Flash transparent adreçable amb aïllador incorporat. Categoria O	111,50 €
NOTIFIER	VAD-PC-I02	Flash transparent adreçable amb aïllador incorporat. Categoria C,W	159,82 €
NOTIFIER	BSO-PP-I02	Sirena adreçable integrada en base de detector, blanca c/aïllador	131,51 €
NOTIFIER	DSS-PC-I02	Sirena amb flash adreçable integrada en base de detector, blanca c/aïllador. Categoria O	173,83 €
NOTIFIER	BRS-PC-I02	Sirena amb flash vermell adreçable integrada en base de detector de color blanc i amb aïllador. Es connecta i alimenta del llaç. Diferents modes de funcionament, alta potència i mode clàssic.	150,01 €



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
NOTIFIER	BRH-PC-I02	Dispositiu Premium amb sirena i flash vermell adreçable integrada en base de detector de color blanc i amb aïllador. Es connecta i alimenta del llaç. Diferents modes de funcionament, alta potència, baixa potència i mode clàssic.	180,51 €
NOTIFIER	BGL-PC-I02	Dispositiu flash vermell adreçable integrat en base de detector de color blanc i amb aïllador.	146,19 €
NOTIFIER	BRR	Sòcol amb base alta vermella per a dispositius òptic-acústics	13,89 €
NOTIFIER	WRR	Sòcol IP65 amb base alta vermella per a dispositius òptic-acústics.	22,31 €
DETECTORS CONVENCIONALS			
NOTIFIER	SD-851E A	Detector òptic de fum convencional.	37,19 €
NOTIFIER	SD-851TE A	Detector combinat òptic-tèrmic de fum convencional.	53,97 €
NOTIFIER	FD-851RE A	Detector termovelocimètric convencional.	29,17 €
NOTIFIER	FD-851HTE A	Detector tèrmic convencional d' alta temperatura 77°C.	35,28 €
ACCESSORIS DE DETECTORS CONVENCIONALS			
NOTIFIER	B401	Base estàndard de superfície per a detectors convencionals de les sèries 400, 600 i 800.	7,29 €
POLSADORS CONVENCIONALS			
NOTIFIER	M1A-R470SF-STCK-01	Polsador d' alarma rearmable de color vermell per a sistemes convencionals.	18,69 €
NOTIFIER	SUS758	Paquet de 10 vidres de recanvi per a polsadors rearmables de sèrie KAC.	15,77 €
NOTIFIER	SC070	Paquet de 10 claus de recanvi.	18,51 €
NOTIFIER	PS230	Paquet de 10 plàstics flexibles de recanvi per als polsadors rearmables de la sèrie KAC.	28,08 €
NOTIFIER	PS200	Tapa de plàstic transparent de recanvi per a polsadors de la sèrie KAC.	5,24 €
NOTIFIER	MCP-PLEX	Panell indicador de la ubicació del polsador d'alarma manual a Plexiglàs conforme ISO7010 conté 5 unitats	141,60 €
NOTIFIER	MCP-METAL	Panell indicador de la ubicació del polsador d'alarma manual en format metàl·lic conforme ISO7010 conté 5 unitats	49,06 €
SISTEMES D' ASPIRACIÓ FAAST			
NOTIFIER	NFXI-ASD22-HS	Sistema d'aspiració FAAST-LT per a llaç analògic de Notifier de 2 canals/2 detectors compatible ID60 i ID3000	2.215,87 €
NOTIFIER	F-SEN-NFX	Sensor de reemplaçament per a NFXI-ASDxx-HS	373,82 €
NOTIFIER	FLX-SP-01	Mòdul sensorial (detector) de reemplaçament per a FAAST FLEX	399,58 €
NOTIFIER	F-SEN-SSE	Sensor de reemplaçament per a FL2xxxE-HS	373,82 €



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
SISTEMES D'ASPIRACIÓ VESDA			
NOTIFIER	VES-A10-P	Sistema d' aspiració VESDA-E VES de 4 canals, 4 canonades total 560m, amb Display	14.013,34 €
NOTIFIER	VEA-040-A10	Sistema d' aspiració VESDA-E-VEA-40 amb pantalla de 3.5"	15.575,32 €
ACCESSORIS PER A SISTEMES D'ASPIRACIÓ			
NOTIFIER	F-INF-25	Filtre extern de tub	227,05 €
NOTIFIER	F-INF-25-RF	Filtre en línia per a FFAST-LT-200 (Set de filtres)	76,18 €
NOTIFIER	FL-IF-2	Paquet de 2 filtres interns per a detectors FFAST-LT (preu per unitat de filtre).	19,43 €
NOTIFIER	F-LT-EB	Terminal de connexió de terra per a detectors d' aspiració FFAST-LT.	120,66 €
NOTIFIER	FLX-SP-02	Filtre metàl·lic FFAST FLEX (paquet de 6 uds.)	90,53 €
NOTIFIER	FLX-SP-03-EN	Coberta frontal FFAST FLEX	359,00 €
NOTIFIER	FLX-SP-04	Aspirador per a equip FFAST FLEX	355,87 €
NOTIFIER	FLX-SP-05-EN	Conjunt de cobertes internes FFAST FLEX	318,41 €
NOTIFIER	FLX-SP-06	Conjunt d'adaptadors FFAST FLEX	78,05 €
NOTIFIER	F-BO-AFE70-2	Broquet de bufat per a ambients hostils amb activació manual o automàtica (fins a 6 cicles de purgat). Requereix compressor d' aire extern.	2.795,96 €
NOTIFIER	VSP-850-R	Equip per al filtratge de partícules en ambients agressius, compatible amb canonades de 25mm de diàmetre exterior.	291,50 €
NOTIFIER	VSP-855-4	Kit de 4 elements filtrants per a filtres VSP-850-R.	197,64 €
NOTIFIER	VSP-855-20	Kit de 20 elements filtrants per a filtres VSP-850-R.	757,32 €
NOTIFIER	TAPE-100	Etiqueta adhesiva per a la localització i indicació del punt de mostreig (100 u.).	20,30 €
NOTIFIER	530-TUB	Pack de 10 tubs de 3 metres de longitud i material ABS lliure d' halògens. Color vermell.	136,19 €
NOTIFIER	530-TUB-V0	Pack de 10 tubs de 3 metres de longitud i material ABS ignífug, V0 vermell	208,34 €
NOTIFIER	530-EMP	Paquet de 10 empalmaments entre dues canonades de 25mm de diàmetre exterior. ABS lliure d' halògens. Color vermell.	13,77 €
NOTIFIER	530-EMP-V0	Paquet de 10 empalmaments entre dues canonades de 25mm de diàmetre exterior. Ignífug V0, vermell.	15,14 €
NOTIFIER	530-C90	Paquet de 5 corbes de 90° per a canonada de 25mm de diàmetre exterior. ABS lliure d' halògens. Color vermell.	32,36 €
NOTIFIER	530-C90-V0	Paquet de 5 corbes de 90° per a canonada de 25mm de diàmetre exterior. Ignífug V0, vermell.	33,85 €
NOTIFIER	530-C45	Paquet de 5 corbes de 45° per a canonada de 25mm de diàmetre exterior. ABS lliure d' halògens. Color vermell.	32,36 €

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

7/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
NOTIFIER	530-C45-V0	Paquet de 5 corbes de 45° per a canonada de 25mm de diàmetre exterior. Ignífug V0, vermell.	50,01 €
NOTIFIER	530-TAP	Paquet de 5 taps final de canonada de 25mm de diàmetre exterior. ABS lliure d' halògens. Color vermell.	6,69 €
NOTIFIER	530-TAP-V0	Paquet de 5 taps final de canonada de 25mm de diàmetre exterior. Ignífug V0, vermell.	7,87 €
NOTIFIER	530-BFT	Paquet de 10 bifurcacions en T per a canonada de 25mm de diàmetre exterior. ABS lliure d' halògens. Color vermell.	64,70 €
NOTIFIER	530-BFT-V0	Paquet de 10 bifurcacions en T per a canonada de 25mm de diàmetre exterior. Ignífug V0, vermell.	69,14 €
MONÒXID-APARCAMENTS			
NOTIFIER	PARK2000	Central de CO d' 1 zona de detecció, ampliable a 2. Inclou 1 mòdul de control, 1 mòdul P-100.	645,44 €
NOTIFIER	PARK5000	Central de CO de 3 zones de detecció, ampliable a 5. Inclou 1 mòdul de control, 3 mòduls P-100.	968,81 €
NOTIFIER	P-100	Mòdul d' ampliació d' 1 zona per a centrals sèrie Park.	163,38 €
NOTIFIER	NCO100	Detector de CO amb sonda electroquímica + sòcol.	109,54 €
EQUIPS DE PROVA I MANTENIMENT			
NOTIFIER	THE-40032	Generador de fum 65s. 10 cartutxos de 9 grams per a la generació de fum de color gris durant 65 segons.	84,55 €
NOTIFIER	THE-80000	Bolígraf generador de fum amb 6 metxes de recanvi. Durada de la combustió aproximada 30 minuts per metxa.	159,87 €
NOTIFIER	TESTIFIRE-6001	Perxa de comprovació de detectors de 6m, amb dosificador de fum i calefactor, controlat per microprocessador. Inclou bateria i carregador per a alimentació o cotxe i perxa NOMÉS 101.	4.474,82 €
NOTIFIER	TESTIFIRE-6201	Perxa de comprovació de detectors de 6m amb dosificador de fum i CO i calefactor, controlat per microprocessador. Inclou bateria i carregador per a alimentació o cotxe i perxa NOMÉS 101.	5.059,60 €
NOTIFIER	TESTIFIRE 1001-101	Cap de comprovació de detectors amb dosificador de fum i calefactor, controlat per microprocessador. Inclou bateria i carregador per a alimentació o cotxe (abans TESTIFIRE-1001).	3.179,95 €
NOTIFIER	TESTIFIRE200 1-101	Cap de comprovació de detectors electrònica amb dosificador de fum i CO i calefactor, controlat per microprocessador. Inclou bateria i carregador per a alimentació o cotxe (abans TESTIFIRE-2001).	3.683,89 €
NOTIFIER	TS3-3PACK-001	Pack de 3 - Cartutx de fum de recanvi per a cap de comprovació TESTIFIRE.	301,63 €
NOTIFIER	TC3-3PACK-001	Pack de 3 - Cartutx de CO de recanvi per a cap de comprovació TESTIFIRE.	301,63 €



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
NOTIFIER	SOLO-811	Conjunt de comprovació i extracció compost per: SOLO-100, SOLO-200, SOLO-330, SOLO-610 i bossa de transport per a tot el kit.	1.912,01 €
NOTIFIER	SOLO-822	Conjunt comprovació i extracció compost per: SOLO-100, SOLO-200, SOLO-330, SOLO-461, SOLO-610.	3.386,11 €
NOTIFIER	SOLO100-001	Perxa telescòpica extensible de quatre trams. Longitud de transport 1,28m i desplegada 4,5m (abans NOMÉS-100).	809,82 €
NOTIFIER	SOLO101-001	Tram de fibra de vidre d'1,13m de longitud per acoblar la perxa telescòpica SOLO-100 (abans SOLO-101).	169,52 €
NOTIFIER	SOLO200-001	Grapa extractora amb tres semi-circumferències intercanviables per a detectors amb diàmetre entre 55 i 105mm (abans SOLO-200).	521,47 €
NOTIFIER	SOLO330-001	Cap difusora transparent amb allotjament ajustable per a l'envàs de gas de proves SOLO-A5 o SOLO-A10 (abans NOMÉS-330).	390,50 €
NOTIFIER	SOLO461-101	Cap generador de calor per a detectors de temperatura de fins a 90°C. (1 NOMÉS-460, 2 SOLO-760 i 1 SOLO-725). Abans SOLO-461.	1.793,44 €
NOTIFIER	SOLO610-001	Bossa de transport de material semirígid per allotjar tots els elements de la sèrie SOLO. Color negre (abans SOLO-610).	298,74 €
NOTIFIER	SOLO-713	Adaptador i comprovador magnètic per subjectar el dispositiu S300SAT a les perxes de la gamma SOLO.	263,43 €
NOTIFIER	SOLO-770-001	Bateria de recanvi per a SOLO-461 (abans SOLO-770).	259,26 €
NOTIFIER	SABRE01	Comprovador ràpid per a detectors de fum amb difusor desplegable. Se subministra en caixes de 12 unitats.	31,00 €
NOTIFIER	SOLOA5-001	Aerosol de gas ecològic i inflamable per als detectors de fum de 250ml. Se subministra en caixes de 12 unitats (abans SOLO-A5).	44,40 €
NOTIFIER	SOLO-A10	Aerosol de gas ecològic i no inflamable per als detectors de fum de 150ml. Se subministra en caixes de 12 unitats. Sense HFC.	96,20 €
NOTIFIER	SOLO-C3	Aerosol de gas CO per als detectors de monòxid. Rendiment aprox. 50 proves. Se subministra en caixes de 12 unitats.	41,44 €
DETECTORS LINEALS MOTORITZATS			
ADVANTRONIC	TheFireBeamX tra	Detector lineal motoritzat. Funcionament per reflexió del fes en reflector. Abast entre 8 i 70 metres, Ampliació d' abast mitjançant kits reflectors. Inclou controlador que permet fàcil programació. IP65 per a ús en condicions	766,70 €



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
		ambientals extremes. Precisa alimentació externa 24Vcc. Molt baix consum. Dimensions emissor/receptor 180 x 155 x 137 mm, controlador 185 x 120 x 62mm. Certificat EN 54-12	
ADVANTRONIC	70kit140	Kit reflector per ampliació d' abast fins a 140 metres.	121,00 €
ADVANTRONIC	140kit160	Kit reflector per a ampliació d' abast fins a 160 metres.	327,80 €
ADVANTRONIC	DLM104	Reflector anticondensació que millora rendiment en instal·lacions amb alt grau de condensació.	72,60 €
CABLES			
NOTIFIER	CSR485	Metre de cable mànega per a trenat i apantallat vermell.1,0mm2. Impedància 100 Ohms. No propagador de la flama, HF. (Rotllos de 100m).	2,27 €/m
NOTIFIER	CBUS2075-FR	Metre de cable mànega per a trenat i apantallat, color blau. 0,75mm2. Impedància 120 Ohms. Lliure d'halògens (rotllos de 200 m.) Xarxa Can Bus centrals AM i MAX.	6,75 €/m
NOTIFIER	2x1.5-LHR	Metre de cable mànega per a trenat i apantallat vermell, classe V d' 1,5mm2. Resistent al foc, HF. (Rotllos de 100m).	3,07 €/m
NOTIFIER	2x2.5-LHR	Metre de cable amb les mateixes característiques que 2x1,5-LHR però de 2,5mm2. (Rotllos de 100m).	4,30 €/m
NOTIFIER	CSR485-500	Metre de cable mànega per a trenat i apantallat vermell.1,0mm2. Impedància 100 Ohms. No propagador de la flama, HF. (Bobina de 500m).	2,30 €/m
NOTIFIER	2x1.5-LHR-500	Metre de cable mànega per a trenat i apantallat vermell, classe V d' 1,5mm2. Resistent al foc, HF (Bobina de 500m).	3,12 €/m
NOTIFIER	2x2.5-LHR-500	Metre de cable amb les mateixes característiques que 2x1,5-LHR però de 2,5mm2. (Bobina de 500m)	4,32 €/m
TUB PVC ENDOLLABLE			
AISCAN	BGE16	Metre de tub Blindat Gris Endollable en PVC Rígid per a canalitzacions superficials ordinàries fixes de 16mm. Resistència a la compressió: >1250N. Propagador de la flama: No. Influències externes: IP54. Color gris. (Rotllos de 100m)	1,98 €/m
AISCAN	EHF16	Metre de tub Rígid endollable lliure de Halògens per a canalitzacions superficials ordinàries fixes de 16mm. Resistència a la compressió: >1250N. Propagador de la flama: No. Influències externes: IP54. Color gris. (Rotllos de 100m)	5,56 €/m
AISCAN	BGE20	Metre de tub Blindat Gris Endollable en PVC Rígid per a canalitzacions superficials ordinàries fixes de 20mm. Resistència a la compressió: >1250N. Propagador de la flama: No. Influències externes: IP54. Color gris. (Rotllos de 100m)	2,65 €/m

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

10/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
AISCAN	EHF20	Metre de tub Rígid endollable lliure d' Halògens per a canalitzacions superficials ordinàries fixes de 20mm. Resistència a la compressió: >1250N. Propagador de la flama: No. Influències externes: IP54. Color gris. (Rotllos de 100m)	6,80 €/m
AISCAN	BGE25	Metre de tub Blindat Gris endollable en PVC Rígid per a canalitzacions superficials ordinàries fixes de 25mm. Resistència a la compressió: >1250N. Propagador de la flama: No. Influències externes: IP54. Color gris. (Rotllos de 100m)	3,60 €/m
AISCAN	EHF25	Metre de tub Rígid endollable lliure de Halògens per a canalitzacions superficials ordinàries fixes de 25mm. Resistència a la compressió: >1250N. Propagador de la flama: No. Influències externes: IP54. Color gris. (Rotllos de 100m)	9,36 €/m
AISCAN	BGE32	Metre de tub Blindat Gris Endollable en PVC Rígid per a canalitzacions superficials ordinàries fixes de 32mm. Resistència a la compressió: >1250N. Propagador de la flama: No. Influències externes: IP54. Color gris. (Rotllos de 100m)	5,06 €/m
AISCAN	EHF32	Metre de tub Rígid endollable lliure d' Halògens per a canalitzacions superficials ordinàries fixes de 32mm. Resistència a la compressió: >1250N. Propagador de la flama: No. Influències externes: IP54. Color gris. (Rotllos de 100m)	12,95 €/m
SAFATA REJIBAND			
PEMSA	60221100	Metre de safata en vareta d' acer D 4.9. Fabricada en zincat bicromat. De 12 a 15 micres sistema REJIBAND de les mesures de 35x100mm. Unió reforçada bricomatada, fixació, placa unió lateral, unió corbes rejiband	35,26 €/m
PEMSA	60222060	Metre de safata en vareta d' acer D 4.9. Fabricada en zincat bicromat. De 12 a 15 micres sistema REJIBAND de les mesures de 60x60mm. Unió reforçada bricomatada, fixació, placa unió lateral, unió corbes rejiband	40,52 €/m
PEMSA	60222100	Metre de safata en vareta d' acer D 4.9. Fabricada en zincat bicromat. De 12 a 15 micres sistema REJIBAND de les mesures de 60x100mm. Unió reforçada bricomatada, fixació, placa unió lateral, unió corbes rejiband	44,59 €/m
PEMSA	60222150	Metre de safata en vareta d' acer D 4.9. Fabricada en zincat bicromat. De 12 a 15 micres sistema REJIBAND de les mesures de 60x150mm. Unió reforçada bricomatada, fixació, placa unió lateral, unió corbes rejiband	48,61 €/m

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

11/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
PEMSA	60222200	Metre de safata en vareta d'acer D 4.9. Fabricada en zincat bicromat. De 12 a 15 micres sistema REJIBAND de les mesures de 60x200mm. Unió reforçada bricomatada, fixació, placa unió lateral, unió corbes rejiband	56,36 €/m
BATERIES			
YUASA	BAT 12V12A	Bateria 12 V 12Ah	87,51 €
YUASA	BAT 12V17A	Bateria 12 V 17Ah	124,64 €
YUASA	BAT 12V24A	Bateria 12 V 24Ah	208,45 €
YUASA	BAT 12V2A	Bateria 12 V 2,3Ah	38,34 €
YUASA	BAT 12V3A	Bateria 12 V 3,2 Ah	47,06 €
YUASA	BAT 12V7A	Bateria 12 V 7Ah	48,33 €

PELS MATERIALS NO LLISTATS AGAFAREM COM A REFERÈNCIA ELS PREUS FABRICANT PER APLICAR DESCOMPTE SOBRE AQUESTS AL CRITERI ADJUDICACIÓ



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



SISTEMA D'INTRUSIÓ

MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
CENTRALS D'ALARMES			
VANDERBILD	SPC4320	Central d' alarmes amb microprocessador i bidireccional, de 8-32 zones. Certificada EN50131 Grau 2. Comunicació IP de sèrie. Servidor web de sèrie. Gestió remota per a usuaris mitjançant aplicació per a smartphones i tauletes. Bus multiplexat tipus RS485 de més de 4 Km. Fibra òptica opcional. Verificació d'alarmes per àudio i vídeo, 8 (dispositius d'àudio i/o vídeo combinats, màxim 4 càmeres IP). 8 zones ampliables a 32, amb detecció emmascarament. 6 sortides ampliables a 30. 4 particions. Fins a 4 teclats. 32 codis d' usuari. Control d'Accés de fins a 4 lectors (4 portes entrada/2 portes entrada-sortida). 4 calendaris. Funcions macro de fàcil configuració. Via ràdio i control d' accessos opcionals. Memòria de 1.000 esdeveniments. Admet 11 elements al bus (4 teclats, 2 mòduls de portes i 5 mòduls de zones i/o sortides i/o receptors via ràdio). Formats de transmissió SIA, Contact ID, Scancom Fast Format, missatges SMS. Transmissors RTB i/o GSM opcionals. Caixa metàl·lica amb contacte i capacitat per a bateria de 12 V/7 Ah. La caixa permet allotjar 1 mòdul d'expansió addicional (mides 150 mm x 82 mm). Consum màx. 170 mA a 12 Vdc (195 mA amb RTB, 300 mA amb GSM, 325 mA amb RTB i GSM). Corrent màxim sortida auxiliar 12 Vdc/750 mA. Dimensions: 357 x 264 x 81 mm.	841,94 €
VANDERBILD	SPC5320	Central d' alarmes amb microprocessador i bidireccional, de 8-128 zones. Certificada EN50131 Grau 2. Comunicació IP de sèrie. Servidor web de sèrie. Gestió remota per a usuaris mitjançant aplicació per a smartphones i tauletes. Bus multiplexat en llaç obert o tancat tipus RS485 de més de 16 Km. Fibra òptica opcional. Verificació d'alarmes per àudio i vídeo, 8 (dispositius d'àudio i/o vídeo combinats, màxim 4 càmeres IP). 8 zones ampliables a 128, amb detecció emmascarament. 6 sortides ampliables a 128. 16 particions. Fins a 120 zones via ràdio. Fins a 16 teclats. 256 codis d' usuari. Control d'Accés de fins a 16 lectors (16 portes entrada/8 portes entrada-sortida). 32 calendaris. Funcions macro de fàcil configuració. Via ràdio i control d' accessos opcionals. Memòria de 10.000 esdeveniments i 10.000 esdeveniments Control	929,45 €

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

13/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
		d'Accessos. Admet 48 elements al bus (16 teclats, 16 mòduls de portes i 16 mòduls de zones i/o sortides i/o receptors via ràdio). Formats de transmissió SIA, Contact ID, Scancom Fast Format, missatges SMS. Transmissors RTB i/o GSM opcionals. Caixa metàl·lica amb contacte i capacitat per a bateria de 12 V/7 Ah. La caixa permet allotjar 1 mòdul d'expansió addicional (mides 150 mm x 82 mm). Consum màx. 170mA a 12Vdc (195mA amb RTB, 300mA amb GSM, 325mA amb RTB i GSM). Corrent màxim sortida auxiliar 12Vdc/750mA. Dimensions: 357 x 264 x 81 mm.	
VANDERBILD	SPC5330	Central d' alarmes amb microprocessador i bidireccional, de 8-128 zones. Certificada EN50131 Grau 3. Comunicació IP de sèrie. Servidor web de sèrie. Gestió remota per a usuaris mitjançant aplicació per a smartphones i tauletes. Bus multiplexat en llaç obert o tancat tipus RS485 de més de 16 Km. Fibra òptica opcional. Verificació d'alarmes per àudio i vídeo, 8 (dispositius d'àudio i/o vídeo combinats, màxim 4 càmeres IP). 8 zones ampliables a 128, amb detecció emmascarament. 6 sortides ampliables a 128. 16 particions. Fins a 120 zones via ràdio. Fins a 16 teclats. 256 codis d'usuari. Control d'Accés de fins a 16 lectors (16 portes entrada/8 portes entrada-sortida). 32 calendaris. Funcions macro de fàcil configuració. Via ràdio i control d'accessos opcionals. Memòria de 10.000 esdeveniments i 10.000 esdeveniments Control d'Accessos. Admet 48 elements al bus (16 teclats, 16 mòduls de portes i 16 mòduls de zones i/o sortides i/o receptors via ràdio). Formats de transmissió SIA, Contact ID, Scancom Fast Format, missatges SMS. Transmissors RTB i/o GSM opcionals. Caixa metàl·lica amb porta amb frontissa, detecció de desenganxat i capacitat per a bateria de 12 V/17 Ah. La caixa permet allotjar 1 mòdul d'expansió addicional (mides 150 mm x 82 mm). Consum màx. 170 mA a 12 Vdc (195 mA amb RTB, 300 mA amb GSM, 325 mA amb RTB i GSM). Corrent màxim sortida auxiliar 12 Vdc/750 mA. Dimensions: 415 x 326 x 114 mm.	1.180,14 €

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

14/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
VANDERBILD	SPC5350	Central d' alarmes amb microprocessador i bidireccional, de 16-128 zones. Inclou font d'alimentació de 2,2 A repartits en 8 sortides amb fusibles rearmables. Certificada EN50131 Grau 3. Comunicació IP de sèrie. Servidor web de sèrie. Gestió remota per a usuaris mitjançant aplicació per a smartphones i tauletes. Bus multiplexat en llaç obert o tancat tipus RS485 de més de 16 Km. Fibra òptica opcional. Verificació d'alarmes per àudio i vídeo, 8 (dispositius d'àudio i/o vídeo combinats, màxim 4 càmeres IP). 16 zones ampliables a 128, amb detecció emmascament. 12 sortides ampliables a 128. 16 particions. Fins a 120 zones via ràdio. Fins a 16 teclats. 256 codis d'usuari. Control d'Accés de fins a 16 lectors (16 portes entrada/8 portes entrada-sortida). 32 calendaris. Funcions macro de fàcil configuració. Via ràdio i control d'accessos opcionals. Memòria de 10.000 esdeveniments i 10.000 esdeveniments Control d'Accessos. Admet 48 elements al bus (16 teclats, 16 mòduls de portes i 16 mòduls de zones i/o sortides i/o receptors via ràdio). Formats de transmissió SIA, Contact ID, Scancom Fast Format, missatges SMS. Transmissors RTB i/o GSM opcionals. Caixa metàl·lica amb porta amb frontissa, detecció de desenganxat i capacitat per a bateria de 12 V/17 Ah. Consum màx. 170 mA a 12 Vdc (195 mA amb RTB, 300 mA amb GSM, 325 mA amb RTB i GSM). Color RAL 9003, Pes 18,6 kg (armari incl. coberta), 11,5 kg (armari sense coberta), capacitat per a bateries de 12 V/24 Ah i 12 V/27 Ah. Dimensions: 664 x 498 x 157 mm.	2.963,35 €
VANDERBILD	SPC5330	Central d' alarmes amb microprocessador i bidireccional, de 8-512 zones. Certificada EN50131 Grau 3. Comunicació IP de sèrie. Servidor web de sèrie. Gestió remota per a usuaris mitjançant aplicació per a smartphones i tauletes. Bus multiplexat en llaç obert o tancat tipus RS485 de més de 50 Km. Fibra òptica opcional. Verificació d'alarmes per àudio i vídeo, 16 (dispositius d'àudio i/o vídeo combinats, màxim 4 càmeres IP). 8 zones ampliables a 512, amb detecció emmascament. 6 sortides ampliables a 512. 60 particions. Fins a 120 zones via ràdio. Fins a 32 teclats. 512 codis d'usuari. Control d'Accés de fins a 64 lectors (64 portes entrada/32 portes entrada-sortida). 64 calendaris. Funcions macro de fàcil configuració. Via ràdio i control d'accessos opcionals. Memòria de 10.000 esdeveniments i 10.000 esdeveniments Control	1.711,08 €

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

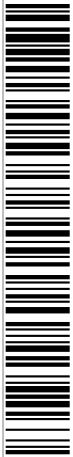
15/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
		d'Accessos. Admet 128 elements al bus (32 teclats, 32 mòduls de portes i 64 mòduls de zones i/o sortides i/o receptors via ràdio). Formats de transmissió SIA, Contact ID, Scancom Fast Format, missatges SMS. Transmissors RTB i/o GSM opcionals. Caixa metàl·lica amb porta amb frontissa, detecció de desenganxat i capacitat per a bateria de 12V/17Ah. La caixa permet allotjar 1 mòdul d'expansió addicional (mida 150 mm x 82 mm). Consumo màx. 170mA a 12Vdc (195mA amb RTB, 300mA amb GSM, 325mA amb RTB i GSM). Corrent màxima sortida auxiliar 12Vdc/750mA. Dimensions: 415 x 326 x 114 mm.	
VANDERBILD	SPC5350	Central d'alarmes amb microprocessador i bidireccional, de 16-512 zones. Inclou font d'alimentació de 2,2A repartits en 8 sortides con fusibles rearmables. Certificada EN50131 Grau 3. Comunicació IP de sèrie. Servidor web de sèrie. Gestió remota para usuaris mitjançant aplicació par smartphones i tauletes. Bus multiplexat en llaç obert o tancat tipus RS485 de més de 16 Km. Fibra òptica opcional. Verificació d'alarmes por àudio i vídeo, 8 (dispositius d'àudio i/o vídeo combinats, màxim 4 càmeres IP). 16 zones ampliables a 128, amb detecció emmascarament. 12 sortides ampliables a 512. 64 particions. Fins a 120 zones via ràdio. Fins a 32 teclats. 512 codis d' usuari. Control d'Accés de fins a 64 lectors (64 portes entrada/32 portes entrada-sortida). 32 calendaris. Funcions macro de fàcil configuració. Via ràdio i control d' accessos opcionals. Memòria de 10.000 esdeveniments i 10.000 esdeveniments Control d'Accessos. Admet 128 elements al bus (32 teclats, 32 mòduls de portes i 64 mòduls de zones i/o sortides i/o receptors via radio). Formats de transmissió SIA, Contact ID, Scancom Fast Format, missatges SMS. Transmissors RTB i/o GSM opcionals. Caixa metàl·lica amb porta amb frontisses, detecció de desenganxat i capacitat per bateria de 12V/17Ah. Consum màx. 170 mA a 12 Vdc (195 mA con RTB, 300 mA amb GSM, 325 mA con RTB i GSM). Color RAL 9003, Pes 18,6 kg (armari incl. coberta), 11,5 kg (armari senes coberta), capacitat par bateries de 12V/24 Ah y 12V/27 Ah. Dimensiones: 664 x 498 x 157 mm.	2.793,07 €
TECLATS			



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
VANDEBILD	SPCK420	Teclat alfanumèric de LCD per a centrals SPC. Certificat EN50131 Grau 3. Pantalla retroil·luminada en color blau de 2x16 caràcters. Textos en 8 idiomes, seleccionables per usuari. Navegació per menús i 2 tecles programables. Receptor via ràdio endollable opcional, ref. SPCW112.000. Brunzidor integrat. 3 leds d'estat tricolor configurables. Consum mín./màx.: 45/90 mA. Dimensions: 85 x 148 x 33 mm.	240,05 €
VANDEBILD	SPCK520	Teclat LCD compacte Gama SPC. Disseny elegant i extraplà. Tecles tàctils. Pantalla LCD 128 x 64 píxels programable. Grau 3. Intèrfon incorporat per a verificació d' àudio. Consum màxim: 210 mA. Dimensions 110 x 150 x 17,5 mm.	342,93 €
VANDEBILD	SPCK620	Teclat alfanumèric de LCD per a centrals SPC. Certificat EN50131 Grau 3. Gran pantalla retroil·luminada en color blau de 128 x 64 píxels programable. Fàcil operativa multipartició. Textos en 8 idiomes, seleccionables per usuari. Navegació per menús i 4 tecles programables. Brunzidor integrat. 5 leds d' estat tricolor configurables. Consum mín./màx.: 55/155 mA. Dimensions: 185 x 112 x 28 mm.	487,19 €
MÒDULS			
VANDEBILD	SPCE652	Mòdul expansió 8 zones i 2 sortides de relé per a centrals SPC. Zones totalment programables amb detecció emmascament. Sortides programables. Caixa de plàstic amb contacte. Certificat EN50131 Grau 3. Fàcil localització mitjançant LED i suc integrats. Supervisió contacte de desenganxat. Adreçament manual (commutadors rotatius) o automàtic. Consum mín./màx.: 40/80 mA. Dimensions: 153 x 200 x 47 mm.	185,66 €
VANDEBILD	SPCE452	Mòdul d' ampliació de sortides per a centrals SPC. 8 sortides per relé NC/NA amb càrrega resistiva màx. d'1 A a 30 Vdc. Certificat EN50131 Grau 3. Supervisió contacte de desenganxat (SPCE452). Fàcil localització mitjançant LED i suc integrats. Adreçament manual (commutadors rotatius) o automàtic. Consum mín./màx.: 40/190 mA. Dimensions: 153 x 200 x 47 mm.	241,23 €
VANDEBILD	SPCN110	Transmissor RTB V90 endollable en placa base SPC. Protocol encriptat EDP amb transmissió a programari SPC Com. Bidireccional d'alta velocitat (V.90), fins a 56 Bauds. Leds d'estat de fallada de línia RTB, portadora detectada (CD), penjat/despenjat i operació normal. Utilitzable com a comunicador principal (grau 2) o recolzament (graus 2 o 3, amb	218,77 €

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

17/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
		doble via de comunicació, considerant IP com a principal). Protocols estàndard per a grau 2 (SIA, Contact ID, etc.) i EDP per a grau 3. Consum màxim: 35 mA. Dimensions: 38 x 90 x 25 mm.	
VANDERBILD	spcn320	Transmissor SPC GSM endollable en placa base. Compatible amb 2G i 3G. Escaneja la xarxa GSM per buscar el millor senyal. S'instal·la fàcilment punxant-lo a la placa de la central SPC. Transmissió d' Àudio i Vídeo millorada. Antena inclosa per a muntatge en caixa. ATS 2 per GSM segons EN50136 amb protocols Contact ID, SIA, etc. ATS 5 per 2G i 3G amb protocol encriptat EDP i FlexC. Bidireccional GSM d' alta velocitat a 9K6 bauds. Possible bidireccional IP per 2G i 3G. Kit opcional antena amb cable de 2 m. Consum màxim: 130 mA. Dimensions: 90 x 38 x 25 mm.	495,47 €
VANDERBILD	SPCN340	Transmissor SPC 4G endollable en placa base. S'instal·la fàcilment punxant-lo a la placa de la central SPC. Transmissió d' Àudio i Vídeo millorada. Antena inclosa per a muntatge en caixa. ATS per 4G amb protocol encriptat EDP i FlexC. Bidireccional IP per 4G. Kit	523,85 €
VANDERBILD	SPCP332	Font d' alimentació amb 2 sortides de 0,75 A per a centrals SPC. Grau 2. Mòdul inclòs de 8 zones i 2 sortides. Zones totalment programables amb detecció emmascarament. 2 sortides per relé NC/NA amb càrrega resistiva màx. d'1 A a 30 Vdc. Fàcil localització mitjançant bronzidor integrat. Caixa metàl·lica amb tapa separada, contacte i capacitat per a bateria de 12V/7Ah. Font totalment supervisada a través de l' X-Bus. Alimentació distribuïda per a sistemes multiplexats 2 sortides independents par alimentació auxiliar. Proteccions mitjançant fusibles tèrmics autorrearmables. Carrega de bateria en 2 etapes. Consumo mín./màx.: 77/95 mA. Dimensiones: 357 x 264 x 81 mm.	607,81 €
VANDERBILD	SPCP333	Font d' alimentació amb 2 sortides de 0,75 A per a centrals SPC. Grau 3. Mòdul inclòs de 8 zones i 2 sortides. Zones totalment programables amb detecció emmascarament. 2 sortides per relé NC/NA amb càrrega resistiva màx. d'1 A a 30 Vdc. Fàcil localització mitjançant bronzidor integrat. Caixa metàl·lica amb porta amb frontissa, contacte de desenganxat i capacitat per a bateria de 12V/17Ah. Font totalment supervisada a través de l' X-Bus. Alimentació distribuïda per a sistemes multiplexats. 2 sortides independents per a alimentació auxiliar. Proteccions mitjançant fusibles tèrmics	825,39 €

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

18/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
		autorearmables. Càrrega de bateria en 2 etapes. Consum mín./màx.: 77/95 mA. Dimensions: 415 x 326 x 114 mm.	
VANDERBILD	SPCP332	Font d' alimentació amb 2 sortides de 0,75 A per a centrals SPC. Grau 2. Mòdul de control d' accessos de 2 portes per a centrals SPC. 2 portes (2 d'entrada o una d'entrada/sortida). Capacitat per a 2 lectors de qualsevol tipus amb sortida estàndard Wiegand 26 o lectors exclusius 36 bits o Clock/Data. 4 zones per a contactes porta i pulsadors obertura manual. 2 sortides per a serradors. Brunzidor integrat. 2 sortides relé, 30 Vdc / 1 A (pany elèctric). Control de portes amb capacitat de fins a 512 targetes amb possible funcionament en mode independent en cas de pèrdua de comunicació amb la central. Caixa metàl·lica amb tapa separada, contacte i capacitat per a bateria de 12V/7Ah. Font totalment supervisada a través de l' X-Bus. Alimentació distribuïda per a sistemes multiplexats. 2 sortides independents per a alimentació auxiliar. Proteccions mitjançant fusibles tèrmics autorearmables. Càrrega de bateria en 2 etapes. Consum mín./màx.: 77/95 mA. Dimensions: 357 x 264 x 81 mm.	728,42 €
VANDERBILD	SPCP333	Font d' alimentació amb 2 sortides de 0,75 A per a centrals SPC. Grau 3. Mòdul de control d' accessos de 2 portes per a centrals SPC. 2 portes (2 d'entrada o una d'entrada/sortida). Capacitat per a 2 lectors de qualsevol tipus amb sortida estàndard Wiegand 26 o lectors exclusius 36 bits o Clock/Data. 4 zones per a contactes porta i pulsadors obertura manual. 2 sortides per a serradors. Brunzidor integrat. 2 sortides relé, 30 Vdc / 1 A (pany elèctric). Control de portes amb capacitat de fins a 512 targetes amb possible funcionament en mode independent en cas de pèrdua de comunicació amb la central. Caixa metàl·lica amb porta amb frontissa, contacte de desenganxat i capacitat per a bateria de 12V/17Ah. Font totalment supervisada a través de l' X-Bus. Alimentació distribuïda per a sistemes multiplexats. 2 sortides independents per a alimentació auxiliar. Proteccions mitjançant fusibles tèrmics autorearmables. Càrrega de bateria en 2 etapes. Consum mín./màx.: 77/95 mA. Dimensions: 415 x 326 x 114 mm.	1.025,23 €
VANDERBILD	SPCW101	Kit antena exterior amb cable de 2 m i contacte per a mòdul GSM i/o receptor via ràdio (Siway i transceptor bidireccional SPCW120.000). Inclou accessoris per a muntatge en caixa.	169,10 €

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

19/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
VANDERBILD	SPCY130	Contacte posterior de desenganxat per a actualització a Grau 3 de caixes de centrals i fonts d'alimentació de versions anteriors.	64,01 €
SIRENES			
CADDX	AS210N	Sirena piezoelèctrica per a interior de baix perfil Grau 3. Sirena interior d' 1 to. Plàstic ABS de color blanc. Alimentació a 12Vcc. Temperatura de treball de -25°C a 55°C. Dimensions: 155x114x44mm. Gr3. IP315.	27,69 €
CADDX	AS271	Sirena piezoelèctrica i llença ràfegues per a interior Grau 2. Sirena interior d' 1 to amb flash. Plàstic ABS de color blanc. Alimentació a 12Vcc. Temperatura de treball de -25°C a 55°C. Dimensions: 155x114x44mm. Gr2.	64,71 €
CADDX	AS619	Sirena exterior auto-alimentada/auxiliar llença ràfegues G3. Sirena electrònica per a exterior amb autoalimentació amb llençadestells estroboscòpic. Certificada per a instal·lacions EN50131 Grau 3. Llençadestells en color blau. 60 ràfegues per minut. Carcassa de policarbonat de disseny atractiu. Policarbonat de 3,5 mm. resistent a l' UV. Electrònica encapsulada. Inclou carcassa interior metàl·lica. Potència acústica de 85 dB a 3 m. Contacte de caixa i paret. Detecció de tall de cable o sabotatge. Selecció automàtica de polaritat. Alimentació de 13 a 14,2 Vcc. Bateria de 12Vcc d' 1,2 o 7,2	194,06 €
CQR	BASE MULTIBOX	Base Sirena Multibox amb autoalimentació per a exterior G2	88,84 €
CQR	BASE MULTIBOX PLUS	Base Sirena Multibox autoalimentació per a exterior G3	111,86 €
CQR	TAPA ARIES	Tapa Sirena Multibox	10,62 €
CONTACTES MAGNÈTICS			
ARITECH	DC111	Contacte magnètic de superfície industrial alta seguretat Grau 3	275,75 €
SENTROL	DC118	Contacte magnètic de superfície industrial Grau 2. Contacte magnètic de superfície d'alta potència. Muntatge adequat per a qualsevol tipus de porta metàl·lica. Carcassa d'alumini anoditzat. Contacte balancejat per a instal·lacions d'alta seguretat. Obertura operativa màx. 75 mm. Contacte NC. Llargària del cable de 2 m. Bucle de contacte inclòs. Dimensions: 76 x 12 x 25 mm. Certificació EN50131-2-6 Grau 2.	58,82 €
SENTROL	DC138	Contacte magnètic d'encastar alta seguretat Grau 3	42,46 €

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

20/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
SENTROL	DC408	Contacte magnètic superfície industrial alta seguretat G3. Contacte magnètic industrial d' alta potència per a persianes i portes de garatge. Alta seguretat EN50131-2-6 Grau 3. Protegit contra sabotatge per camp magnètic. Apte per muntar en materials ferromagnètics. Distància admissible entre 29 i 39 mm. Cable protegit amb tub corrugat d' acer inoxidable amb revestiment de PVC. Llargària del cable 2 m. Imant d' AlNiCo axialment polaritzat. 2 contactes NC (alarma i contacte). Carcassa de poliamida de color gris. Classe ambiental III, IP67.	109,89 €
DETECTORS			
GUARDAL	DT15+	Detector DT G3 amb anticamuflatge i antiemascarament. Detector de doble tecnologia IR/MO, amb antiemascarament actiu. Cobertura 15mt, 3 leds per a indicació i proves. Alimentació de 9 a 16Vcc. Dimensions 110 x 66 x 42mm. Certificat EN50131 GRAU 3.	87,21 €
RISCO	LUNAR DT AM G3	Detector DT G3 amb ACT i antiemascarament p/sostre. Detector doble tecnologia amb antimasking. Abast 13m diàmetre a 4m d' alçada. Tecnologia dual IR + MO, tecnologia Anti-Cloak. Antimasking per IR actiu, RFL incloses. Auto test local i remot. Compleix PD662, EN50131-1 Grau 3 i TS50131-2-4.	122,18 €
REDWALL	SIP-100	Detector PIR exterior Redwall-V 100x3m. 3 sortides PTZ. Detector infraroig per a exterior amb abast de 100m. Amb 3 sortides per a control de càmeres PTZ. Alimentació: 12VDC o 24VAC. Grau de protecció: IP65 (Apte per ús a exterior). Dimensions: 271x102x290mm.	1.739,29 €
OPTEX	VXI-R	Detector doble PIR exterior amb autoalimentació. 12m /90. Detector amb doble PIR amb autoalimentació per a exteriors. Cobertura 12 m. Alçada muntatge 1 m. 5 rangs ajustables de detecció. 5 opcions de patró de detecció. Funció de tolerància a animals petits. Patró de detecció de 90°, amb rotació de 180°. Entrada auxiliar per usar amb un segon dispositiu o fotocèl·lula. Protecció ambiental IP55. Rang de temperatura: -20 a 60 °C. Alimentació per bateria alcalina o de liti de 3 a 9 Vcc (no incloses), tipus CR123 x 3 (PL30), CR2 x 3 , 1/2AA x 3 o 6 uds. (PL36). Porta-piles no inclòs (ref. RBB01). Consum màxim: 4 mA a 3 Vcc. Transmissor no inclòs. Dimensions: 185,9 x 71,3 x 105,5 mm.	230,70 €

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

21/32



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
OPTEX	SL-350QDP	Barrera IR exterior. 4haces. 100m. Sel. Freqüències. Barrera perimetral IR de 4 fas, amb 100 metres d'abast. Doble modulació, amb 4 possibles freqüències de fes seleccionables (per evitar "cross-talk"). Sortida de desqualificació ambiental i memòria d' alarma. Selecció del temps d' interrupció de fes i de la potència de fes. Indicació LED i sonora de nivell d'ajust (al Receptor). IP65. Alçada de muntatge: 1,5-2,4m. Alimentació 10,5 - 30 VDC. Consum (transmissor + receptor en funcionament normal) 24 mA max."	710,25 €
HONEYWELL	FG1625TAS	Sensor de ruptura de vidre FlexGuard d'abast ajustable, 7,6 m, abast de 360°	58,30 €
ALARMTECH	AD 800-AM	Detector acústic de ruptura de vidre amb antienmascarament Grau 3 Blanc	71,50 €
BATERIES			
YUASA	BAT 12V12A	Bateria 12 V 12Ah	87,51 €
YUASA	BAT 12V17A	Bateria 12 V 17Ah	124,64 €
YUASA	BAT 12V24A	Bateria 12 V 24Ah	208,45 €
YUASA	BAT 12V2A	Bateria 12 V 2,3Ah	38,34 €
YUASA	BAT 12V3A	Bateria 12 V 3,2 Ah	47,06 €
YUASA	BAT 12V7A	Bateria 12 V 7Ah	48,33 €
CABLES			
CERVILENE	2x2x0,22	Metre de cable de baixa capacitat amb cobertura de polietilè negre.	2,67 €/m
CERVICOM	4x0.22 LH	Metre de cable mànega amb coberta de Poliolefina (LSZH) de color blanc, amb pantalla d'alumini tipus mylar. Amb conductors de coure de 4x0' 22mm. Tensió de servei 250V. Cable lliure d'halògens destinat a sistemes de seguretat (alarma), senyalització i per interfon on no (Rotllo 100mts)	1,42 €/m
CERVILENE	2X0,75+4X0,22 LH	Metre de cable mànega amb coberta de Poliolefina (LSZH) de color blanc, amb pantalla d'alumini tipus mylar. Amb conductors de coure de 2x0.75 + 4x0.22mm. Tensió de servei 250V. Cable lliure d'halògens destinat a sistemes de seguretat (alarma), senyalització i per interfon on no es precisi pantalla. (Rotllo 100mts)	1,49 €/m

PELS MATERIALS NO LLISTATS AGAFAREM COM A REFERÈNCIA ELS PREUS FABRICANT PER APLICAR DESCOMPTE SOBRE AQUESTS AL CRITERI ADJUDICACIÓ

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

22/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



SISTEMA VIGIPLUS®

MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
CENTRALS D'ALARMES			
DESICO	V-C10-HS	Llicència sistema VIGIPLUS Servidor/Client, inclou: Run time, Sinòptics, Editor de projecte, Lògica programable i 100 connexions	3.366,00 €
DESICO	V-C10-HC	Llicència sistema VIGIPLUS Servidor de comunicacions, inclou: Run time, Editor de projecte, Lògica programable i 100 connexions	2.244,00 €
DESICO	V-C10-L1	Llicència de consum per a 100 connexions	785,40 €
DESICO	V-C10-L2	Llicència de consum per a 250 connexions	1.570,80 €
DESICO	V-C10-L3	Llicència de consum per a 500 connexions	2.206,60 €
DESICO	V-C10-L4	Llicència de consum per a 1.000 connexions	2.636,70 €
DESICO	V-C10-L5	Llicència de consum per a 2.500 connexions	3.964,40 €
DESICO	V-C10-L6	Llicència de consum per a 5.000 connexions	6.339,30 €
DESICO	V-C10-L7	Llicència de consum per a 10.000 connexions	10.135,40 €
DESICO	V-C10-HS/A	Llicència sistema VIGIPLUS, lloc operació, inclou: Run time, Sinòptics, Editor de projecte, Lògica programable i 100 connexions.	2.019,60 €
DESICO	V-C10-L1/A	Llicència de consum per a lloc d' operació, per a 100 connexions	467,50 €
DESICO	V-C10-L2/A	Llicència de consum per a lloc d' operació, per a 250 connexions	935,00 €
DESICO	V-C10-L3/A	Llicència de consum per a lloc d' operació, per a 500 connexions	1.327,70 €
DESICO	V-C10-L4/A	Llicència de consum per a lloc d' operació, per a 1.000 connexions	1.589,50 €
DESICO	V-C10-L5/A	Llicència de consum per a lloc d' operació, per a 2.500 connexions	2.374,90 €
DESICO	V-C10-L6/A	Llicència de consum per a lloc d' operació, per a 5.000 connexions	3.796,10 €
DESICO	V-C10-L7/A	Llicència de consum per a lloc d' operació, per a 10.000 connexions	6.077,50 €
MÒDULS ADICIONALS			
DESICO	V-C10-S06P2/A	Utilitat de vídeo per a 500 canals de vídeo per a lloc d' operació	748,00 €
SERVIDORS			
DESICO	SERVER	HP Proliant HPE DL160 Gen10 - Servidor - format rack (1U): C 1xIntel Xeon Silver 4208/2.1 Ghz C 16GB RDIMM	6.956,40 €

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

23/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
		C Controladora SATA C 2 x Font alimentació HPE 500W Flex slot Platinum Hot Plug Power Supply C 3 x discos dur de 1TB 6G 7.2K rpm HPL STA SFF C 2 x Gigabit Ethernet 1Gb 2-port C Configuració llicències Servidor	
Toshiba	DISC DUR	HDWT380UZSVA 8TB S300 3.5" Disc dur de vigilància	358,60 €
DIMM	MEMORIA RAM	HMA82GU6CJR8N - 16GB 2R-8 PC4 -2666v	176,00 €
DIMM	MEMORIA RAM	2GB 1RX8 PC3L-10600R compatible with OEMR XL R520 (MT9KSF25672PZ-1G4D1)	93,50 €
DESICO	I2004	Servidor multihost TCP-IP 10/100 Mbps amb 1 sortides RS232, amb capacitat addicional de connexió de 3 entrades / 2 sortides de relé, possibilitat fins a 32 entrades mitjançant mòduls d'expansió. Font d' alimentació no inclosa.	312,29 €
DESICO	I2004a	Servidor multihost TCP-IP 10/100 Mbps amb 1 sortides RS485, amb capacitat addicional de connexió de 3 entrades / 2 sortides de relé, possibilitat fins a 32 entrades mitjançant mòduls d'expansió. Font d' alimentació no inclosa.	312,29 €
MONITORS			
DESICO	MONITOR	Monitor LED 22": 1920x1080, 200 cd/m2, 100M:1 (dinàmic), 5 ms, HDMI	312,29 €
HIKVISION	MONITOR	SMT-4343 SAMSUNG. Monitor 43" LED 16:9, altaveus, entrada HDMI (3840x2160) y DP (3840x2160), VESA 100x100 y 400x200, marc sup. 8.6mm / inf. 16.4mm	751,37 €
CASMAR	SOPORTE	CSM-SMG50 suport de paret para monitor LCD. VESA 200x200, 400x400 y 600x400. Fins 60 Kg.	92,92 €
CABLE	CABLE	CABLE HDMI mascle-masclle 15mt.	93,50 €
LLICÈNCIES SERVIDORS			
DESICO	VARIS	Llicència Sistema Operatiu Microsoft Windows Server 2022	2.028,95 €
DESICO	VARIS	Cal usuari Microsoft Windows Server 2022	106,59 €
DRIVERS			
DESICO	V-C10-S02	Driver de comunicacions amb Central d' incendi.	841,50 €
DESICO	V-C10-S01	Driver de comunicacions amb Central d' Intrusió.	841,50 €
DESICO	V-C10-S08	Driver de comunicacions amb Autòmata Programable	841,50 €

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

24/32



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
DESICO	V-C10-M1	Gestió de Rondes de vigilància	1.122,00 €
FONTS D'ALIMENTACIÓ			
DESICO	F2112	Font alimentació Commutada 12Vcc/5A, amb supervisió d'alarma d'alimentació i carregador de bateria, per a equips de la sèrie II de muntatge sobre carril DIN	327,25 €
DESICO	F2212	Font alimentació Commutada 12Vcc/2,5A (30W), per a equips de la sèrie II de muntatge sobre carril DIN	112,20 €
DESICO	F2312	Font alimentació Supervisada Grau 4 i classe ambiental 2, amb sortida a 12Vcc (30W), muntada en envolupant metàl·lica CM009 equipada amb dos carrils DIN per a ampliació de mòduls del Sistema C2200 (màx. 500mA segons norma) i espai per a bateria. Inclou carregador de bateria i contacte d'obertura i desmuntatge.	471,24 €
DESICO	F2412	Font alimentació plug-in 12V 1A, clavija Europea, per a I2004x	40,21 €
AMPLIFICADORS			
DESICO	D224C	Amplificador distribuïdor de bus (1Ex4S). Regenera i multiplica el senyal del bus de control de la central C2200. Capacitat 1 entrada i 4 sortides a bus de coure. Màxim 3 enllaços en cascada.	296,77 €
DESICO	D224F	Amplificador distribuïdor de bus (1Ex4S) i enllaç FO. Regenera el senyal del bus de control de la central C2200. Capacitat 1 entrada i 4 sortides a bus de coure: 1 emissor i 1 receptor a FO (2xST, multimode). Màxim 3 enllaços en cascada.	538,93 €
MÒDULS			
DESICO	E2204	Mòdul detecció 4 zones d'intrusió i 2 sortides de relé, integrat al bus de control de la central C2200. Inclou alarma de contacte, i supervisió de línia i sabotatge del detector. Màxim 32 mòduls per central.	186,07 €
DESICO	E2216	Mòdul detecció 16 zones d'intrusió i 8 sortides de relé, integrat al bus de control de la central C2200. Inclou alarma de contacte, i supervisió de línia i sabotatge del detector. Màxim 8 mòduls per central.	416,08 €
DESICO	V-C10-M3	Mòdul de mobilitat per a alarmes a través de Smartphone o tauletes. (Connexió simultània per a 3 dispositius màx.)	673,20 €
DESICO	V-C10-B-ALR	Mòdul anàlisi Big Data de BD Vigiplus Alarmas	561,00 €

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

25/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
CENTRAL D'ALARMES			
DESICO	C2200	Central d' alarmes d' intrusió Grau 4 i classe ambiental 2, integrada a Vigiplus. Capacitat per a 128 zones de detecció, 64 sortides actuació i 8 teclats de supervisió. S'inclouen 4 zones i 2 sortides de relé en placa, Font d'Alimentació, comunicació per TCP/IP, RS232 i RS485, connexió a CRA per TCP/IP, en armari metàl·lic pintat de 40x40x9 cm amb contacte d'obertura i desmuntatge.	927,52 €
DISPLAY			
DESICO	T2210	Display tàtil multifunció per al control i monitoratge de fins a 4 particions, amb capacitat per actuar sobre una sortida de relé i amb una entrada de zona supervisada. Es troba al bus de control de la central C2200, coexistint amb els mòduls d'E/S. Amb pantalla sensitiva TFT color de 4,3" i detecció de retirada de muntatge i obertura.	430,10 €
DESICO	TD2201	Terminal de supervisió local tàtil, per al control de la central C2200. Màxim 8 terminals per central. Amb pantalla sensitiva TFT color de 4,3" i detecció de retirada de muntatge i obertura.	556,33 €
MÀ D'OBRA ESPECIALITZADA DESICO			
DESICO	V-PRM	Preu mínim intervenció remota, s' inclouen les dues primeres hores	243,10 €
DESICO	V-PRM	Preu hora en remot a partir de la segona hora	93,50 €
DESICO	V-PRM	Preu mínim intervenció in situ, s' inclouen les dues primeres hores	261,80 €
DESICO	V-PM	Preu hora in situ a partir de la segona hora	121,55 €
DESICO	V-PM	Intervenció in situ per a l' actualització del sistema, posada en servei i proves. S' inclouen despeses de transport i dietes	1.140,70 €

PELS MATERIALS NO LLISTATS AGAFAREM COM A REFERÈNCIA ELS PREUS FABRICANT PER APLICAR DESCOMPTE SOBRE AQUESTS AL CRITERI ADJUDICACIÓ



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



SISTEMA DETECCIÓ GAS NATURAL

MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
CENTRALS D'ALARMES			
NOTIFIER	NFG-8	Central para la detección de gases inflamables, tóxicos y oxígeno con 8 entradas analógicas 4-20mA. Certificación ATEX y SIL1.	1.414,60 €
NOTIFIER	NFG-16REL	Módulo de expansión de 16 relés para centrales NFG-8.	542,30 €
DETECTORS			
NOTIFIER	VGS.DU-ME	Detector de inflamables, sonda catalítica de Metano, 4-20mA, 0-100% LEL Sonda tipo 2. IP55.	412,50 €
NOTIFIER	KX097ME	Sonda ME Sx096/x097	367,59 €

PELS MATERIALS NO LLISTATS AGAFAREM COM A REFERÈNCIA ELS PREUS FABRICANT PER APLICAR DESCOMPTE SOBRE AQUESTS AL CRITERI ADJUDICACIÓ



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



SISTEMA D'ALARMES TÈCNIQUES

MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
DRIVERS			
DESICO	V-C10-S13P5	Pack de Drivers per integració de 5 equips IoT	228,80 €
DESICO	V-C10-S13P10	Pack de Drivers per integració de 10 equips IoT	422,40 €
DESICO	V-C10-S13P25	Pack de Drivers per integració de 25 equips IoT	985,60 €
DESICO	V-C10-S13P50	Pack de Drivers per integració de 50 equips IoT	1.742,40 €
DESICO	V-C10-S13P100	Pack de Drivers per integració de 100 equips IoT	3.044,80 €
DESICO	V-C10-S13P250	Pack de Drivers per integració de 250 equips IoT	5.720,00 €
IOT			
DESICO	SC2-IOT	Subscripció anual Software de control a Núvol per us a PC o Smartphone (IOS o Android) per equips IoT, incloent: Manteniment remot dels equips i Teleassistència en jornada laboral a través de Hot line	63,36 €
DESICO	IOT9000EL	Sensor temperatura industrial (neveres, congeladors) Antena ext. IP67 LoRaWAN EU863-870Mhz, inclou bateria i acceleròmetre	241,12 €
DESICO	IOT9000T	Kit sonda de temperatura per instal·lació a neveres amb cable pla i accessoris de fixació, compatible amb els sensors de temperatura industrial.	16,72 €
DESICO	IOT90051EL	Sensor de temperatura industrial PT100 per a ultracongeladors i comunicador IOT LoraWan amb capacitat per controlar fins 3 sondes IOT9005x addicionals per RS-485. Requereix alimentació externa de 12V.	303,60 €
DESICO	GW1000EL	Gateway interiors LoRaWAN - Ethernet, 8 Canals, EU863-870Mhz	657,36 €
DESICO	SAI9000EL	SAI para gateways IoT amb monitorització de presència de tensió de xarxa, voltatge de bateria i tamper mitjançant comunicador LoRaWAN IoT integrat. Inclou evolutiu metàl·lic per muntatge a superfície, mecanisme detector d'apertura i retirada de muntatge, no inclou bateria.	616,00 €
CONFIGURACIÓ I POSTA EN MARXA			
DESICO	V-PM	Configuració, instal·lació, posta marxa del Gateway +SAI9000EL	316,80 €
DESICO	V-PM	Configuració, instal·lació, posta marxa del Sensor Temperatura/Congeladores	105,60 €

PELS MATERIALS NO LLISTATS AGAFAREM COM A REFERÈNCIA ELS PREUS FABRICANT PER APLICAR DESCOMPTE SOBRE AQUESTS AL CRITERI ADJUDICACIÓ

Annex 5 – LOT 1 - Llistat de materials amb preus

28/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



SISTEMA D'EXTINCIONS AUTOMÀTIQUES

MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
CENTRALS			
NOTIFIER	RP1R-SUPRA	Central de detecció i extinció amb pantalla TFT tàctil de 4,3"	1.201,20 €
NOTIFIER	RP1R-RPT	Repetidor remot via VSN-485 dels estats i tecles de funció de la RP1r. Requereix 24Vdc	373,53 €
NOTIFIER	RACK-SUPRA	Suport per rack de 19" de centrals SUPRA i PLUS2.	165,03 €
NOTIFIER	VSN-232	Targeta de comunicacions RS232 per la gestió de central RP1r via TG-RP1r en cas de connexió directa via RS232, no requerida via IP	129,80 €
NOTIFIER	VSN-485	Targetes de comunicacions RS485 per la connexió del repetidor RP1R-RPT o anunciador RP1R-PAN-V fins 1,200 metres	65,44 €
NOTIFIER	VSN-4REL	Mòdul de 4 relés per centrals RP i VISION.	98,10 €
NOTIFIER	ITAC	Targeta de comunicacions de la central de extinció RP1r a les centrals ID50/60 - ID3000 - INSPIRE - sèrie AM. Protocol CLIP y OPAL.	376,20 €
NOTIFIER	TG-IP1-SEC	Servidor de port RS232/422/TCP/UDP per la connexió de centrals amb terminals TG i encriptació AES128.	548,02 €
NOTIFIER	RP1R-PAN-V	Anunciador d'esdeveniment amb missatges de veu i escrits personalitzats per sistemes d'extinció RP1R-Supra.	440,00 €
NOTIFIER	TG-BASE	Clau USB lliure de llicències, par us del programa de gestió gràfica. S'ha de sol·licitar junt a TG-C y/o TG-PLUS.	1.845,78 €
LLICÈNCIES			
NOTIFIER	TG-C	Llicència extra a afegir-se al TG-BASE, inclou possibilitat de connectar-se a una central convencional, central analògica d'un llaç o fins 10 detectors d'aspiració Vesda compatibles. Cas de que es vulgui afegir aquesta llicència a un TG existent, s'ha indicar el numero de TG-BASE existent. Consultar taula d'equivalència a la web. SEMPRE indicar el model de central a llicenciar.	610,98 €
POLSADORS			
NOTIFIER	M3A-Y000SG-K013-65	Polsador KAC activació d'extinció EN-12094-3 color groc	43,23 €
NOTIFIER	M3A-B000SG-K013-66	Polsador KAC aturada d'extinció EN-12094-3 color blau	43,23 €
NOTIFIER	W3A-Y000SG-K013-65	Polsador KAC activació d'extinció EN-12094-3 color groc IP65.	234,30 €
NOTIFIER	W3A-B000SG-K013-66	Polsador KAC aturada d'extinció EN-12094-3 color blau IP65.	228,80 €

Annex 5 - LOT 1 - Llistat de materials amb preus

29/32



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
NOTIFIER	STI3150	Caixa de protecció per polsadors intempèrie i agents agressius.	315,70 €
DISPOSITIUS ÒPTIC-ACÚSTICS			
NOTIFIER	PAN1-PLUS-W-SP	Panel indicador convencional EN 54.3/23 Exterior blanc amb cartell i text vermell (Etiquetes: FUEGO i FOGO)	167,20 €
NOTIFIER	PAN1-PLUS-Y-SP	Panel indicador convencional para extinció EN 54.3/23 Exterior de color groc amb cartell gris i text en blanc (Etiquetes: GAS DISPARADO i ATMOSFERA PELIGROSA)	181,50 €
NOTIFIER	KIT-IP55-PLUS	Accessori per incrementar nivell de protecció a IP55 al equipo PAN1-PLUS.	66,00 €
NOTIFIER	PAN1-PLUS-SC	Suport metàl·lic per muntatge a sostre per PAN1-PLUS	19,69 €
NOTIFIER	PAN1-PLUS-INC	Caixa encastrada per PAN1-PLUS	10,67 €

PELS MATERIALS NO LLISTATS AGAFAREM COM A REFERÈNCIA ELS PREUS FABRICANT PER APLICAR DESCOMPTE SOBRE AQUESTS AL CRITERI ADJUDICACIÓ



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



SISTEMA DE VIDEO VIGILÀNCIA

MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
SERVIDORS			
AVIGILON	NVR6-STD-FORM-D-32TB-S22-EU	SERVIDOR NVR6 STD 32TB 2U Rack Mnt; WS19 EU	20.765,80 €
AVIGILON	NVR6-AINVR2-FORM-D-PSU-1400W-EU	PSU, 1400W, NVR6/AINVR2 FORM D, EU	907,50 €
AVIGILON	RM7-WKS-2MN-EU	Remote Monitoring Workstation; 2 Monitors; EU	2.249,50 €
AVIGILON	RM7-WKS-4MN-EU	Remote Monitoring Workstation; 4 Monitors; EU	3.636,60 €
CÀMERES			
AVIGILON	4.0C-H6A-BO1-IR	Càmera IP 4MP H6A Bullet IR Càmera amb 4.4-9.3mm Lens	1.490,50 €
AVIGILON	4.0C-H6A-BO2-IR	Càmera Bullet IP 4MP H6A Bullet IR Càmera amb 31x Zoom	1.772,56 €
AVIGILON	8.0C-H5A-FE-DO1-IR	Càmera Fisheye 8MP H5A Fisheye IR Dome càmera	858,04 €
AVIGILON	2.0C-H6A-D1-IR	Càmera Minidome 2MP H6A interior IR Dome càmera amb 2.8-12mm Lens	960,30 €
AVIGILON	12.0W-H5A-FE-DO1-IR	Càmera Fisheye 12MP H5A Fisheye IR Dome càmera	1.273,80 €
AVIGILON	2.0C-H6A-DO1-IR	Càmera Minidome 2MP H6A exterior IR Dome càmera amb 2.8-12mm Lens	1.136,30 €
AVIGILON	2.0C-H6A-PTZ-DP30	Càmera PTZ H6A Pendant 2 MP Zoom x30.	3.349,50 €
AVIGILON	WLMT-1031	Braç universal de paret; 30cm; 1.5 NPT Adapter.	100,49 €
AVIGILON	POE-INJ-BT-90W-NA	PoE injector 802.3bt 90W Single Port	273,42 €
AVIGILON	CWGE2SFPM2/EU	Convertidor FO/ETHERNET 10/100/1000 MULTIMODO - COMN	201,47 €
AVIGILON	VARIOS__CCTV	Focus IR SAM-2063	323,40 €
AVIGILON	POE-INJ2-STD-EU	Injector alimentació ETHERNET POE PLUS	75,98 €
AVIGILON	H4-BO-JBOX1	Caixa de connexió per muntatge de suport	97,59 €
AVIGILON	PLMT-1001	Accessori adaptador per muntatge a bàcul	110,06 €
LLICÈNCIES			
AVIGILON	ACC7-ENT	Llicència ACC7 visualització gravació ENTERPRISE 1	302,91 €
AVIGILON	ACC7-ENT-FO	Llicència ACC7 ENTERPRISE FAILOVER per 1 càmera	47,00 €

Annex 5 - LOT 1 - Llistat de materials amb preus

31/32



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
CABLE			
AVIGILON	UTP_CAT6E-LSZH	Cable UTP CAT6E LSZH blau	1,19 €/m
AVIGILON	2ST/2LC62_MM_2M	Cable de connexió FO 2ST/2LC MM 62.5/125 2mt	13,89 €
AVIGILON	CAT6-10M	Cable de connexió UTP CAT6 HF GRIS 10mt	13,74 €
TUB PVC ENDOLLABLE			
AVIGILON	TPVC20-CEM	Tub PVC endollable gris M20 LH	6,27 €/m
AVIGILON	TPVC20-CEM	Tub PVC endollable gris M25 LH	11,11 €/m
AVIGILON	TCRLH20CEM	Tub corrugat blanc 20-LH	1,67 €/m
AVIGILON	TPVC20LH-CEM	Tub PVC endollable gris 20-LH	1,93 €/m

PELS MATERIALS NO LLISTATS AGAFAREM COM A REFERÈNCIA ELS PREUS FABRICANT PER APLICAR DESCOMPTE SOBRE AQUESTS AL CRITERI ADJUDICACIÓ



ANNEX 6 – LOT 2. LLISTA DE MATERIAL AMB PREUS

ELEMENTS DE MEGAFONIA

MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
MICRÒFONS			
BOSCH	BM1000D	Base de micròfon de sobretaula (configurada per muntatge independent o incorporat) amb DING-DONG. Micròfon de peu de 46 cm., electret, amb collar lluminós i filtre pop. Contacte sortint per activació prioritària (evacuació, publicitat...)	244,09 €
BOSCH	LBB1950/10	Micròfon sobretaula, condensador unidireccional, resposta de freqüència 100Hz a 16kHz, sensibilitat 2mV/Pa +/- 3dB, polsador PPT amb enclavament fixe, LED verd indica si el micròfon està actiu. Equipat amb un cable fixe flexible de 2m.	164,68 €
BOSCH	RON-PAD 500	Pupitre micròfon	434,86 €
CENTRALS			
BOSCH	PVA-4CR12	Controlador i gestor de sistema, 8 entrades àudio commutades a 4 sortides d'àudio, gestor via 2 canals de missatges pre-gravats integrat. Baix consum d'alimentació en mode d'espera, excel·lent qualitat del so: més de 106dB de relació senyal.	2.262,37 €
BOSCH	PVA-15CST	Estació de trucada bàsica fins 492 zones, micròfon de coll flexible amb protecció antisoroll i supressió permanent, 20 tecles, pantalla LC il·luminada i altaveu integrat. Les funcions de control i supervisió mitjançant el bus CAN.	728,23 €
BOSCH	LBB1990/00	Controlador de sistema, 6 zones ampliable fins 120 zones mitjançant enrutadors, amplificador de 240W integrat amb resposta en freqüència de 60Hz a 18kHz (+1/-3 dB a -10 dB de sortida nominal de ref.), gestor de missatges supervisats fins 255 missatges.	2.837,71 €
BOSCH	LBB1956/00	Estació de trucada de 6 zones i trucada general per al sistema d'alarma per veu Plena, ganància seleccionable, filtre de veu, limitador i nivell de sortida per intel·ligibilitat millorada, indicacions LED per selecció de zona, errada i estat d'emergència.	470,95 €
BOSCH	RON-SPA-12	Mesclador per col·locar en rack. 9 canals, 6 entrades.	365,71 €
BOSCH	MON-LS-280/S W	Repartidor de línia, 8 vies	248,19 €
BOSCH	RON-T8000	Matriu d'àudio 8 in x 8 out.	1.588,64 €
AMPLIFICADORS			



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
BOSCH	PLE-1ME240-EU	Amplificador de mescla d'1 zona, 240W, resposta de freqüència 60Hz a 20kHz (+1/-3dB, a -10dB de sortida nominal de ref.), distorsió <1% a potència de sortida nominal a 1kHz, 4 entrades de micro/línia, 1 ent. Música, sortida 100V i 40hms, us sobretaula.	643,46 €
BOSCH	PLE-1ME120-EU	Amplificador de mescla d'1 zona, 120W, resposta de freqüència 60Hz a 20kHz (+1/-3dB, a -10dB de sortida nominal de ref.), distorsió <1% a potència de sortida nominal a 1kHz, 4 entrades de micro/línia, 1 ent. Música, sortida 100V i 40hms, us sobretaula.	509,29 €
BOSCH	LBB1925/10	Preamplificador de sistemes de 6 zones i 2 canals (trucades i música), resposta de freqüència 50Hz a 20kHz (+1/-3 dB, a -10dB de sortida nominal de ref.) entrada emergència (VOX), entrades: 1x micro/línia, 2x est. Trucada, 3x música, 2x contactes.	966,33 €
BOSCH	PVA-2P500	Amplificador d'àudio professional de 2x500W, funciona des de la xarxa elèctrica i des de una font d'alimentació de CC. La tensió de sortida està galvànicaament aïllada, supervisió constant per detectar errades de connexió a terra, mode d'estalvi d'energia.	2.686,59 €
BOSCH	RON-DA-500D P	Amplificador de potència classe D 2x500W RMS	1.789,99 €
REPRODUCTORS			
BOSCH	ECL-eSAS-BT	Reproductor d'àudio estèreo, que inclou ràdio FM, ports USB i SD a més de connexió inalàmbrica BT. Sortides balancejades/sense balancejar. Inclou comandament a distància IR, antena FM, cable RCA i accessori de muntatge en rack.	359,83 €
BOSCH	PLN-6TMW	Relotge temporitzat, resposta de freqüència 20Hz a 20kHz (-3 dB), 2 programes setmanals, 14 tons de carrillo, 6 sortides de contacte, canvi automàtic d'hora estàndard a horari d'estiu, control de nivell de música ambiental, 230/115 VCA, ±15%, 50/6	1.367,22 €
BOSCH	LBB1965/00	Reproductor digital de missatges fins 12 missatges, amb 12 contactes d'activació, missatges WAV, port RS-232 per gestió i control local o amb preamplificador del sistema LBB1925/10, 230/115 VCA, ±10%, 50/60 Hz.	1.384,68 €
ALTAVEUS			
BOSCH	LC9-UC06	Altaveu, 6W/100kdb, reixa metàl·lica, 80Hz-20kHz (-10dB), blanc RAL9003, 100V. Per aplicacions de so comercial. NO EN54.	16,48 €
BOSCH	LBC3090/01	Altaveu, 6", 6W/98dB, reixa plàstic, fixació mitjançant ancoratges, blanc RAL 9010, 100V	58,72 €



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
BOSCH	RON-CSL 610	Altaveu encastat en falso sostre 10W; 100V; 10-5-2,5W; reixa metàl·lica.	18,30 €
BOSCH	LB8-UM06E	Altaveu de superfície, caixa metàl·lica rectangular, 6W/102dB, superfície a sostre o paret, blanc RAL 9010, acer, 100V, certificat EVAC segons UNE-EN 54-24	60,14 €
BOSCH	RON-CSL-6120	Altaveu encastable de 20W, 100V, per encastar en tot tipus de fals sostre, fixació ràpida, metàl·lic amb reixa lacada en blanc.	45,09 €
PROJECTORS DE SO			
BOSCH	RON-HPC-110	Projector sonor 10-5-2,5W RMS, 100V, pressió acústica: 90dB/1W/1m, ample de banda:130Hz-17.000Hz, dimensions LxPxH:Ø138x200mm, ABS blanc	46,95 €
BOSCH	RON-HPC-215	Projector sonor de 20W 100V con 2 canals coaxials; 100 – 17000Hz; 92dB/1W/1m; ABS blanc; IP65.	58,82 €
BOSCH	LBC3432/03	Projector cilíndric unidireccional, 20W/105dB, (selecció 1/1, 1/2, 1/4, 1/8 potències), alumini, RAL 9010, IP66, 100V, certificat EVAC segons UNE-EN 54-24	189,71 €
BOSCH	RON-HS-48	Projector sonor de dos vies, 50-25-12,5-9-4,5-2,6W, 100V, pressió acústica 99dB/1W/1m, resposta de freqüència 90-20kHz, IP66	189,23 €
BOSCH	RON-CSP 220	Projector de so en blanc	82,84 €
BOSCH	RON-PBT-30 BL	Caixa acústica de dos vies	63,39 €
BOSCH	RON-CSR 206	Esfera sospesa 20-10-5W, 100V.	90,85 €

PELS MATERIALS NO LLISTATS AGAFAREM COM A REFERÈNCIA ELS PREUS FABRICANT PER APLICAR DESCOMPTA SOBRE AQUESTS AL CRITERI ADJUDICACIÓ



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1



TRANSCCEPTORS PORTÀTILS

MARCA	CODI	ARTICLE	PREU (€) (IVA Exclòs)
CENTRALS D'ALARMES			
MIDLAND	G11V	El Midland G11PRO és un transceptor pmr446 professional de Midland amb un disseny ultra compacte i fàcil d'utilitzar. Robust i resistent, proporciona comunicacions fiables i es pot configurar a través del software de programació (opcional). Així es podrà gestionar de forma senzilla les tecles de funció, característiques especials i freqüències. Disposa de totes les funcions i característiques necessàries, tant en situacions professionals com d'oci. La peculiaritat d'aquest dispositiu consisteix en la seva versatilitat i facilitat d'us: el comandament rotatori situat al costat de l'antena, permet seleccionar instantàniament el canal desitjat. És la solució més fiable per als usuaris que requereixen el màxim rendiment en les seves situacions de treball (vigilància, seguretat, centres comercials, construcció, etc.) Canals: 16 canals – 8 en tràfic obert i 8 con subto CTCSS predefinit. Els subtons CTCSS/DCS limiten la comunicació solament als usuaris que han seleccionat el mateix subto.	130,00 €
MIDLAND	KIT PROGRAMACIÓ PRG-10	Kit de programació per models Midland G10 /11/11V/ 11S/ 11PRO / 11V/G13/G14/CT210/410/790, CT890/510/710 i D200, BR03, BR02,BR01 Permet crear base i emmagatzemar base de dades. Regular la potència per us d'exportació. Cable USB + pendrive amb drivers.	42,00 €
MIDLAND	BATERIA	Bateria de liti 1600mAh. Compatible Midland G11	36,00 €
MIDLAND	G11 CARREGADOR SOBRETAULA	Carregador sobretaula. Inclou cable d'alimentació.	17,10 €
MIDLAND	ANTENA	Antena curta. Longitud: 9 cm per Midland G11, G14, G15 i G18.	20,00 €
MIDLAND	ALIMENTADOR	Font d'alimentació per base de carrega de radio. El seu us està lligat a la safata de carrega i no serveix per recarregar directament el transceptor. Models compatibles: G7 PRO, G9 PRO, G10, G11 , G11V , G13, G14, G15, G18, Arctic, CT 200, CT 210, CT 400, CT 410, CT 710, CT 690, HP108, HP 408.	16,00 €

PELS MATERIALS NO LLISTATS AGAFAREM COM A REFERÈNCIA ELS PREUS FABRICANT PER APLICAR DESCOMPTE SOBRE AQUESTS AL CRITERI ADJUDICACIÓ

Annex 6 – LOT 2. Llista de material amb preus

4/4



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=c7b6a9a31cbb91c1>



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

ANNEX 7 – LOT 2. FITXA DE REVISIÓ DE MEGAFONIA

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI Fundació URV Servei de Prevenció Mancomunat				FULL CONTROL DE MEGAFONIA I EXERCICI DE COMUNICACIONS				
CENTRE:			DATA:		Hora Inici:		Hora Fi:	

1.- Es troba connectat l'equip? ☐ Si ☐ No

2.- L'equip està connectat a SAI ☐ Grup Electrogen ☐ Línia ☐ Desconegut ☐

3.- Disposa de reproductor? ☐ Si ☐ No Observacions:

4.- Disposa de targeta? ☐ Si ☐ No Observacions:

5.- La megafonia disposa de zones? ☐ Si ☐ No

6.- Es possible donar un missatge a tot l'edifici a l'hora? ☐ Si ☐ No

7.- Ha funcionat el micròfon per zones? ☐ Si ☐ No ☐ N/A

Proves de SO, zones de l'edifici	BE	MALAMENT	Responsable solucionar	Observacions

8.- Comença el reproductor per la pista triada i aquesta queda fixada? ☐ Si ☐ No

9.- Ha estat fàcil/àgil triada una zona determinada i reproduir la megafonia? ☐ Si ☐ No ☐ N/A

10.- És possible reproduir i parlar alternativament segons demanda? ☐ Si ☐ No

11.- Comunicacions walkies.

CAC ☐ Si ☐ No

CE ☐ Si ☐ No

EEC ☐ Si ☐ No

12.- Altres observacions.

Vist-i-plau
Personal Consergeria

Nom:



Codi de verificació: c7b6a9a31cbb91c1