

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT) QUE HA DE REGIR  
EL CONTRACTE DE SERVEIS DE CONSERVACIÓ I  
MANTENIMENT INTEGRAL DE LES INSTAL·LACIONS D'EQUIPS  
I SISTEMES DE SEGURETAT PER A TREBALLS EN ALÇADA DE  
DIVERSOS EDIFICIS MUNICIPALS DE L'AJUNTAMENT DE  
TERRASSA**

## ÍNDEX

<b>1 CONSIDERACIONS GENERALS.....</b>	<b>4</b>
1.1 OBJECTE DEL CONTRACTE.....	4
1.2 MODALITAT DELS TREBALLS.....	6
1.3 QUALIFICACIÓ DE L'EMPRESA. REQUISITS DE L'ADJUDICATARI.....	7
1.4 REGLAMENT I NORMES TÈCNIQUES.....	7
1.5 ASSEGURANÇA.....	7
1.6 CONEIXEMENT DE L'INVENTARI I POSSIBLES MODIFICACIONS.....	7
1.7 AUGMENT O REDUCCIÓ DEL VOLUM DE LES INSTAL·LACIONS.....	7
1.8 SUBCONTRACTACIÓ.....	8
<b>2 CONDICIONS TÈCNIQUES.....</b>	<b>8</b>
2.1 MITJANS HUMANS.....	8
2.2 MAQUINÀRIA I EQUIPS.....	11
2.3 MATERIALS.....	11
2.4 RETIRADA DE RESIDUS.....	12
2.5 GESTIÓ I CONTROL DEL MANTENIMENT.....	13
2.6 REALITZACIÓ DE L'INVENTARI.....	13
<b>3 CONDICIONS OPERATIVES (PRESTACIONS I ABAST DEL SERVEI).....</b>	<b>15</b>
3.1 RESPONSABILITAT TÈCNICA DELS TREBALLS.....	15
3.2 GAMMES I CARACTERÍSTIQUES DEL MANTENIMENT.....	15
3.3 MANTENIMENT PROGRAMAT.....	16
3.3.1 <i>Manteniment Tècnic Legal</i> 16	
3.3.2 <i>Manteniment Preventiu</i> 17	
3.4 MANTENIMENT CORRECTIU.....	18
3.5 SERVEI DE GUÀRDIA I EMERGÈNCIA.....	20
3.6 DOCUMENTACIÓ DE LES TASQUES.....	21
3.7 ALTRES TREBALLS.....	21
3.8 GARANTIA DELS TREBALLS.....	22
<b>4 SEGURETAT I SALUT.....</b>	<b>22</b>
<b>5 CONTROL DE QUALITAT DEL SERVEI.....</b>	<b>23</b>
<b>6 OMISSIONS.....</b>	<b>23</b>
<b>7 DISCONFORMITAT.....</b>	<b>23</b>
<b>8 FINALITZACIÓ DEL CONTRACTE.....</b>	<b>24</b>
<b>ANNEX 1 RELACIÓ D'IMMOBLES ADSCRITS AL CONTRACTE I PREUS BASE DE LICITACIÓ.....</b>	<b>25</b>
<b>ANNEX 2 INSTAL·LACIONS I ELEMENTS INCLOSOS AL SERVEI.....</b>	<b>28</b>
<b>ANNEX 3 – NIVELLS DE SERVEI I DISPONIBILITAT.....</b>	<b>29</b>
<b>ANNEX 4 LÍMITS DEL SERVEI I EXCLUSIONS.....</b>	<b>36</b>
<b>ANNEX 5 – LLISTAT DE PREUS.....</b>	<b>37</b>
<b>ANNEX 6 RELACIÓ D'OPERACIONS DE MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS OBJECTE DEL CONTRACTE.....</b>	<b>43</b>
<b>ANNEX 7 – CARACTERÍSTIQUES PARTICULARS DEL SERVEI.....</b>	<b>44</b>
<b>ANNEX 8 – RESUM DOCUMENTACIÓ.....</b>	<b>45</b>
<b>ANNEX 9 – RELACIÓ D'EQUIPS I PLÀNOLS D'OBRA.....</b>	<b>46</b>

## **CONSIDERACIONS GENERALS**

### **1.1. Objecte del contracte**

#### **1.a. Objecte del plec**

El present plec de Prescripcions Tècniques té per objecte regular i definir l'abast i condicions tècniques de prestació que hauran de regir en la contractació dels Serveis de manteniment Integral de les instal·lacions d'equips i sistemes de seguretat per a treballs en alçada de diversos edificis municipals, i que per tant hauran de complir l'adjudicatari.

Així, l'objecte d'aquest Plec és el següent:

- Establir uns requeriments generals que els proveïdors del servei hauran de comprometre a complir durant la provisió del mateix.
- Definir els paràmetres clau per tal de considerar l'abast del servei requerit, en quan a qualitat, compliment, disponibilitat de les instal·lacions.
- Definir clarament les accions i activitats que haurà de contemplar el servei i establir els nivells de servei que hauran d'assolir.
- Especificar la informació, que per al control de la prestació del servei, l'adjudicatari haurà de generar i entregar al Servei de Patrimoni i Manteniment de l'Ajuntament de Terrassa.
- Estableix uns indicadors mitjançant els quals es mesurarà el compliment del grau del servei realitzat durant la prestació del mateix.
- Exposar les necessitats d'aplicacions de mesures de millora continua en les activitats de manteniment i en l'operativa de les instal·lacions objecte d'aquest.
- Realitzar totes les inspeccions periòdiques d'obligat compliment amb empresa homologada de les instal·lacions que ho requereixen segons normativa vigent.
- Confecció per part de l'adjudicatari d'un inventari de les instal·lacions que són objecte de conservació, així com la seva actualització permanent fins la finalització del contracte, segons s'estableix en la clàusula 2.6 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

La prestació del servei es durà a terme amb càrrec als requeriments i condicions que s'estipulen en aquest Plec de Prescripcions Tècniques, en Plec de Clàusules Administratives, i en la normativa legal i amb les prescripcions i recomanacions dels fabricants dels equips instal·lats.

1.b. **Abast del servei definit en aquest plec**

Els edificis objecte es reparteixen en els següents LOTS:

	<b>EDIFICIS LOT 1</b>
AD00101	RAVAL
AD00102	EDIFICI B
AD00103	DIDO
AD0030	PANTA
AD0070	CASA GALERIA
AD0080	PARC DE DESINFECCIÓ
CE-0140	CENTRE CIVIC AVL·LI ESTRENJER
CS-0170	CASAL CIVIC CA N'AURELL
CS-0180	CASAL CIVIC CAN BOADA
CS-0210	CASAL CIVIC CAN PALET 2
CS-0220	CASAL CIVIC CAN PARELLADA
CS-0230	CASAL CIVIC CAN TUSELL
CS-0250	CASAL CIVIC EGARA
CS-0280	CASAL CIVIC MONTSERRAT-TORRESANA-VILARDELL
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX
ES-0590	E.S.E. LA COGULLADA
ES-0620	ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL CAN JOFRESA - 1 PAVELLO
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE
PA-1320	CONDICIONAMENT
PA-1420	MASIA CA N'ANGLADA
LS-0061	LOCAL SOCIAL PARC DE SANT JORDI (TABAL)
CU-0020	NOVA JAZZ CAVA
PA-1320	ALBERG ANDANA
CU-0420	TEATRE ALEGRIA
CU-0450	ARXIU COMARCAL

	<b>EDIFICIS LOT 2</b>
CE-0120	CENTRE CIVIC MONTSERRAT ROIG
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIA
CS-0190	CASAL CIVIC CAN GONTERAS
CS-0200	CASAL CIVIC CAN PALET DE VISTA ALEGRE
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE
CS-0320	CASAL CIVIC XUQUER
CS-0340	CASAL FRANCISCA REDONDO
CU-0370	BIBLIOTECA DISTRICTE 2 (BD2)
CU-0380	BIBLIOTECA DISTRICTE 4 (BD4)
CU-0430	TEATRE PRINCIPAL
ME-1170	MERCAT DE LA INDEPENDENCIA
AD-0060	MASIA FREIXA
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL
ES-0700	ESTADI OLÍMPIC
PA-1410	FIRA DE TERRASSA

A l'annex 1 (Relació d'immobles adscrits al contracte) figura la relació dels edificis, l'estructuració per lots i els imports de la licitació pel servei de conservació i manteniment.

Queden afectes al servei de conservació i manteniment cadascun dels recintes i espais, ja siguin interiors o exteriors, dels immobles relacionats amb el detall en quant a gammes de manteniment i d'instal·lacions, equips i elements que es recull en l'annex 2.

### 1.c. **Objectius del servei**

Les principals tasques previstes són:

- Enginyeria de manteniment: Execució dels plans de manteniment, inclús la gestió de la informació, en concret de l'inventari i l'auditoria d'instal·lacions.
- Gestió del manteniment (correctiu, preventiu i normatiu) mitjançant sistemes de gestió i control suportats per GMAO i altres aplicatius del servei. El sistema de gestió (GMAO serà el que la propietat indiqui en el moment de l'adjudicació, poden aquesta modificar-lo en el moment que desitgi).
- Estar a disposició dels requeriments de l'Ajuntament de Terrassa o de l'equip tècnic que el representi.
- Proposar a l'Ajuntament de Terrassa les tasques es vegin necessàries per tal que durant la vigència del contracte les instal·lacions dels edificis objecte d'aquest es trobin en un servei de conservació correcte.
- Posada a zero del manteniment normatiu.

Els objectius que es pretenen assolir amb les tasques previstes són els següents:

- Garantir la funcionalitat dels equips i sistemes de seguretat per a treballs en alçada instal·lats als edificis mitjançant un manteniment eficaç, aplicant les normatives i les recomanacions dels fabricants.
- Garantir un funcionament correcte de les instal·lacions per assolir el nivell de seguretat adequat, seguint les normes vigents dels equips i sistemes de seguretat per a treballs en alçada, les normes de seguretat i salut en el treball, evitar la degradació per manca de manteniment dels equips, i allargar la vida útil. Tot això executant les accions preventives i correctives que garanteixin la màxima operativitat d'aquestes instal·lacions.
- Planificació de les tasques de manteniment per assegurar la continuïtat del servei.

### **1.2. Modalitat dels treballs**

Els treballs objecte del contracte es poden classificar segons el seu contingut com treballs de manteniment per la conservació preventiva i correctiva necessària pel correcte funcionament de les instal·lacions durant tota la seva vida útil, prevenint possibles riscos que puguin comprometre el seu correcte funcionament, seguretat o ús.

A efectes del present Plec de Prescripcions tècniques hem d'entendre:

- **Manteniment Preventiu:** Compren les operacions necessàries per a garantir la conservació i bon funcionament dels equips i sistemes de seguretat per a treballs en alçada dels edificis compresos al contracte. L'objectiu és la preservació del nivell idoni de qualitat de funcionament i de disponibilitat de les instal·lacions durant la seva vida útil, segons s'estableix en l'annex 3, nivell de servei i disponibilitat d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques Inclou el manteniment normatiu.

- **Manteniment Correctiu:** Conjunt dels treballs de reparació necessaris per a tornar a la funcionalitat algun element o instal·lació com conseqüència del procés degeneratiu o d'una mala utilització.

### **1.3. Qualificació de l'empresa. Requisits de l'adjudicatari**

L'adjudicatari del servei haurà de comptar amb tots els recursos necessaris, personals i materials, a més de posseir la capacitat tècnica i de gestió, que requereixen les activitats descrites, pel funcionament de les instal·lacions citades en aquest Plec i sota les condicions descrites en el mateix.

### **1.4. Reglament i normes tècniques**

El manteniment de les instal·lacions es realitzarà d'acord amb la legislació vigent en cada moment, tant la que sigui aplicable al conjunt de la Comunitat Europea, l'Estat espanyol, la Generalitat de Catalunya i les ordenances municipals de l'Ajuntament de Terrassa. L'Adjudicatari s'obliga al compliment de totes les disposicions reglamentàries vigents. També estarà sotmès a les instruccions i recomanacions dels equips instal·lats als diferents edificis.

Si com a conseqüència de noves normatives o avanços tecnològics, ja siguin en l'ordre de la seguretat i el control o per disposició legal, s'aproven, recomanen o obliguen nous controls, l'adopció de nous materials, elements o sistemes de control diferents als establerts a l'entrada en vigor d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques, l'adjudicatari, al seu càrrec estarà obligat al compliment d'aquestes disposicions o normatives, donant el servei de conservació que sigui necessari sense que això suposi cap modificació del preu dels serveis.

L'adjudicatari serà responsable d'informar a l'Ajuntament de qualsevol canvi en la normativa existent que pugui afectar a les activitats relacionades dins del manteniment preventiu i normatiu, i proposar, en quan fons necessari, mesures per adaptar-se a la nova reglamentació en cas de no estar fent-t'ho.

### **1.5. Assegurança**

L'Adjudicatari està obligat a contractar i mantenir durant el temps de vigència del contracte una assegurança de responsabilitat civil, amb cobertura mínima de 1.000.000€ (un milió d'euros) amb un mínim de 150.000€ (cent cinquanta mil euros) per víctima.

Per altra banda l'adjudicatari també estarà obligat a tenir una assegurança de tot risc que cobreixi els possibles danys derivats de l'execució del contracte, ja siguin manteniments preventius com correctius, amb una cobertura mínima per sinistre, danys materials de 200.000€ (dos-cents mil euros).

El beneficiari d'aquestes assegurances serà l'Ajuntament de Terrassa i el pagament serà a càrrec del contractista, que restarà obligat a la presentació d'aquestes abans de la data d'inici dels treballs.

### **1.6. Coneixement de l'inventari i possibles modificacions**

El contractista acceptarà les instal·lacions per la seva conservació, amb independència de l'estat en que es trobin, des del moment de l'adjudicació. Per aquest motiu, els licitadors estaran obligats a conèixer l'estat de les instal·lacions i demés equips objecte del contracte abans de redactar l'oferta, pel que es facilitarà des de el Servei de Patrimoni i Manteniment de l'Ajuntament de Terrassa, una visita a les instal·lacions que són objecte de contracte. La data de dita visita serà única per tots els contractistes, i la no assistència anirà a compte i risc del contractista.

### **1.7. Augment o reducció del volum de les instal·lacions**

L'Ajuntament notificarà per escrit a l'adjudicatari qualsevol alteració que es produeixi en relació a les instal·lacions objecte de contracte, així com les possibles obres de reforma i/o nova instal·lació.

En cas d'increment del volum d'alguna part de les instal·lacions, l'Adjudicatari només tindrà dret a percebre un increment proporcional al volum de les instal·lacions en el moment del contracte, d'acord amb les característiques de la nova instal·lació.

En cas de reducció del volum d'instal·lacions motivada per la necessitat d'obres o reformes, igualment, es reduirà proporcionalment, el preu unitari ofert, d'acord amb les característiques de la nova instal·lació.

Es fa una previsió d'increment del 20% del volum d'instal·lacions i/o edificis, tant administratius, com equipaments cívics, així com culturals, esportius, biblioteques, en les mateixes condicions de manteniment (instal·lacions, pla de manteniment, etc) que les contractades en el present plec tècnic.

### **1.8. Subcontractació**

En cap cas l'empresa adjudicatària podrà subcontractar cap feina continguda en el contracte sense el coneixement i l'aprovació per escrit dels Serveis Tècnics Municipals. En aquest cas l'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de l'actuació del personal subcontractat i assegurarà el compliment ple de l'apartat 2.1 "Mitjans humans" d'aquest Plec de Condicions Tècniques.

L'empresa adjudicatària sí restarà obligada a realitzar les tasques de manteniment necessàries per tal de mantenir les garanties dels fabricants, en aquells equips i sistemes que estiguin en garantia o les assenyalades a l'annex 4- límits del servei i exclusions, aquestes feines s'hauran de realitzar amb personal homologat i autoritzat pel fabricant.

## **CONDICIONS TÈCNIQUES**

### **1.9. Mitjans humans**

La descripció del personal assignat al contracte inclou les característiques que han de complir tot el personal en tot moment durant el desenvolupament de la seva activitat, així com el compliment de procediments i normes descrites.

Tots els operaris qualificats, estaran en possessió de;

- Formació i informació segons arts.18 i 19 de la Llei 31/95 de Prevenció de riscos laborals.
- Formació en treballs en alçada d'acord amb el RD Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada.
- Formació de treballs en alçada específica amb certificat de nivell d'assoliment mínim ANETVA 1 o IRATA 1
- Formació específica en l'ús de plataformes elevadores PEMP
- Formació de nivell bàsic en Prevenció de Riscos Laborals amb un mínim de 50h
- Formació específica FLC segons àmbit d'actuació
- Certificació i Epis adequats per a treballs en alçada i per a les tasques a desenvolupar
- Apte mèdic vigent emès pel servei de vigilància de la Salut
- Carnets professionals que siguin exigibles per cada tipus d'instal·lació.
- Certificat d'instal·lador i/o mantenidor autoritzat pel fabricant dels equips instal·lats.

En el cas de realitzar tasques de manteniment correctiu, o d'altres, que requereixin complementar el personal anteriorment assenyalat, el contractista restarà obligat a fer-ho amb personal especialista en els oficis que siguin necessaris.

L'adjudicatari haurà de dotar a tot el seu personal d'una targeta o document que l'identifiqui plenament com a treballador del servei i que aquest haurà de portar en tot moment de forma visible. Els treballadors hauran d'anar uniformats i estaran equipats amb tot el material de seguretat necessari (EPI).

L'Ajuntament es reserva el dret de sol·licitar la substitució de qualsevol dels treballadors assignats al contracte, durant el període de vigència d'aquest, que s'haurà d'atendre per part de l'adjudicatari. Dites substitucions hauran de ser efectives no més tard de passats 20 dies laborables des de la sol·licitud de l'Ajuntament.

Les substitucions de personal, així com les suplències, s'hauran de cobrir per part de l'empresa adjudicatària en el termini màxim d'una setmana i sempre per una persona amb perfil igual o superior en quant a formació i experiència al substituït.

Respecte a la substitució de l'Encarregat, degut al seu suposat grau de coneixement de les instal·lacions i del funcionament del contracte, l'adjudicatari s'haurà de comprometre a que la durada mínima adscrit al contracte serà de sis mesos i mai proposar la seva substitució abans d'aquest termini. En el cas que l'adjudicatari proposi la substitució de l'Encarregat, haurà de garantir que l'encarregat a substituir es solapi al menys durant un mes, i que haurà de comptar amb l'aprovació explícita de l'Ajuntament.

L'adjudicatari descriurà en un document les funcions, responsabilitats i feines genèriques puntuals o periòdiques per cada tipus de lloc de treball del personal assignat al contracte (Llibre del Lloc). L'objectiu d'aquest document serà que l'Ajuntament conegui el comés de cada lloc i facilitar la substitució de qualsevol persona destinada al contracte.

L'Adjudicatari lliurarà un organigrama complert del servei que proposa realitzar, amb detall de l'equip humà que posa a disposició de l'Ajuntament. Com a mínim haurà d'assolir els següents requisits:

- Responsable tècnic del contracte que serà l'interlocutor oficial amb l'Ajuntament i estarà adscrit al contracte, la titulació mínima serà d'enginyer, enginyer tècnic, arquitecte o arquitecte tècnic, amb una experiència mínima al sector de cinc anys. La dedicació serà parcial i variable, segons les necessitats del contracte en cada moment. Aquest Tècnic, haurà d'assistir a les reunions/visites que es convoquin per tractar assumptes referents al servei, havent d'estar facultat per l'empresa per prendre decisions en nom seu. Aquesta persona haurà d'estar localitzable pels Serveis Municipals mitjançant un telèfon mòbil. La presència d'aquest tècnic podrà ser requerida, en cas d'emergència, en qualsevol moment, fins i tot fora de la jornada laboral. La designació serà nominativa i l'haurà d'aprovar l'Ajuntament previ al inici del contracte, així com també podrà ser recusat en cas de no atendre les necessitats del servei degudament.
- Encarregat general, amb qualificació professional necessària i amb vehicle per realitzar tasques d'inspecció, l'experiència mínima a acreditar en el sector serà de 5 anys.

El perfil, inclouen el comés i responsabilitats generades que es requereixen per aquest lloc, és el següent:



- i.1. Formació acadèmica amb grau de FPII o formació equiparable complementaria.
- i.2. Formació en treballs en alçada d'acord amb el RD Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada.
- i.3. Formació de treballs en alçada específica amb certificat de nivell d'assoliment mínim ANETVA 2 o IRATA 2. Recomanable ANETVA 3 o IRATA 3.
- i.4. Formació de nivell bàsic en Prevenció de Riscos Laborals amb un mínim de 50h
- i.5. Formació específica FLC segons àmbit d'actuació
- i.6. Certificació i Epis adequats per a treballs en alçada i per a les tasques a desenvolupar
- i.7. Apte mèdic vigent emès pel servei de vigilància de la Salut
- i.8. Carnets professionals que siguin exigibles per cada tipus d'instal·lació.
- i.9. Coneixement dels equips i sistemes de seguretat en alçada i Certificat d'instal·lador i/o mantenidor autoritzat pel fabricant dels equips instal·lats. Experiència demostrada (mínim 3 anys) havent exercit el càrrec en instal·lacions similars en quant a equipament tècnic i tipus d'usuari.
- i.10. Aquesta persona haurà de realitzar les seves funcions de cap d'equip i a més a més haurà de col·laborar de manera activa en els treballs que es desenvolupin en el manteniment preventiu, predictiu i correctiu.
- i.11. Persona capacitada per a mantenir un diàleg tècnic, i bona relació amb la direcció tècnica i administrativa de l'Ajuntament.
- i.12. Persona responsable de les comunicacions i actuacions de seguiment entre l'Ajuntament i l'empresa. En aquest sentit acudirà a reunions periòdiques d'informació de l'estat del servei
- i.13. Serà el responsable de mantenir actualitzada la documentació sol·licitada en el Plec.
- i.14. Especialment s'assegurarà que les revisions es fan d'acord amb les instruccions del fabricant, vigilarà el compliment de la normativa específica per als equips i sistemes de seguretat en alçada dels equips instal·lats als diferents edificis, i verificarà que es disposa de la documentació preceptiva per normativa.

La dedicació i d'idoneïtat del perfil de l'encarregat es valoraran d'acord amb les necessitats del servei derivades de la tipologia i nombre de centres objecte del contracte.

- Equip de manteniment s'organitzarà, com a mínim, un equip d'intervenció per cada lot, sota la supervisió de l'encarregat del servei i integrat per operaris especialitzats i polivalents, segons les necessitats de cada lot per assolir el nivell de servei assenyalat a l'annex 3- Nivell de servei i disponibilitat
- Coordinació per emergències, segons s'especifica més endavant en l'apartat 4 d'aquest plec, pel servei 24 hores l'adjudicatari haurà de tenir assignat un responsable de coordinar les accions de manteniment correctiu que derivin de l'atenció d'un avís a aquest servei.
- Suport administratiu, equip suficient a la seu de l'empresa per realitzar les tasques d'administració, delimitació, preparació de documentació tècnica, actualització del programa GMAO de l'Ajuntament, etc. Aquest servei haurà de comptar amb un coordinador d'activitats empresarials, que haurà de ser

la persona responsable i amb formació suficient en prevenció de riscos laborals per coordinar les activitats pròpies del servei.

### **1.10. Maquinària i Equips**

L'Adjudicatari haurà de disposar de totes les màquines, equips, accessoris, equips de mesura i control, vehicles i mitjans auxiliars que siguin necessaris per la correcta prestació del servei.

Qualsevol subcontractació de maquinària, equips o de mitjans auxiliars que l'Adjudicatari faci per la correcta execució dels treballs de manteniment, serà pel seu compte i al seu càrrec, en cap cas podrà exigir a l'Ajuntament de Terrassa cap abonament en aquest concepte.

La maquinària, eines i mitjans auxiliars que s'utilitzaran en els treballs de manteniment del servei seran aquelles que garanteixin una millor qualitat i execució del mateix i en el seu cas les requerides pel fabricant de les instal·lacions i equips de seguretat en alçada.

L'empresa adjudicatària vetllarà en tot moment per la conservació en perfecte estat de la maquinària i les eines de treball per tal de garantir que el seu funcionament sigui l'òptim, així com la seguretat dels seus treballadors.

L'empresa adjudicatària haurà de proporcionar i garantir els mitjans materials necessaris per realitzar el servei, utilitzant sempre la tecnologia adequada per reduït al màxim possible les interrupcions requerides per realitzar el manteniment establert en el Plec.

L'adjudicatari haurà de disposar d'oficina, magatzem i taller a la Província de Barcelona. La ubicació i característiques d'aquestes instal·lacions s'haurà d'incloure a l'oferta.

### **1.11. Materials**

Els materials que es facin servir per les reparacions, siguin a càrrec de l'adjudicatari o de l'Ajuntament, tindran com objectiu restituir a les seves condicions originals de l'element sobre el que s'actua d'acord amb el manual d'instal·lació i manteniment del fabricant dels equips o sistemes de seguretat en alçada instal·lats. Quan l'estat d'un element no admeti ja reparació, s'haurà de procedir a la seva substitució.

L'element nou haurà de ser del mateix fabricant, tipus d'instal·lació, model, qualitat i característiques del que es vol substituir. L'element haurà d'estar homologat i certificat pel fabricant de la instal·lació. En cap cas es podran substituir elements puntuals d'una línia de vida, rail, barana, escala, punt d'ancoratge o qualsevol altre instal·lació de seguretat en alçada per components similars d'altres fabricants. Abans de la substitució caldrà informar al Servei de Patrimoni i Manteniment de l'Ajuntament per a la seva validació.

Els Serveis Tècnics Municipals podran exigir la presentació de la fitxa tècnica o d'un certificat dels fabricants per verificar les característiques dels materials proposats.

En el cas que una línia de vida, una escala, rail, barana, punt d'ancoratge o qualsevol altra instal·lació de seguretat per a treballs en alçada hagi arribat al final de la seva vida útil, s'hagi produït un canvi normatiu que en faci inviable la seva continuïtat o be hagi patit una deformació per ús o accident que faci necessària la substitució completa de tota la instal·lació es podrà proposar la substitució per un equipament nou de característiques semblants a l'instal·lat del mateix o altres fabricants. En aquest cas la oferta haurà de ser validada pels serveis tècnics de Patrimoni i Manteniment de l'Ajuntament de Terrassa.

Els materials emprats a les tasques de conservació, tant en reposició com en reparacions, o qualsevol altra tasca, seran materials certificats de conformitat a la normativa vigent i al marcatge CE.

El material consumible necessari per a l'operació d'equips i sistemes, i recanvis necessaris de qualitat anàloga als originals per a operacions compreses en l'abast dels serveis quedarà inclòs en el preu del contracte.

L'empresa adjudicatària disposarà el material necessari per cobrir les operacions de manteniment programat i les de correctiu compreses en l'abast del servei, ja sigui en els seus magatzems o en els vehicles d'intervenció. Haurà de disposar, doncs, d'una qualitat determinada d'elements substituïbles, de tal manera que qualsevol reposició es pugui dur a terme de forma immediata o en el termini màxim d'una setmana a partir de l'avís i consignació al sistema informàtic de la seva necessitat. En aquelles averies en les que no es duen a terme de forma immediata per la seva naturalesa, el material a emprar no pot condicionar la seva reparació.

Així mateix, l'empresa adjudicatària disposarà dels mitjans tècnics necessaris tals com bastides, cistelles, equips especials, sistemes de comunicació, equips de mesura i control, mitjans de transport i eines adequades que calgui per al desenvolupament del servei, sense càrrec addicional en l'import del contracte.

L'Adjudicatari haurà de facilitar als seus operaris, tot aquell material que sigui precís per dur a terme les tasques de manteniment i disposarà de tot el necessari per satisfer adequadament les exigències d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques durant tota la vigència del contracte.

Serà per compte de l'adjudicatari el material necessari per dur a terme el Pla de Manteniment Preventiu de les instal·lacions, garantint-ne les substitucions que s'inclouen en aquest tipus de manteniment en aquest recollides.

Sense perjudici del material que l'adjudicatari necessiti per realitzar el manteniment preventiu, estarà inclòs dins del preu de licitació, al menys, el següent material:

- Productes de neteja adequats a cada instal·lació, així com els necessaris per al neteja de cobertes si resulta necessari
- Material fungible i consumible de ferreteria, fontaneria, electricitat, etc
- Tacs químics, punts d'ancoratge homologats (per a instal·lacions provisionals)
- Cordes i sistemes anti-caiguda per al muntatge de línies de vida provisionals o de fortuna

En cap cas podrà justificar-se la no execució de determinades accions del Pla de Manteniment Preventiu per falta de material.

Per tal d'establir una tarifa de preus per aplicar els conceptes de valoració assenyalats i per abonar preus de materials necessaris pel manteniment correctiu i no incloses a la relació anterior, s'inclou l'annex 5 – llistat de preus serà objecte del contracte el descompte ofert pel contractista per la citada tarifa.

Es definirà en l'annex 5- llistat de material, recanvis i subministres habituals, classificada per instal·lacions. Cada partida estarà codificada individualment i sense repeticions. Cada partida tindrà associat un preu unitari.

L'Ajuntament es reserva el dret de sol·licitar preus contradictoris a altres proveïdors en cas de disconformitat amb algun dels preus proposats per l'adjudicatari i, arribat el cas, si no hi ha acord amb dels materials que l'adjudicatari proposa que no estiguin inclosos en aquest Plec, tals com punts d'ancoratge, línies i carrils de vida, carros de translació, baranes, escales, retràctils, epis, etc.

### **1.12.Retirada de residus**

L'Adjudicatari té l'obligació de retirar tots els residus resultants dels treballs de manteniment i/o reparacions contractats. A tal efecte, l'empresa adjudicatària haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per procedir a la seva recollida controlada i seran dipositats a les deixalleries corresponents, just en el moment de finalitzar els treballs. En cap cas es podran deixar emmagatzemats residus en les dependències municipals.

El mantenidor tindrà obligació de presentar la traçabilitat i els certificats de deixalleria corresponents, a l'Ajuntament, en el termini màxim de tres dies des de la data de retirada dels residus dels diferents equipament.

### **1.13.Gestió i control del manteniment**

Els licitadors lliuraran a la seva oferta una proposta de pla de manteniment, basat en la normativa vigent i en el present Plec de Prescripcions Tècniques. Un cop adjudicat el contracte, el mantenidor haurà de desenvolupar un pla complet de manteniment, basat en la seva proposta, aquest serà lliurat a l'Ajuntament de Terrassa en un termini màxim de dos mesos des de la data de signatura del contracte.

D'altra banda el mantenidor estarà obligat a documentar tots els manteniments al programa GMAO de l'Ajuntament, així com, a lliurar còpia de la documentació amb les periodicitats establertes. Serà necessari un informe inicial de seguiment als sis mesos. El contingut mínim serà:

- Anàlisi i observació de les instal·lacions
- Treballs realitzats
- Estadístiques per: tipus de treball, avaries més usuals segons instal·lació, número d'incidències per instal·lació i equips crítics que les conformen.
- Inventari detallat de cada instal·lació i equips que la conformen o dispositius electromecànics a càrrec del mantenidor, amb les seves característiques més important, ubicació, plànols, esquemes, etc
- Calendari actualitzat de dates de les corresponents inspeccions periòdiques a realitzar
- Memòria completa de la revisió periòdica de les instal·lacions i equips de cada edifici.
- Certificat de revisió de cada instal·lació o equip.
- Plantejament de Millores
- Propostes d'actuacions en intervencions

L'empresa mantenidora haurà de deixar constància de totes les actuacions que es facin a les instal·lacions de les diferents instal·lacions mitjançant el programa GMAO de l'Ajuntament. També serà responsable de generar en cas necessari obertura d'incidències de correctiu que es puguin detectar durant l'execució del preventiu.

L'Ajuntament serà el responsable de facilitar a l'Adjudicatari la formació bàsica necessària pel funcionament de l'eina informàtica.

L'Ajuntament disposa d'un GMAO, que en cas que durant la vigència del contracte, es modifiqués el software de gestió l'adjudicatari donarà el suport necessari i aportarà els mitjans que calguin per la seva implantació. Aquest suport i els mitjans aportats s'inclouen en l'abast del servei, sense la possibilitat de reclamar cap tipus de càrrec per aquest concepte al marge de la retribució del servei.

En cas de ser necessària una intervenció de correctiu, l'adjudicatari procedirà al diagnòstic de l'avaría amb un tècnic especialitzat del servei en un termini màxim de 16 hores laborables. El incompliment d'aquest termini, pot suposar una falta molt greu.

## **1.14.Realització de l'inventari**

L'instrument bàsic que s'utilitzarà per les previsions dels treballs és l'inventari que l'adjudicatari haurà de mantenir sempre actualitzat.

En base a les unitats ja inventariades en el programa GMAO de l'Ajuntament l'empresa adjudicatària elaborarà, revisarà i mantindrà l'inventari dels elements, materials i equips compresos en l'abast del servei, tant mateix dels espais i ubicacions dels mateixos.

L'empresa adjudicatària durà a terme el manteniment programat seguint les pautes establertes amb aquesta finalitat.

Els elements inventariats estaran distribuïts per elements, àrees- espais, zones i plantes-, en categories funcionals i lògiques, distribuïdes en instal·lacions i famílies, i inclouran referències de catàleg i dades rellevants de les característiques tècniques dels equips o elements, i la seva vida útil estimada, segons les prescripcions de descripció, detall i nomenclatura prefixades per l'Ajuntament. Així mateix, hi constarà la tipologia de manteniment que li sigui d'aplicació, preventiu, normatiu o correctiu.

S'adjuntarà a cada fitxa el protocol de manteniment programat, amb el detall i la descripció de les tasques compreses en l'operació de manteniment en qüestió i s'hi recolliran:

1. Els paràmetres de funcionament imposats per aplicació de la normativa i/o les recomanacions del fabricant o derivades de la bona pràctica professional o de l'adopció de millores en el seu consum energètic
2. Advertiments i precaucions relatius a l'adequada execució de les tasques
3. L'element o elements d'inventari sobre els quals s'apliquen les operacions de manteniment, identificats pel codi i nom corresponent.

L'inventari revisat i validat es remetrà amb caràcter obligatori per part de l'adjudicatari a l'Ajuntament abans de 30 dies naturals d'inici del contracte. L'omissió d'aquest lliurament en el termini estipulat constitueix una falta molt greu. L'adjudicatari carregarà l'inventari validat al programa GMAO de l'Ajuntament.

## **CONDICIONS OPERATIVES (PRESTACIONS I ABAST DEL SERVEI)**

### **1.15.Responsabilitat tècnica dels treballs**

La direcció tècnica dels treballs d'aquest contracte està assignada al Servei de Patrimoni i Manteniment de l'Ajuntament de Terrassa. Amb independència de les disposicions comuns de les instruccions de conservació, serà d'aplicació a cada tipus d'instal·lació les seves disposicions específiques:

- Normativa de seguretat i salut en el treball
- Normatives específiques per a equips de treballs en alçada (EN795, EN353, EN14122, etc)
- Manuals del fabricant dels equips
- Manuals de la instal·lació
- Manuals d'usuari

Semestralment es lliurarà a l'Ajuntament un informe sobre les incidències, l'estat i funcionament de les instal·lacions i el desenvolupament del programa de manteniment tal i com s'especifica en aquest plec. El no lliurament d'aquesta documentació és motiu suficient pel no abonament de les factures, i si es produeix de forma reiterativa, per la resolució del contracte de manteniment, sense que això suposi a l'Ajuntament cap pagament d'indemnitzacions a l'adjudicatari.

Els objectius principals del servei de manteniment és assolir els nivells de serveis descrits a l'annex 3- Nivells de servei i disponibilitat, i al mateix temps que s'allargui de manera econòmicament acceptable la vida útil de les seves instal·lacions.

Per aquest motiu es consideren necessaris dos tipus de manteniment (preventiu, correctiu) i altres prestacions definides en aquest punt.

La direcció i supervisió dels treballs de manteniment serà realitzada per l'empresa adjudicatària, amb l'aprovació de l'Ajuntament, sent la seva responsabilitat total en quant a la seva correcta execució i seguretat.

L'Ajuntament de Terrassa podrà realitzar pel seu compte la supervisió dels treballs que s'estiguin realitzant sense que aquest fet pugui suposar eximir de responsabilitat a l'empresa adjudicatària en quant a la direcció, supervisió i control.

L'Ajuntament de Terrassa es limitarà a disposar de l'estructura tècnica de supervisió que es precisi per coordinar les feines i controlar i verificar les realitzacions, a fi d'assegurar-se que la conservació i manteniment s'està desenvolupant d'acord amb les exigències del Plec de Condicions.

### **1.16.Gammes i característiques del manteniment**

El servei de manteniment i conservació és de caire integral amb l'objectiu de garantir la plena disponibilitat dels centres i les seves instal·lacions. Convé insistir que el servei s'orienta al manteniment de condicions d'ús òptimes als diversos equipaments al càrrec del servei - i no a la realització d'un determinat nombre d'operacions cobertes pel contracte o de tasques compreses en el seu import.

Queden compresos en l'abast del servei les següents modalitats de manteniment:

1. Manteniment programat
  - Manteniment tècnic legal
  - Manteniment preventiu
2. Manteniment correctiu

El manteniment tècnic legal i preventiu s'organitzen conjuntament en el manteniment programat. El manteniment correctiu consisteix en la reparació de deficiències i averies aparegudes en les instal·lacions per restablir-ne el servei i recuperar la plena disponibilitat del centre.

El Pla de manteniment comprendrà un programa complet de manteniment que garantirà:

- La conservació de les instal·lacions en condicions de ple rendiment
- L'operativitat de les instal·lacions, equips i elements en condicions segures d'acord amb les prescripcions legals d'aplicació
- La supervisió i control d'ambdós punts anteriors, atenent criteris de qualitat objectius
- La predicció de la vida útil dels equips i elements d'instal·lació

- Pla de manteniment preventiu

El manteniment preventiu seguirà un pla de desenvolupat per l'adjudicatari.

L'adjudicatari haurà de tenir definit del pla de Manteniment Preventiu com a màxim de 2 mesos després de l'adjudicació, ajustat a les necessitats de cada instal·lació. Junt amb el Pla de Manteniment Preventiu es farà entrega del Calendari d'Actuacions i el Programa de Manteniment Preventiu.

L'Ajuntament haurà d'aprovar el Pla, Programa i Calendari proposats.

Els horaris per realitzar els manteniments es pactaran amb l'Ajuntament per tenir la mínima incidència possible en el treball de les persones del centre.

El Pla de Manteniment Preventiu i el Calendari d'actuacions s'actualitzarà cada 6 mesos. Aquest procés de revisió i actualització serà reportat per part de l'adjudicatari. L'adjudicatari haurà de documentar els canvis efectuats respecte el Pla anterior en cas d'haver-n'hi i els motius dels mateixos. L'Ajuntament es reserva el dret d'acceptar o no les modificacions proposades.

El Pla de Manteniment Preventiu haurà d'integrar-se en el Programa GMAO de l'Ajuntament. Qualsevol cost derivat d'aquesta integració serà per compte de l'adjudicatari. Totes les actuacions i dades que s'incloguin en el Pla hauran de quedar registrats en el sistema.

### **1.17.Manteniment Programat**

El manteniment preventiu del conjunt de les instal·lacions comprèn totes les operacions de manteniment Tècnic Legal i el Programa d'Inspeccions de Manteniment Preventiu segons s'estableix als apartats 3.3.1 i 3.3.2.

Les operacions de manteniment Tècnic Legal i Preventiu es realitzaran d'acord amb el Pla de manteniment que es definirà per l'adjudicatari del servei i s'haurà d'aprovar per la propietat, entre d'altre, en els següents documents:

- Inventari del centre
- Quadre d'actuacions
- Quadre de planificació

#### **1.17.1. Manteniment Tècnic Legal**

El manteniment tècnic legal es el que estipula la normativa oficial vigent, i que l'empresa adjudicatària estarà obligada a realitzar d'acord als continguts en les normatives i reglaments que li siguin d'aplicació i els que es puguin aprovar durant el temps d'execució del contracte, tant si són nacionals, autonòmics o locals. Així com el reglament específic de Seguretat Industrial.

La gestió de les operacions de manteniment Tècnic legal en general seran les següents, sempre mitjançant el programa de gestió GMAO de l'Ajuntament:

- Registres i anotacions de les visites: els elements substituïts i les incidències que s'hagin de reflectir en el Llibre de Registres de Revisions
- Memòria, Informe i certificats dels elements que es facin servir en reparacions.
- Inspeccions, informes, visites, acompanyament i assistència tècnica pel fabricant dels equips si resulta necessari.
- Tot i que el manteniment legal està inclòs en el programa de manteniment preventiu haurà d'estar perfectament diferenciat o senyalat com a tal en el programa de manteniment i en els informes periòdics.
- L'Ajuntament informará de les dates de les últimes revisions efectuades a cada una d'elles, de tal manera, que es coordini un calendari de revisions oficials que produeixi la mínima incidència en el servei.

L'adjudicatari a més a més, de ser responsable del compliment de la normativa vigent, ha de ser coneixedor i comunicar de totes les modificacions que es produeixen en la normativa que afecti a qualsevol de les instal·lacions de l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària, en les instal·lacions en què sigui preceptiu disposar d'un mantenidor autoritzat, realitzarà els tràmits necessaris davant del Departament d'Indústria o departament competent, per tal d'inscriure's com a mantenidora d'aquestes instal·lacions, amb tots els efectes legals que se'n derivin o subscriurà els contractes vigents signats per la propietat o tercera a fi de garantir l'adequació legal de les instal·lacions.

El mantenidor revisarà i completarà a l'inici del contracte i cada 6 mesos la Taula d'inspeccions normatives, recollint l'estat quant a compliment normatiu i la planificació d'inspeccions que cal efectuar en cada centre cada any i tot el llarg de la seva vida útil de les instal·lacions i elements constructius, segons l'annex 6 d'aquest Plec.

L'estat de les instal·lacions i les deficiències anotades en la Taula d'inspeccions normatives es recolliran en un informe dedicat a aquest aspecte per a cada centre. En aquest s'indicarà l'estat de compliment de cadascuna de les instal·lacions subjectes a manteniment normatiu, les actuacions dutes a terme per a resoldre eventuais deficiències d'aquestes instal·lacions, i aquest informe s'actualitzarà mensualment i s'incorporarà a l'informe semestral que s'entregarà a l'Ajuntament.

L'adjudicatari restarà obligat a adaptar l'adequació immediata de les instal·lacions i equips a les actualitzacions i revisions de la normativa específica que les afecti, dins del termini exigít després de la seva promulgació i publicació en mitjà oficial, dins de l'import d'adjudicació.

Tan mateix, es considera dins de l'abast del contracte l'abast i el preu del servei de manteniment i serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària elaborar, actualitzar i tramitar per compte de l'Ajuntament la documentació legalment exigible relativa a aquestes instal·lacions, incloent, si s'escauen, els visats dels Col·legis professionals, la intervenció d'instal·ladors-mantenidors autoritzats, i l'emissió de certificats i homologacions que se'n derivin.

#### **1.17.2. Manteniment Preventiu**

S'entén per manteniment preventiu el conjunt de tasques o treballs consistents en la realització de revisions i reposicions periòdiques dels elements de les instal·lacions per garantir els nivells de servei establerts, evitant que es produeixi l'avaría o la fallada.



És el tipus de manteniment planificat, de forma que cada element de les instal·lacions s'haurà de revisar periòdicament, com a mínim, conforme a les prescripcions tècniques i a la planificació realitzada en l'Annex 6. Aquestes operacions de manteniment preventiu es podran combinar amb el manteniment tècnic-legal, de tal manera que en una mateixa inspecció es puguin realitzar tasques d'un i de l'altre.

Les operacions consistiran, entre altres, en la reposició d'elements esgotats o defectuosos, la substitució periòdica d'elements o peces consumides o desgastades per causa del seu funcionament, i les neteges necessàries per fer operatives canalitzacions i conductes exposats a la brutícia permanentment o temporalment.

La mala execució del Pla de Manteniment Preventiu pot derivar en avaries imprevistes. Serà per compte de l'adjudicatari la reparació i/o substitució dels equips que pateixin avaries per una mala execució del Pla, per negligència o per falta de prevenció en actuacions de manteniment.

#### - Procediments

L'adjudicatari haurà de crear i posar en pràctica els procediments que seguiran durant l'execució del manteniment preventiu. Aquests procediments inclouran les mesures de seguretat que se seguiran en tot moment i les possibles actuacions en cas d'emergència. Aquests procediments i les seves revisions hauran de ser entregats a l'Ajuntament juntament a la revisió del Pla de Manteniment Preventiu. Si per algun motiu es produeix una modificació imprevista d'algun procediment es comunicarà d'immediat al Tècnic de Manteniment de l'Ajuntament.

El cost d'aquestes actuacions també serà per compte de l'adjudicatari.

### **1.18.Manteniment correctiu**

S'entén com a manteniment correctiu les operacions de manteniment orientades a reparar les avaries i a esmentar les deficiències de funcionament sorgides en les instal·lacions i elements d'obra de l'edifici. Es consideren tres categories d'intervencions de manteniment correctiu, segons es tracti de:

1. Avaries no urgents o moderades (No afecten als llocs de treball del personal municipal ni a la prestació de serveis al ciutadà)  
Les avaries no urgents es podran dur a terme juntament amb les operacions programades mentre sigui present l'equip d'intervenció assignat a l'edifici. Les avaries moderades requeriran una reprogramació dels dies de presència de l'equip d'intervenció de l'edifici, de forma que es doni resposta ràpida però amb temps per tal que l'equip no hagi d'interrompre altres tasques.
2. Avaries urgents (Afecten a menys de 5 llocs de treball, que l'ajuntament de Terrassa pot reubicar en altres espais. No afecta a la prestació de serveis al ciutadà)  
Les intervencions per reparació de les avaries es duran a terme desplaçant expressament l'equip d'intervenció assignat a l'edifici, o un equip d'emergència format per aquesta finalitat
3. Avaries molt urgents (Afecten a més de 5 llocs de treball, que l'ajuntament de Terrassa pot reubicar en altres espais. No afecta a la prestació de serveis al ciutadà)  
Les intervencions per reparacions de les avaries es duran a terme desplaçant expressament l'equip d'intervenció de forma immediata.

Definició d'afectació a lloc de treball: La incidència provoca que el lloc de treball no reuneix les condicions mínimes relatives a Prevenció de Riscos Laborals, en el lloc de treball.

En quan a la valoració del manteniment correctiu el criteri d'inclusió de materials és el mateix establert pel manteniment preventiu.

Qui assignarà el caràcter d'urgència per resolució d'una determinada avaria el criteri dels responsables de l'Ajuntament.

En l'annex 3 –nivells de servei es desenvolupa aquest apartat. No obstant, seguidament es llisten els punts més destacables:

- El temps de resolució d'una avaria no urgent i moderada, que no impliqui l'acceptació d'un pressupost per part de l'Ajuntament, és de 7 dies naturals a comptar des de la notificació de l'avaría.
- El temps de resolució d'una avaria urgent és de 24 hores a comptar des de la notificació de l'avaría.
- El temps de resolució d'una avaria molt urgent és d'1 hora a comptar des de la notificació de l'avaría.

Avaria urgent o molt urgent és aquella que afecta a la prestació de serveis municipals, aquestes incidències s'hauran d'atendre amb tants torns com siguin suficients, ja siguin nocturn o festius, fins a la resolució completa de l'avaría.

Per part de l'empresa adjudicatària, assumirà el compromís i s'haurà d'acreditar la capacitat d'intervenir d'urgència en el termini màxim d'1 hora des de la notificació de l'avaría.

Un retard en el temps previst segons l'avaría s'haurà de justificar adequadament en la confirmació de recepció de l'avaría que realitzarà un tècnic de l'adjudicatària, aquesta justificació de retard no eximirà a l'adjudicatari d'intervenir d'immediat al servei de conservació i manteniment de forma que s'elimini o aïlli el risc per les persones o l'afectació ambiental.

#### - Execució

Tots els treballs de manteniment correctiu, estipulats com no urgents, es duran a terme, sempre que sigui possible, dins de la jornada de presència requerida a l'adjudicatari, amb càrrec a la borsa d'hores a justificar de manteniment correctiu que l'Ajuntament inclou al contracte.

Les avaries derivades d'una mala execució del contracte de manteniment o negligència del mantenidor, serà esmenada el més aviat possible i el cost serà a compte de l'adjudicatari, sense perjudici de les compensacions que l'Ajuntament pugui obtenir en cas necessari.

Amb caràcter general, l'adjudicatari documentarà amb imatges les actuacions de manteniment correctiu que també hauran d'incorporar-se en el Programa GMAO de l'Ajuntament.

#### - Borsa d'hores per manteniment correctiu

- S'estableix, dins del import de licitació, una quantitat de € en l'annex 1 (IVA exclòs) per atendre la resolució de incidències i avaries de manteniment correctiu.
- La millora del preu assenyalat serà objecte de valoració del present Plec. En l'annex 1 – Relació d'edificis, es detallen els lots i imports de cadascun d'ells i les hores que li corresponen.
- Aquestes hores s'hauran de justificar i aprovar per l'Ajuntament. Les hores de manteniment correctiu que no s'executin no s'abonaran,
- La rapidesa que es demana en la presentació del servei en aquest tipus d'actuacions suposarà que, habitualment aquests treballs es realitzaran dins de la jornada de presència del mantenidor, pel que no portarà cost

afegit de mà d'obra associada. El cost de les actuacions, s'obtindrà, per tant, a partir dels recanvis emprats en la reparació, que haurà d'estar en la llista, pel que es precisarà aprovació de pressupost previ per l'execució.

- Borsa per manteniment correctiu per avaries d'urgència
  - S'estableix, dins de l'import de licitació, una quantitat dinerària per cada lot (veure annex 1) (IVA exclòs) per atendre la resolució de la resta d'actuacions contemplades en l'apartat definició manteniments correctius o qualsevol que requereixi el material no inclòs en la llista associada amb la borsa per manteniment correctiu ordinari.
  - En tots els casos, per escometre els treballs serà necessari que l'Ajuntament hagi aprovat el pressupost presentat per l'adjudicatari.
  - Els treballs es reflectiran en ordres de treball dins del programa TCQi que permetrà obtenir la dada del cost d'aquestes intervencions que, necessàriament coincidirà amb les factures per aquests conceptes.
  - Si els treballs es realitzen dins de la jornada de presència del mantenidor, no portaran cost afegit de mà d'obra associada.

En el cas de que l'adjudicatari o l'Ajuntament estimin convenient la presència d'una tercera empresa especialitzada s'atendrà al següent:

- Els costos d'assessorament, verificació d'avaria, pressupost de reparació, visites de SAT (derivades d'un manteniment incorrecte), etc., serà per compte de l'adjudicatari, no incrementant-ne el preu d'adjudicació del concurs.

En cas de que l'averia afecti a personal municipal, ja sigui impedingent el normal funcionament del equip o instal·lació, condicions de normativa, com a conseqüència o origen d'una averia en les instal·lacions objecte del contracte, l'ajuntament:

- En cas que l'empresa adjudicatària, no resolgui o aporti els mitjans, mitjans auxiliars, necessaris per resoldre l'averia en el temps establert en aquest contracte l'Ajuntament de Terrassa tindrà dret a buscar altres empreses d'instal·lacions que garanteixin la solució de la incidència, el cost d'aquestes empreses es descomptarà de l'import de l'empresa adjudicatària.

### **1.19. Servei de guàrdia i emergència**

El licitador exposarà a la seva oferta el desenvolupament d'aquest servei, sempre assolint com a mínim les directrius que s'estableixen en aquest plec.

L'adjudicatari disposarà d'un servei d'assistència 24 hores tots els dies de l'any per l'atenció d'avisos d'emergència, inclús en horari nocturn, caps de setmana, festius i períodes de tancament de l'Ajuntament. Aquest servei de guàrdia no es podrà substituir per un contestador automàtic. Sí podrà ser atès per un call-center.

L'Adjudicatari disposarà per les emergències d'un reten de personal, que haurà d'estar localitzable per telèfon i que disposarà de vehicle.

Les avaries ateses com greus o molt greus que requereixen de reparació fora de l'horari (segons el calendari establert dels edificis en l'annex 3- Nivell de servei) aniran a càrrec de la borsa d'hores d'emergències.

En l'execució de les emergències únicament seran facturades amb càrrec de la borsa d'hores de reparació efectives. Els trasllats seran a càrrec de l'Adjudicatari.

Per aquest servei d'assistència, l'adjudicatari disposarà d'un telèfon de contacte a través del qual el personal de l'Ajuntament autoritzat per pugui sol·licitar el servei les 24 hores tots els dies de l'any.

Cada actuació d'emergència emmarcada dins del servei d'assistència 24 hores, serà notificada als responsables del Servei de Patrimoni i Manteniment de l'Ajuntament a primera hora del primer dia laborable posterior a la incidència, junt amb un informe d'actuació complert (lloc de la incidència, hora de l'avís, persona que origina l'avís, hora d'atenció de l'avís, i accions executades en atenció de l'avís).

### **1.20.Documentació de les tasques**

L'adjudicatari haurà de documentar totes les actuacions de manteniment dins del programa de gestió GMAO de l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària lliurarà un informe semestral amb les actuacions que s'hagin portat a terme en el conjunt de les instal·lacions que inclou el contracte, així com un resum estadístic que recollirà els indicadors que l'Ajuntament de Terrassa indiqui. Tanmateix haurà de lliurar un informe de fi de contracte on constarà un resum de les tasques més importants realitzades durant tot el contracte, i les recomanacions per futures actuacions.

Amb caràcter general es considera necessari que en els informes periòdics, es presenti la informació ordenada per edifici i per tipus de sistema, agrupant i diferenciat clarament aquella informació relativa als elements crítics i que permeti diferenciar les actuacions executades o pendents. Es consideren especialment importats els informes que permetran verificar la traçabilitat d'actuacions de manteniment preventiu al llarg del temps (informes històrics)

A més a més, s'hauran d'entregar a l'Ajuntament els informes específics que marquin la normativa, amb el format i en els terminis que marquin la reglamentació vigent en cada moment (per exemple memòria de la instal·lació o revisió, manuals d'usuari, manual d'actuació en cas d'emergència, plànols, etc)

Anualment l'adjudicatari entregarà un llistat on figuri tota la documentació existent relativa al manteniment legal de cada edifici de l'any anterior, senyalant, a més a més, en un llistat a part d'aquella documentació que falti o que no estigui al dia. Quan sigui precís els llibres de manteniment de l'edifici serà actualitzada amb aquesta informació. L'adjudicatari serà el responsable d'arxivar, en el lloc que l'Ajuntament designi per aquest fi, i mantenir el dia la documentació preceptiva d'obligat compliment que es derivi d'aquestes revisions, o de qualsevol modificació de la normativa.

Els costos de desenvolupament i implementació de nous informes, que l'Ajuntament consideri necessaris per verificar el compliment del servei i el nivell de prestació del mateix, seran per compte de l'adjudicatari.

### **1.21.Altres treballs**

A més dels treballs de manteniment preventiu i correctiu establerts en el present plec de prescripcions tècniques, seran obligació de l'adjudicatari, i per tant al seu càrrec, els següents treballs:

- Assessorament tècnic específic i actualització dels Llibres de l'Edifici/plans de manteniment:
  - a) Sempre que l'Ajuntament així ho precisi, l'adjudicatari realitzarà una feina d'assessorament tècnic en feines com renovació o ampliació d'instal·lacions i/o equips, interpretació de normativa, tramitacions legals d'instal·lacions, etc. Quan expressament es sol·liciti, aquest assessorament tècnic es documentarà amb l'informe corresponent.

Aquest assessorament recaurà amb la figura del Responsable Tècnic del contracte que l'Adjudicatari hagi designat.

L'adjudicatari haurà d'actualitzar i mantenir actualitzats tots els Llibres de l'Edifici totes les instal·lacions objecte del contracte.

- b) Verificar el contingut dels mateixos i adequar la informació a la realitat de cada moment.
- c) Actualitzar els plànols d'instal·lacions en AutoCAD que l'Ajuntament posarà a la seva disposició, tota la informació gràfica associada amb les diferents instal·lacions presents en els edificis i que són objecte del servei.

L'adjudicatari realitzarà una primera verificació de la informació existent durant el primer mes de vigència del contracte i proposarà un calendari d'actuacions que haurà de ser aprovat per l'Ajuntament en el que es fixarà el procediment de treball. L'Ajuntament determinarà l'ordre en el que requereix que es realitzin les actuacions, tant d'edificis com d'instal·lacions.

- Accions per afavorir l'eficiència energètica  
Com part de la proactivitat que es requereix de l'adjudicatari, aquest, durant l'execució del contracte, podrà i haurà de proposar actuacions per afavorir l'eficàcia energètica de les instal·lacions.  
Per a la supervisió i control de l'activitat de gestió energètica l'Ajuntament disposa d'un Sistema d'Informació Energètica suportat en una plataforma on es consignen les dades captades per les monitoritzacions de cada emplaçament i les corresponents a la comptabilitat energètica.
- Taxes o confecció de documentació que sigui necessària per qualsevol tràmit amb la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya, inclosa a la prestació de l'assistència que pugui ser necessària amb les seves entitats col·laboradores en visites ordinàries o especials a les instal·lacions objecte de contracte
- Informes, plànols, pressupostos, etc que l'Ajuntament de Terrassa pugui necessitar per manteniment substitutiu de les instal·lacions objecte del contracte.

L'Adjudicatari, i d'acord amb els Serveis Tècnics Municipals, elaborarà un Pla d'Instruccions per assessorar al personal municipal dels diferents serveis que controli l'ús de les instal·lacions objecte de contracte, a fi que puguin actuar correctament en casos d'avaria i conèixer unes recomanacions bàsiques d'ús i funcionament.

### **1.22. Garantia dels treballs**

El termini de garantia dels treballs serà d'un any com a mínim, poden millorar a l'oferta, l'Adjudicatari, aquest termini. En el cas de les peces que siguin necessàries per aquestes reparacions, el termini de garantia serà el que estableixi el fabricant si aquest es superior a l'any.

L'adjudicatari serà responsable dels vicis ocults ocasionats per un manteniment incorrecte o manipulació de les instal·lacions. Així com dels danys i perjudicis que pugui ocasionar a tercers, i les indemnitzacions que es puguin derivar, en la durada del contracte, pel funcionament normal o anormal del servei.

## **SEGURETAT I SALUT**

L'adjudicatari prendrà totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents i perjudicis de tot ordre, essent responsable d'aquests i sempre donat compliment en aquesta matèria a la legislació vigent.

L'adjudicatari haurà d'elaborar un pla de seguretat i salut per a la prestació del servei, que haurà de contemplar, com a mínim els següents punts:

- Riscos professionals possibles en els treballs de manteniment.
- Riscos i Mesures de seguretat per a treballs en alçada
- Riscos i Mesures de seguretat per a l'ús de mitjans auxiliars
- Condicions dels mitjans de protecció personal i col·lectiva.
- Equips de protecció personal (EPI) i col·lectiva.
- Mesures en cas d'emergència
- Serveis de prevenció.
- Instal·lacions mèdiques.

S'haurà de donar estricta compliment a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i a tota la seva normativa de desenvolupament.

Es seguiran estrictament les prescripcions contingudes al pla de prevenció de riscos de l'empresa adjudicatària i, en general, les corresponents a la prevenció d'accidents i afectació a la salut de les persones.

El personal de manteniment haurà d'anar uniformat i correctament identificat. Per la mateixa circumstància, totes les intervencions o treballs s'hauran de fer amb una especial cura i s'acabaran amb una neteja rigorosa (duta a terme pels propis operaris) de la instal·lació intervinguda. Així mateix, es tindrà especial cura en protegir els usuaris de qualsevol risc o molèstia de les intervencions del servei, impedit el seu l'accés a les zones de treball per tal d'evitar la caiguda accidental d'objectes o vessaments.

El personal de l'adjudicatari reportarà al cap del servei les deficiències o omissions en el compliment de la normativa de seguretat i salut laboral que detecti i, en particular, les que puguin suposar un impediment per al desenvolupament de la seva feina.

Els treballs en alçada es faran com a mínim sempre amb dos operaris especialitzats i formats en aquests tipus de treballs.

En totes les feines de manteniment sempre haurà d'estar el recurs preventiu que l'adjudicatari assigni al contracte.

## **CONTROL DE QUALITAT DEL SERVEI**

L'Ajuntament de Terrassa podrà seleccionar una empresa per realitzar el control de qualitat dels serveis realitzats, que el seu cost serà per compte de l'adjudicatari, que haurà d'atendre, entre altres coses, les peticions que realitzi, tals com assistència amb presència de personal en les inspeccions que es realitzin, enviament de dades i documents que es sol·liciti i respostes als informes emesos després de les inspeccions. L'import màxim destinat a aquest efecte és de 1% del valor de licitació.

## **OMISSIONS**

Les omissions del plec de prescripcions tècniques o les descripcions dels treballs que siguin indispensables per dur a terme correctament els treballs de manteniment no eximeixen a l'adjudicatari de la seva execució, que s'haurà de realitzar segons el bon ofici i costum dels treballs objecte d'aquest contracte, com si haguessin estat efectivament descrits en el present plec.

## **DISCONFORMITAT**

En el supòsit que el responsable del contracte, nomenat per l'Ajuntament de Terrassa, estigui disconforme amb els serveis prestats per l'adjudicatari, li comunicarà de manera fefaent els motius de la seva disconformitat per tal que l'adjudicatari pugui prendre les mesures correctores oportunes.

## **FINALITZACIÓ DEL CONTRACTE**

A la finalització del contracte l'adjudicatari tindrà l'obligació de presentar la següent documentació actualitzada:

1. Plànols *As built* en suport electrònic obert (.dwg) i portable (.pdf), indicant la ubicació dels elements i sensors, la tipologia (marca, model, etc), i la canalització emprada per a cada tipus d'instal·lació, indicant la seva tipologia i recorregut.
2. Documentació tècnica, manuals d'ús i fulls de característiques de tot el material de la instal·lació.
3. Relació dels punts de consigna i valors de programació de cadascun dels elements de camp, així com la identificació inequívoca dels canals i paràmetres de transmissió de dades.
4. Garanties vigents dels fabricants de cada equip, sensor o element de camp instal·lat.
5. Prescripcions de manteniment de les instal·lacions i equips instal·lats
6. Certificacions, si escau, emeses per l'instal·lador autoritzat per complir amb els requeriments legals davant dels organismes competents en matèria de Seguretat Industrial.
7. Inventari completament actualitzat al GMAO de l'Ajuntament.

## ANNEX 1 RELACIÓ D'IMMOBLES ADSCRITS AL CONTRACTE I PREUS BASE DE LICITACIÓ

### RELACIÓ D'IMMOBLES ADSCRITS AL CONTRACTE

LOT 1		
CODI	EDIFICI	ADREÇA
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat,14
AD00102	EDIFICI B	Raval de Montserrat,14
AD00103	DIDO	Plaça Didó,5
AD0030	PANTA	Pantà 20-30
AD0070	CASA GALERIA	Nou de Sant Pere, 36
AD0080	PARC DE DESINFECCIÓ	Calderon de la Barca, 4
CE-0140	CENTRE CIVIC AVL-LI ESTRENJER	Plaça de la cultura, 5
CS-0170	CASAL CIVIC CA N'AURELL	Plaça del Tint,4
CS-0180	CASAL CIVIC CAN BOADA	Joan d'Austria, 11
CS-0210	CASAL CIVIC CAN PALET 2	Carrer del Túria 3
CS-0220	CASAL CIVIC CAN PARELLADA	Carrer Amèrica,33
CS-0230	CASAL CIVIC CAN TUSELL	Carrer Tarragona 101
CS-0250	CASAL CIVIC EGARA	Plaça de la Immaculada,4
CS-0280	CASAL CIVIC MONTSERRAT-TORRESANA-VILARDELL	Carrer Salamanca, 35
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11
ES-0590	E.S.E. LA COGULLADA	Avinguda de Joaquim de Sagrera, 15
ES-0620	ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL CAN JOFRESA - 1 PAVELLO	Carrer Badalona, 4
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20
PA-1320	CONDICIONAMENT	Passeig vint-i-dos de juliol,218
PA-1420	MASIA CA N'ANGLADA	Carrer de la Mare de Déu del Mar, 82
LS-0061	LOCAL SOCIAL PARC DE SANT JORDI (TABAL)	PARC DE SANT JORDI
CU-0020	NOVA JAZZ CAVA	Passeig de Tete Montoliu, s/n
PA-1320	ALBERG ANDANA	Passeig vint-i-dos de juliol,218
CU-450	ARXIU COMARCAL	Baldrich 268
CU-420	TEATRE ALEGRIA	Passeig de Gaudí 15
LOT 2		
CODI	EDIFICI	ADREÇA
CE-0120	CENTRE CIVIC MONTSERRAT ROIG	Avinguda Barcelona, 180
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIA	Rambla Francesc Macià, 189
CS-0190	CASAL CIVIC CAN GONTERAS	Plaça del Pi, 4
CS-0200	CASAL CIVIC CAN PALET DE VISTA ALEGRE	Plaça de la Pau, 1
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig vint-i-dos de juliol,337
CS-0320	CASAL CIVIC XUQUER	Carrer de Xúquer, 17
CS-0340	CASAL FRANCISCA REDONDO	Plaça de la Maurina, s/n
CU-0370	BIBLIOTECA DISTRICTE 2 (BD2)	Carrer Sant Cosme, 157
CU-0380	BIBLIOTECA DISTRICTE 4 (BD4)	Carrer Infant Martí, 183
CU-0430	TEATRE PRINCIPAL	Plaça de Maragall,2
ME-1170	MERCAT DE LA INDEPENDENCIA	Raval de Montserrat,41
AD-0060	MASIA FREIXA	Plaça Freixa i Argemí, 1
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les Lletres 1
ES-0700	ESTADI OLÍMPIC	Ca/dels Jocs Olímpics S/N
PA-1410	FIRA DE TERRASSA	Av 22 de Juliol 265



## PREUS BASE DE LICITACIÓ (anuals)

Núm. Lot	Manteniment Preventiu / Normatiu / Revisió	Entrada de dades i Informes	Manteniment Correctiu (material divers i mà d'obra)	Bossa d'hores per emergències fora d'horari
1	7.488,00€* <sup>1</sup> /78h* <sup>2</sup> (96 €/h)	1.440,00 €/ 48h€ (30 €/h)* <sup>3</sup>	4.060,00€* <sup>3</sup> * <sup>4</sup> /32h* <sup>6</sup> +material (80 €/h)	2.000€ * <sup>3</sup> / 16h (125€/h)
Import total lot 1 anual				15.288,00€
2	4.608,00 €* <sup>1</sup> /48 h* <sup>2</sup> (96 €/h)	720,00 €/ 24h€ (30 €/h)* <sup>3</sup>	4.060,00€* <sup>3</sup> * <sup>4</sup> /32h* <sup>6</sup> +material (80 €/h)	2.000€ * <sup>3</sup> / 16h (125€/h)
Import total lot 2 anual				11.688,00€

### NOTES:

\*<sup>1</sup> El preu inclou les hores i tots el materials necessaris pel manteniment preventiu i normatiu

\*<sup>2</sup> Les hores són orientatives i s'entenen com a mínim a justificar. Si fos precís per l'execució dels manteniments preventius i normatius la realització de més hores per completar les tasques ofertes, aquestes es trobaran incloses al preu. En aquest preu està inclòs el material assenyalat al punt 2.3.

\*<sup>3</sup> S'entén com una bossa d'hores a justificar, en cas de no realitzar-se no s'abonaran

\*<sup>4</sup> Es considera inclòs únicament el material assenyalat al punt 2.3. La resta de material s'abonarà segons l'especificat al mateix punt i amb els punts establerts a l'annex 8 - Llistat de preus.

\*<sup>6</sup> En el cas que fos necessari un major nombre d'hores de correctiu que les contemplades en contracte, aquestes mantindran el preu hora de licitació.

**Tots els preus són IVA exclòs.** El preu hora es considera que inclou dues persones per hora (obligatori en aquests tipus de tasques per raons de seguretat), excepte les d'entrada de dades i informes.

### Lot 1

Unitat	Unitat estimades anuals	Preu/u. màxim, exclòs l'IVA	Preu total anual
Manteniment preventiu/ normatiu E <sub>p</sub>	78 h	96,00 €/h	7.488,00 €
Entrada de dades i Informes E <sub>d</sub>	48 h	30,00 €/h	1.440,00 €
Manteniment correctiu material (*) (**)	----	1.800,00€	1.800,00 €
Manteniment Correctiu ma d'obra E <sub>c</sub>	32 h	80,00 €/h	2.560,00 €
Bossa d'hores per emergències fora d'horari E <sub>e</sub>	16 h	125,00 €/h	2.000,00 €
<b>Import total Lot 1</b>			<b>15.288,00 €</b>

(\*) Els preus dels materials segons annex 5 del Plec de Prescripcions Tècniques

(\*\*) Aquest import forma part de la licitació com a terme fix, no es pot disminuir ni augmentar.

### Lot 2

Unitat	Unitat estimades anuals	Preu/u. màxim, exclòs l'IVA	Preu total anual
Manteniment preventiu/ normatiu E <sub>p</sub>	48 h	96,00 €/h	4.608,00 €
Entrada de dades i Informes E <sub>d</sub>	24 h	30,00 €/h	720,00 €

Manteniment correctiu material (*) (**)	----	1.800,00 €	1.800,00 €
Manteniment Correctiu ma d'obra E <sub>c</sub>	32 h	80,00 €/h	2.560,00 €
Bossa d'hores per emergències fora d'horari E <sub>e</sub>	16 h	125,00 €/h	2.000,00 €
<b>Import total Lot 2 anual</b>			<b>11.688,00 €</b>

(\*) Els preus dels materials segons annex 5 del Plec de Prescripcions Tècniques

(\*\*) Aquest import forma part de la licitació com a terme fix, no es pot disminuir ni augmentar.

## ANNEX 2 INSTAL·LACIONS I ELEMENTS INCLOSOS AL SERVEI

S'enumeren, a títol orientatiu i sense caràcter limitatiu, el conjunt d'elements i el sistema o instal·lacions al que s'adscriuen objecte del servei de conservació i manteniment, sobre els quals s'apliquen les gammes de manteniment:

Codi	Instal·lació	Element
A1	Sistemes anti-caiguda	Línia de vida
		Punts d'ancoratge
A2	Proteccions col·lectives	Escales
		Baranes
		Passarel·les
		Passarel·les d'encreuament
A3	Equips anti-caiguda	Retràctils
		Perxes
		Connectors
		Carros de translació
		Corda amb sistema Anti-caiguda

## ANNEX 3 – NIVELLS DE SERVEI I DISPONIBILITAT

### 1. Introducció

El procediment descrit en aquest annex serà subjecte a revisió per l'Ajuntament per adequació a l'aplicació de gestió de manteniment GMAO de l'Ajuntament.

En aquest annex es defineixen els nivells de servei i disponibilitat que es volen assolir i es s'estableixen les fórmules per tal d'avaluar-los. L'objectiu és poder determinar mensualment el compliment dels requeriments establerts per assolir els objectius del servei que es vol contractar per lot.

En base als càlculs realitzats, s'obté el terme Cns de la retribució mensual per cada lot definit en l'annex 1.

$$IM_i = \Sigma(0,5 \times IAm + 0,5 \times IAm \times Cns_{i-1})_c$$

IM<sub>i</sub>= Import Mensual i de manteniment per cada lot, en €

IAm= Import d'Adjudicació mensual de cada centre, expressat en €, que és l'import d'adjudicació de cada centre dividit pel termini (expressat en mesos).

Cns<sub>i-1</sub>=el Compliment dels nivells de servei del mes i-1 obtinguts mensualment d'acord amb la fórmula de l'annex de nivells de servei de cada lot.

### 2. Compliment de nivells de servei

El compliment de nivells de servei (Cns) es calcula:

$$Cns = 0,4 \times NS1 + 0,3 \times NS2 + 0,3 \times NS3$$

NS1= Nivell de Servei de **disponibilitat**

NS2= Nivell de Servei de compliment de **manteniment normatiu**

NS3= Nivell de Servei de compliment de **manteniment preventiu i correctiu**

### 3. Nivells de servei

El compliment de la qualitat del servei de manteniment serveix com a control de la gestió del manteniment.

El compliment de la qualitat de servei es defineix en base als següents indicadors, avaluats mitjançant les eines de control i gestió mensual (GMAO):

**(I1) Disponibilitat** dels espais amb les seves infraestructures i instal·lacions

**(I2) Normativa** compliment de les normatives de manteniment de les infraestructures i les instal·lacions

**(I3) Servei** compliment de les ordres de manteniment, preventiu i correctiu.

#### 3.1. I1 Disponibilitat

El compliment de la disponibilitat dels espais/zones amb les seves infraestructures i instal·lacions, es basa en la tipologia de fallades operatives i amb la criticitat de la zona on s'esdevinguin les fallades.

Amb aquests dos conceptes obtenim una taula amb el temps per resoldre les incidències (taula 3). Al sobrepassar aquest temps predefinit es considera que no s'assoleix la disponibilitat desitjada.

Amb l'objectiu de facilitar la tasca d'identificació, el servei de Patrimoni i Manteniment de l'Ajuntament ha elaborat una taula on es recull el tipus de fallades operatives que es poden donar. Aquestes fallades es regiran pels conceptes que s'exposen a continuació.

Podem dividir el compliment de resolució d'incidències en tres subapartats:

Disponibilitat d'un espai: Definim que un espai és disponible quan ni es produeix cap incidència que impedeix l'ús amb les prestacions amb les que va ser dissenyat.

Indisponibilitat ordinària: Es produeix quan una incidència ha sobrepassat el seu temps de resolució estipulat segons el tipus (Fallades operatives) i la criticitat de la zona afectada.

Indisponibilitat greu: En el cas en què es produeixi una incidència crítica (FO1) en una zona estipulada amb criticitat alta (zona tipus A).

El compliment de resolució d'incidències en el funcionament dels espais i instal·lacions serà vàlid durant la jornada laboral establerta per l'edifici (sigui 24 hores x 360 dies, 12 hores x n dies laborables, etc.), no tenint en consideració la resta de temps.

### **Criticitats de zones**

Cada zona té associada una criticitat, la qual afectarà directament al temps de resposta i de resolució de les incidències.

A cada tipus de zona li correspon un pes a aplicar en el càlcul d'indicadors. Aquest per pondera numèricament el total el compliment del nivell de servei donant més importància a aquelles zones de criticitat més elevada.

A l'apèndix 1 d'aquest document es defineixen els espais per tipologia de centre i la seva criticitat.

Si la incidència detectada afecta a un conjunt de zones pel càlcul de les penalitzacions s'aplicarà la criticitat de la zona més crítica.

En la taula que es presenta a continuació és on es diferencien els tipus de zona segons criticitat.

Tipus zona	Criticitat	Pes
Zona A	Criticitat Alta	$P_A = 0,70$
Zona B	Criticitat Mitja/baixa	$P_B = 0,30$

Taula 1

### **Criticitat d'instal·lacions (fallada d'instal·lacions)**

Les fallades operatives es classifiquen en els següents tipus:

- FO1: Fallades importants
- FO2: Fallades menors

El tipus de fallada és clau per varis conceptes:

- Determinen la importància de la fallada
- Determinen el temps de resolució de la fallada (després de determinar el tipus de zona)
- Donen objectivitat a les possibles arbitriarietats de l'usuari

En els quadres següents hi ha una distribució de les instal·lacions i la criticitat que se'ls atribueix a les seves fallades operatives.

Clau	Nom	Tipus de criticitat
A1	Sistemes Anti-caigudes	FO1
A2	Proteccions col·lectives	
R	Riscos generals	
A3	Equips anti-caigudes	FO2

Taula 2

En base a aquest llistat, es desenvoluparà una proposta de possibles fallades operatives que es poden donar per instal·lació. De forma raonada, es podrà modificar la seva criticitat.

### **Temps de resposta i de resolució**

El temps de resolució és el temps transcorregut des de que l'usuari-administratiu obra la incidència fins que el mantenidor la tanca.

El temps de resposta, consisteix en el temps transcorregut des de que el sol·licitant obra la incidència fins que rep resposta del mantenidor. Per al compliment de resolució d'incidències en el funcionament de l'espai i instal·lacions no es té en compte el temps de resposta, no obstant, serà objecte de penalització en el compliment de les ordres de manteniment correctiu i preventiu.

El temps màxim de resolució varia segons la urgència de la fallada. A la taula 2 es troben detallats.

Temps de resolució (valors màxims)		
S0	Molt urgent	1 hora
S1	Urgent	24 hores
S2	Moderat i no urgent	Fins a 7 dies naturals

Taula 3

El temps de resolució considerat com S1 equival a una fallada greu i només es contempla quant es dona una fallada operativa del tipus FO1 en una zona de criticitat A (alta).

La combinació del tipus de fallada i la criticitat de la zona dona el temps de resolució i resposta per a una fallada en concret, tal i com queda representat en la taula 4.

Tipus de zones	Fallada	
	FO1	FO2
Zona A	S1	S2
Zona B	S2	S2

Taula 4 (\*)

(\*) Excepcions a aquesta taula són les següents:

- En cas de que la incidència tingui un risc evident per la seguretat de les persones el temps màxim per resoldre la incidència el que indiqui la taula, tret de causes de força major. En concret, la incidència es desdobra en dos incidències: una de seguretat de la persona que es tracta com una S0 a,b temps màxim d'1 hora i una altra que es tracta de forma ordinària depenent del tipus de fallada i del tipus de zona.
- En cas que la incidència afecti la salubritat dels espais, el temps de resolució passa a ser de 24 hores (S1). En concret, la incidència es podrà desdobra en dues incidències: una de salubritat que es tracta com una S1 i una altra que es tracta de forma ordinària depenent del tipus de fallada i del tipus de zona.
- En el cas que la incidència impliqui l'anul·lació de la disponibilitat d'un recinte sencer de l'immoble o l'anul·lació d'alguna de les funcions assignades, el temps de resolució passa a ser de 24 hores (S1).

### **3.2. I2 Normativa**

Aquest indicador mesura el grau de compliment de les normatives vigents relatives al manteniment de les instal·lacions i les infraestructures. Es mesura com percentatge de compliment de les ordres de treball realitzades (tancades) respecte les previstes de manteniment preventiu normatiu, que són de caràcter obligatori, en el període de 1 mes, i multiplicat per la freqüència prevista de les operacions

(mensual=1, anual=12, bianual=24, etc). Per tant, es pot mesurar directament mitjançant el programa de control (GMAO), però a més es verificarà que la documentació lliurada sigui complerta i correcta (informes de revisions anuals, actes d'inspecció, etc.) per comptabilitzar les ordres de treball corresponents com tancades. En el cas que en la planificació/programació del manteniment preventiu normatiu manquessin ordres/operacions que la legislació vigent especifica, es consideraran com ordres previstes no realitzades. Cal recordar que és obligació de l'empresa adjudicatària actualitzar el pla de manteniment del GMAO d'acord a les normatives comunicant-ho prèviament a l'Ajuntament per la seva autorització prèvia.

El grau de compliment d'aquest indicador ha de ser **superior a 95%**.

### 3.3. I3 Servei

Aquest indicador mesura el grau de compliment del servei de manteniment en les vessants de manteniment preventiu (respecte planificació prevista) i manteniment correctiu (en % incidències solucionades).

La seva comprovació i anàlisi es realitza mensualment mitjançant l'eina informàtica de control i gestió, de la mateixa manera que (I1).

El grau de compliment d'aquest indicador ha de complir per a cada una de les instal·lacions amb les següents condicions:

- Manteniment preventiu del mes: superior al 85%
- Manteniment correctiu del mes: superior 90%
- Manteniment preventiu dels últims 12 mesos: superior al 90%
- Manteniment correctiu dels últims 12 mesos: superior al 90%

### 4. Càlcul del valor dels indicadors

Si el valor mesurat d'un indicador és superior al llindar establert en l'apartat anterior, el valor del nivell de servei és 1. Si el valor mesurat d'un indicador iguala o no es supera el llindar establert, el valor del nivell de servei inferior a 1, d'acord amb les fórmules que s'exposen a continuació.

Nivell de servei	Indicador	Càlcul
NS1	<u>I1 Disponibilitat</u> Compliment de resolució incidències en el funcionament dels espais i instal·lacions: 1)greu indisponibilitat: s'aplica factor multiplicador K 2)altres: sense factor multiplicador	Eina informàtica
NS2	<u>I2 Normativa</u> Compliment normatives de les instal·lacions	Eina informàtica
NS3	<u>I3 Servei</u> Compliment de les ordres de manteniment correctiu, preventiu i temps de resposta	Eina informàtica

El compliment de nivell de servei total mensual per cada edifici, Cns, es calcula en base al compliment de nivell de servei associat a cadascun dels indicadors anteriors, de forma que:

$$\mathbf{Cns = 0,4 \times NS1 + 0,3 \times NS2 + 0,3 \times NS3}$$

Els valors del compliment dels nivells de servei estaran compresos entre 0 i 1.

En els apartats següents s'explica com es calculen cadascun dels valors del compliment dels nivells de servei.

#### 4.1. Compliment del nivell de servei per disponibilitat (NS1)

Segons l'incompliment de resolució d'incidències fora del seu temps de resolució establert, segons tipologia de fallades operatives i criticitat de zona afectada (segons taula 4) es computen les penalitzacions, seguint la fórmula següent:

$$NS1 = 1 - \left( \sum_{k=A}^c \text{pes } Z_k \times \sum_{i=1}^M \sum_{s_j=S0}^{s4} K \times \frac{Nz_k \cdot t_i}{T} \right) \text{ si } t_i > t_{s_j}$$

$0 \leq NS1 \leq 100\%$

**Pes  $Z_k$**  = pes per tipus de zona (A=0,7, B=0,3)

**S0...S3** = tipus de resolució

**$T_{s_j}$**  = temps de resolució màxim (S0, S1, S2, S3)

**$i$**  = incidència  $i$ , només si el temps de resolució real de la mateixa supera el temps de resolució màxim, segons tipus de resolució assignat a la incidència

**$M$**  = número total d'incidències que superen temps de resolució màxim

**$K$**  = factor, per a casos de greu indisponibilitat  $K=1,43$ , i per la resta  $K=1$

**$Nz_k$**  = número total de zones tipus  $k$

**$T_i$**  = temps de resolució real d'una incidència que superi el temps de resolució màxim

**$T$**  = total hores mensuals de disponibilitat del centre

Els paràmetres inicial (hores de jornada laboral, dies hàbil/mes, etc) podran ser modificats posteriorment amb l'aprovació de l'Ajuntament.

Pel càlcul de penalitzacions per coeficient de minoració per incompliment de resolució d'incidències es considera un període de  $H$  hores de jornada laboral i de  $L$  dies laborables al mes, no es tindrà en consideració la resta del temps. El número d'hores totals al mes,  $T$ , es doncs  $T=H \times L$ .

Es consideren els següents horaris en els edificis objecte de contracte:

- Edificis de l'Ajuntament està en servei de 8h a 22h de dilluns a divendres
- Edifici de Pantà està en servei de 7h a 20h de dilluns a divendres
- Edifici de Glòries està en servei les 24h els 365 dies de l'any

##### 1. Sense factor multiplicador (NS1 amb $K=1$ )

En general, les incidències que per causa de les seves tipologies (FO1 i DO2) i criticitats de zona on s'esdevinguin, no reflecteixin un temps de resolució de S0, s'estipulen amb un factor  $K$  unitari,  $K=1$ .

##### 2. Greu Indisponibilitat (NS1 amb $K=1,43$ )

En el cas excepcional de la coincidència que s'esdevingui una fallada crítica de disponibilitat (FO1) en una zona estipulada amb criticitat A (alta) es considera una incidència d'**indisponibilitat greu**.

En aquest casos, un cop superat el temps de resolució S0 (veure taula 3), s'aplicarà una penalització per incompliment de temps de resolució superior a la resta de casos amb un **factor  $K=1,43$** .

#### 4.2. Compliment del nivell de servei de normatives (NS2)

El valor del compliment del nivell referent al indicador (**I2**) es mesura mitjançant les dades obtingudes de l'eina informàtica de control i gestió (GMAO) de forma mensual.

El valor es calcula en base al número d'ordres de manteniment obligatori segons normatives vigents que no s'hagin tancat en el mes que estava previst dividint pel número total d'ordres de manteniment obligatori:



$$NS2 = 1 - \frac{\sum \text{número d'ordres no realitzades de manteniment obligatori}}{\sum \text{número d'ordres previstes de manteniment obligatori}}$$

Les ordres pendents de mesos anteriors es sumaran a les del mes no realitzades.

#### 4.3. Compliment del nivell de servei de les ordres de manteniment preventiu i correctiu (NS3)

El valor del compliment del nivell de servei referent al indicador **(I3)** es mesura mitjançant les dades obtingudes de l'eina informàtica de control i gestió (GMAO) de forma mensual.

Els punts de control que conformen l'indicador són els següents:

i	Punts de control de l'indicador I3	Factor (FP3)
1	Compliment del 85% de les ordres de manteniment preventiu del mes	25%
2	Compliment del 90% de les ordres de manteniment correctiu del mes	25%
3	Compliment del 90% de les ordres de manteniment preventiu pendents dels 12 mesos anteriors a l'actual	25%
4	Compliment del 90% de les ordres de manteniment correctiu pendents dels 12 mesos anteriors a l'actual	25%

$$NS3 = 1 - \frac{\sum \text{incidències detectades de tipus i}}{\sum \text{punts de control tipus i} \times FP3_i}$$

**FP3<sub>i</sub>** = factor corresponent al punt de control de l'indicador de servei

Si per cada punt de control, el valor del nivell de servei supera el llindar mínim establert, aleshores FP3<sub>i</sub>=0.

El compliment de les ordres de preventiu es mesuraran per separat per cadascuna de les instal·lacions definides (sanejament, fontaneria, elèctrica, etc) de tal manera que el percentatge total NS3 sigui la suma de cadascun d'ells multiplicat pel factor 1/11.

## APÈNDIX 1 – DEFINICIÓ DE ZONES I LA SEVA CRITICITAT PER TIPUS D'EDIFICI

Edifici	Nom de la zona	Tipus de zona
Raval-Didó	Alcaldia/CDPA	A
Pantà	Arxiu/CPDA	A
Glòries	Polícia/CDPA/Cel·les	A
Resta equipaments	CPDA	B

## **ANNEX 4 LÍMITS DEL SERVEI I EXCLUSIONS**

En aquest annex es descriuen aquelles activitats que estan incloses parcialment o total en el servei d'alguns o tots els centres.

**Prevalen respecte al contingut d'aquest annex les prescripcions contingudes a l'annex 7 que recull les condicions particulars de servei segons tipologia d'equipament.**

L'adjudicatari es responsabilitzarà d'efectuar el seguiment necessari per evitar interferències de les tasques recollides seguidament amb les pròpies del servei de conservació i manteniment contractat a partir d'aquest Plec.

### Neteges ordinàries

Queda inclosa en l'abast de servei la neteja dels recintes tècnics (sales tècniques, etc) on hi hagi equips d'accés o manipulació restringida al personal de l'adjudicatària. També estan incloses les operacions de neteja relatives a equips i elements de la instal·lació a mantenir

### Reparacions i altres tasques menors de manteniment correctiu

Queda inclòs en l'abast del servei les tasques de manteniment que es derivin de l'activitat ordinària del centre tals com reforç i reposicions de cargols, mantenir en condicions adequades de funcionament les instal·lacions fins al punts de connexió o claus de pas a receptors, compresos aquests.

## ANNEX 5 – LLISTAT DE PREUS

<b>ANNEX 5 – Llistat de preus SISTEMES DE SEGURETAT EN ALÇADA</b>		Unitats	Preus Uni- taris
	<b>LINIES DE VIDA FLEXIBLES HORIZONTALS EN795C</b>	<b>Ut</b>	<b>Preu</b>
LDFH002	Substitució de cable de línia de vida EN795C:2012 per un cable nou del mateix fabricant, model i tipus de línia, inclosos tots els accessoris, casquets suports, tensors, amortidors i demès elements per reposar la línia a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada de cable antic i materials amb transport a abocador controlat, certificació de línia, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	ml	16,00 €
LDFH003	Substitució de punt inicial o final de la línia de vida EN795C:2012 per un recanvi del mateix fabricant, model i tipus de línia, inclosos tots els accessoris, suports, elements de fixació, impermeabilització, cargols, tensors, amortidors i demès elements per reposar la línia a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada d'elements substituïts i materials amb transport a abocador controlat, certificació de línia, placa identificativa obligatòria, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	475,00 €
LDFH004	Substitució de punt intermedi de la línia de vida EN795C:2012 per un recanvi del mateix fabricant, model i tipus de línia, inclosos tots els accessoris, suports, elements de fixació, impermeabilització, cargols, tensors, amortidors i demès elements per reposar la línia a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada d'elements substituïts i materials amb transport a abocador controlat, certificació de línia, placa identificativa obligatòria, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	450,00 €
LDFH005	Substitució de tensors/amortidors d'una línia de vida EN795C:2012 per un recanvi del mateix fabricant, model i tipus de línia, inclosos tots els accessoris, suports, elements de fixació, impermeabilització, cargols, tensors, amortidors i demès elements per reposar la línia a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada de l'element antic i materials amb transport a abocador controlat, certificació de línia, placa identificativa obligatòria, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	180,00 €
	<b>LINIES DE VIDA FLEXIBLES VERTICALS EN353</b>	<b>Ut</b>	<b>Preu</b>
LDFV002	Substitució de cable de línia de vida 353 per un cable nou del mateix fabricant, model i tipus de línia, inclosos tots els accessoris, casquets suports, tensors, amortidors i demès elements per reposar la línia a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada de cable antic i materials amb transport a abocador controlat, certificació de línia, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	ml	16,00 €

<b>ANNEX 5 – Llistat de preus</b> <b>SISTEMES DE SEGURETAT EN ALÇADA</b>		Unitats	Preus Uni- taris
LDFV005	Substitució de tensors/amortidors d'una línia de vida EN353 per un recanvi del mateix fabricant, model i tipus de línia, inclosos tots els accessoris, suports, elements de fixació, impermeabilització, cargols, tensors, amortidors i demès elements per reposar la línia a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada de l'element antic i materials amb transport a abocador controlat, certificació de línia, placa identificativa obligatòria, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	180,00 €
LDFV006	Substitució de tensors final (contrapès) d'una línia de vida EN353 per un recanvi del mateix fabricant, model i tipus de línia, inclosos tots els accessoris, suports, elements de fixació, impermeabilització, cargols, tensors, amortidors i demès elements per reposar la línia a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada de l'element antic i materials amb transport a abocador controlat, certificació de línia, placa identificativa obligatòria, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	150,00 €
	<b>LINIES DE VIDA RIGIDES VERTICALS EN353</b>	<b>Ut</b>	<b>Preu</b>
LDRV001	Inspecció de línia de vida de carril EN353. Probes segons manual del fabricant, certificació, informe de resultats, Inclosos els mitjans auxiliars, certificació de la línia de carril, placa identificativa obligatòria, memòria de la instal·lació, introducció de dades al GMAO	Ut	345,00 €
LDRV002	Substitució de tram de carril de vida EN353 per un recanvi del mateix fabricant, model i tipus de línia, inclosos tots els accessoris, elements d'unió, casquets, suports, cargols i demès elements per reposar la línia de carril a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada dels elements substituïts i materials amb transport a abocador controlat, certificació de línia, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	345,00 €
LDRV003	Substitució de punt inicial o final de la línia de vida EN353 per un recanvi del mateix fabricant, model i tipus de línia, inclosos tots els accessoris, elements d'unió, casquets, suports, elements de fixació, impermeabilització, cargols, tensors, amortidors i demès elements per reposar la línia a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada d'elements substituïts i materials amb transport a abocador controlat, certificació de línia, placa identificativa obligatòria, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	200,00 €

<b>ANNEX 5 – Llistat de preus</b> <b>SISTEMES DE SEGURETAT EN ALÇADA</b>		Unitats	Preus Unitaris
	<b>LINIES DE VIDA RIGIDES HORIZONTALS EN795D</b>	<b>Ut</b>	<b>Preu</b>
LDRH002	Substitució de tram de carril de vida EN795D:2012 per un recanvi del mateix fabricant, model i tipus de línia, inclosos tots els accessoris, elements d'unió, casquets, suports, cargols i demès elements per reposar la línia de carril a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada dels elements substituïts i materials amb transport a abocador controlat, certificació de línia, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	345,00 €
LDRH003	Substitució de punt inicial o final de la línia de vida EN795D:2012 per un recanvi del mateix fabricant, model i tipus de línia, inclosos tots els accessoris, elements d'unió, casquets, suports, elements de fixació, impermeabilització, cargols, tensors, amortidors i demès elements per reposar la línia a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada d'elements substituïts i materials amb transport a abocador controlat, certificació de línia, placa identificativa obligatòria, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	300,00 €
LDRH004	Substitució de punt intermedi de la línia de vida EN795D:2012 per un recanvi del mateix fabricant, model i tipus de línia, inclosos tots els accessoris, elements d'unió, casquets, suports, elements de fixació, impermeabilització, cargols, tensors, amortidors i demès elements per reposar la línia a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada d'elements substituïts i materials amb transport a abocador controlat, certificació de línia, placa identificativa obligatòria, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	300,00 €
	<b>BARANES EN14122</b>		
BRN002	Substitució de poste, barra superior, intermedi o entornpeu de barana EN14122 per un recanvi del mateix fabricant, model i tipus de barana, inclosos tots els accessoris, elements d'unió, casquets, suports, elements de fixació, impermeabilització, cargols, i demès elements per reposar la barana a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada d'elements substituïts i materials amb transport a abocador controlat, certificació, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	ml	45,00 €
BRN003	Substitució d'accessoris com ara taps inicials i finals, peces d'unió de barana EN14122, per un recanvi del mateix fabricant, model i tipus de barana, inclosos tots els accessoris, cargols, elements d'unió, casquets, suports, elements de fixació, impermeabilització, cargols, i demès elements per reposar la barana a l'estat de funcionament. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada d'elements substituïts i materials amb transport a abocador controlat, certificació, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	10,00 €

<b>ANNEX 5 – Llistat de preus</b> <b>SISTEMES DE SEGURETAT EN ALÇADA</b>		Unitats	Preus Unitaris
	<b>PUNTS D'ANCORATGE EN795A</b>		
PA002	Substitució d'un punt d'ancoratge EN795A. Subministrament i instal·lació de nou punt d'ancoratge EN795A del mateix fabricant, model i tipus. Prova de tracció, certificació, informe de resultats. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada de punt antic i materials amb transport a abocador controlat, certificació del punt, placa identificativa obligatòria, memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	135,00 €
	<b>ESCALES EN14122 / DIN 18917</b>		
ESC002	Tram d'escala Hymer o similar de fins a 1m amb sortida recte 1,05m. Subministrament i instal·lació de nou tram d'escala del mateix fabricant, model i tipus. Probes i muntatge segons manual d'instal·lació del fabricant, certificació, informe de resultats. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada d'elements substituïts i materials amb transport a abocador controlat, certificació i memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	301,20 €
ESC003	Tram d'escala Hymer o similar de fins a 2m. Subministrament i instal·lació de nou tram d'escala del mateix fabricant, model i tipus. Probes i muntatge segons manual d'instal·lació del fabricant, certificació, informe de resultats. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada d'elements substituïts i materials amb transport a abocador controlat, certificació i memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	375,00 €
ESC004	Suport metàl·lic per a fixació d'escala a paret. Subministrament i instal·lació de suports d'ancoratge d'escala segons fabricant, model i tipus. Proves i muntatge segons manual d'instal·lació del fabricant, certificació, informe de resultats. Inclosos els mitjans auxiliars, la retirada d'elements substituïts i materials amb transport a abocador controlat, certificació i memòria de la instal·lació/reparació, introducció de dades al GMAO	Ut	150,00 €
ESC005	Joc de enganxalls de suspensió de 30mm per a escala (inclòs material de fixació).	Ut	24,16 €
	<b>ESCALES FALLPROTEC SAFELADDER</b>		
FSFL001	Secció base SafeLadder longitud 196 cm (9,00 kg) Material: alumini 6060T6 anoditzat	unitat	260,77 €
FSFL002	Secció base SafeLadder longitud 280 cm (14,00 kg) Material: alumini 6060T6 anoditzat	unitat	342,40 €
FSFL003	Topes finals (0,16 kg) Material: alumini 6060T6 Safeladder (2 unitats)	unitat	10,20 €
FSFL004	Secció esquerra/dreta desembarcament accés a coberta Alumini 6060T66 anoditzat, Llarg 1,20m, Equipat amb entroncament i topall fix	unitat	68,02 €

<b>ANNEX 5 – Llistat de preus SISTEMES DE SEGURETAT EN ALÇADA</b>		Unitats	Preus Uni- taris
FSFL007	Peus fixes per a escala (0,12 kg) Safeladder Material: plàstic Preu del parell ( 2 sets per escala).	unitat	34,01 €
<b>CARROS DE DESPLAÇAMENT DE LINIES DE VIDA</b>			
CTR001	Fallprotec. Carro lliscant extraïble per a línia de vida a terra i mur Material: Inox 17.4 PH con recobriment superficial Mosquetó en acer recobert amb zenc. 1 usuari	unitat	198,41 €
CTR002	Fallprotec. Carro anti-caigudes VIA 4 amb absorbidor de energia i mosquetó. Alumini + Inox 304. 1 per usuari. (0,90 kg)	unitat	340,14 €
CTR003	Fallprotec Carro VIA 6 extraïble. Alumini i Inox 304. 1 per usuari. (1,10kg)	unitat	629,25 €
CTR004	Fallprotec. Carro lliscant fix per a configuració a sostre Inox 316 i mosquetó en inox. (0,25kg.). Es fa servir amb cap de amaratge de 2m màx. 1 per usuari	unitat	56,69 €
CTR005	Fallprotec. Carro lliscant fix per a configuració a terra i paret. Inox 17,4 PH. (0,5kg.) Mosquetó en inox. 1 per usuari.	unitat	73,70 €
CTR006	Fallprotec. Carro per a configuració a sostre. Inox 17.4PH i recobriment superficial, rodaments en polímer S'instal·la en combinació amb ancoratge intermedi NEO LDV043. Se utilitza con retractiles o cabos de amarre. (0,53Kg.)	unitat	226,76 €
CTR007	Fallprotec. Carro anti-caigudes ZIP! Amb absorbidor d'energia. Inox 17,4PH. 1 per usuari. Per a SecuRope vertical. EN353-1 (0,64 kg)	unitat	142,86 €
CTR008	Fallprotec. Carro VIA 1 configuració Terra. Alumini i Inox 304. 1 per usuari. (0,75kg)	unitat	236,96 €
CTR009	Fallprotec. Carro VIA 2 configuració sostre. Alumini i Inox 304. 1 per usuari. (0,83kg)	unitat	236,96 €
CTR010	Altres carros de línies de vida, segons fabricant. Caldrà acceptació per via de pressupost. S'indica el preu màxim	unitat	200,00 €
<b>EPIS</b>			
EP001	Anti-caigudes retràctil EN360 fins a 10m per a us horitzontal i vertical	Ut	350,00 €
EP002	Casc amb barbiller EN397 per a treballs en alçada	Ut	48,00 €
EP003	Eslinga sistema de doble corda amb mosquetons, ganxos i absorbidor d'energia segons EN 354, EN 355 & EN 362 longitud max 2m.	Ut	125,00 €
EP004	Anti-caiguda compacte lliscant sobre corda trenada de Ø11mm, multi-ús. PETZL o similar EN 358	Ut	74,50 €



<b>ANNEX 5 – Llistat de preus</b> <b>SISTEMES DE SEGURETAT EN ALÇADA</b>		Unitats	Preus Uni- taris
EP007	Corda de 20m semi-estàtica de 20 metres amb terminal cosit i dissipador de energia integrat per a anti-caigudes ASAP o equivalent	Ut	85,00 €
EP008	Arnés EN361	Ut	68,01 €

Qualsevol altre material no inclòs a aquest llistat el licitador presentarà un descompte sobre la tarifa del fabricant, igual a la baixa que ofereixi del llistat de material, que serà objecte de valoració d'aquest plec.

## ANNEX 6 RELACIÓ D'OPERACIONS DE MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS OBJECTE DEL CONTRACTE

S'enumeren, a títol orientatiu i sense caràcter limitatiu, el conjunt d'operacions de manteniment per instal·lacions o sistemes al que s'adscriuen objecte del servei de conservació i manteniment, sobre els quals s'apliquen les gammes de manteniment:

Instal·lació	Element control	Descripció tasques	Tipus d'inspecció	Certificat	Periodicitat
--------------	-----------------	--------------------	-------------------	------------	--------------

Sistemes anti-caiguda					
	Línia de vida	Revisió periòdica	Preventiu	x	12 mesos
	Punts d'ancoratge	Revisió periòdica	Preventiu	x	12 mesos

Proteccions col·lectives					
	Escales	Revisió periòdica	Preventiu	x	12 mesos
	Baranes	Revisió periòdica	Preventiu	x	12 mesos
	Passarel·les	Revisió periòdica	Preventiu	x	12 mesos
	Passarel·les d'encreuament	Revisió periòdica	Preventiu	x	12 mesos

Equips anti-caiguda					
	Retràctils	Revisió periòdica	Preventiu	x	12 mesos
	Perxes	Revisió periòdica	Preventiu	x	12 mesos
	Connectors	Revisió periòdica	Preventiu	x	12 mesos
	Carros de translació	Revisió periòdica	Preventiu	x	12 mesos
	Corda amb sistema Anti-caiguda	Revisió periòdica	Preventiu	x	12 mesos

## **ANNEX 7 – CARACTERÍSTIQUES PARTICULARS DEL SERVEI**

En aquest annex es defineixen les característiques particulars del servei dels immobles objecte d'aquesta licitació.

### **1. Característiques dels mitjans humans, tècnics i de suport**

L'equip d'intervenció mínim assignat al contracte estarà format per les següents posicions:

2            Oficials 1a polivalent (segons perfils requerits en el plec)

La capacitat mínima requerida per als membres, operaris i, si és el cas, encarregat, de l'equip d'intervenció requereix dotar l'estructura de perfils:

- Perfil IRATA-2 o equivalent
- Perfil IRATA-3 o equivalent

Aquests perfils poden recaure en un o diversos operaris.

### **2. Altres característiques**

En cas de necessitar una intervenció d'urgència, l'adjudicatari haurà de garantir els mitjans tècnics i tecnològics per poder rebre les comunicacions necessàries via telefònica 24H/365 dies, pel que disposarà d'un servei d'emergències en cas de requerir-ne.

## ANNEX 8 – RESUM DOCUMENTACIÓ

Document	Termini de lliurament	Elabora	Valida
<b>Inici del servei</b>			
Pla de prevenció de riscos laborals	Abans d'iniciar el servei	Mantenidor	
Acta de coordinació d'activitats empresarials	Al inici del servei	Mantenidor	Signa mantenidor i Ajuntament
Conformitat d'ús de l'aplicatiu de traçabilitat	Al inici del servei	Mantenidor	
<b>Transició i adaptació</b>			
Acta d'assumpció del servei del lot	Als 10 dies del inici del servei	Mantenidor	Ajuntament
Inventari de cada edifici	Als 30 dies del inici del servei	Mantenidor	Ajuntament
Auditoria d'instal·lacions de cada edifici	Als 60 dies del inici del servei	Mantenidor	Ajuntament
Quadre d'actuacions de cada centre	Als 30 dies del inici del servei	Mantenidor	Ajuntament
Programa de la sessió de formació GMAO	Als 10 dies del inici del servei	Mantenidor	Ajuntament
Generació del manteniment preventiu de cada centre	Als 30 dies del inici del servei	Mantenidor	Ajuntament
<b>Règim e servei habitual</b>			
Revisió dels sistemes de control	Cada 6 mesos	Mantenidor	Ajuntament
Llibre de manteniment de cada edifici	Des del inici del servei	Mantenidor	Ajuntament
Informe semestral per lot	Cada 6 mesos	Mantenidor	Ajuntament
<b>Pla d'intervencions – Execució d'intervencions</b>			
Memòria valorada d'una intervenció	A la setmana de la petició de l'Ajuntament	Mantenidor	Ajuntament
Autorització a l'execució d'una actuació	Abans de l'execució	Ajuntament	
Informe descriptiu de l'actuació executada	Abans de la facturació de la intervenció	Mantenidor	Ajuntament

## **ANNEX 9 – RELACIÓ D'EQUIPS I PLÀNOLS D'OBRA**

La relació d'equips que s'adjunta no és exhaustiva, és una mera relació d'equips informativa a mode d'exemple i per tal de poder quantificar les instal·lacions a mantenir. Dins del llistat d'edificis, hi ha una sèrie de locals i edificis dels quals no s'adjunta la relació d'equips a la present relació, però que es poden assimilar als edificis si inventariats de la mateixa tipologia.

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIÓ
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	18	1,25	2		LLUERNARIS SUPERIORS COBERTA PINACLES	21/12/2012
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	LVHC002	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	18	1,25	2		LLUERNARIS SUPERIORS COBERTA PINACLES	21/12/2012
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	LVHC003	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	11	0,99	2		COBERTA TEULA ACCÉS DES DE SALA TECNICA	21/12/2012
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	LVHC004	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	4	0,83	2		PARET SOTA COBERTA PLANA ACCES AMB ESCALA	21/12/2012
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	LVVC005	LINIA DE VIDA VERTICAL-ESCALA	EN353-1	FALLPROTEC	SAFELADDER	4,15		1	VIA 4	ESCALA D'ACCÉS A COBERTA PINACLE -LLUERNARIS	21/12/2012
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	LVVE006	LINIA DE VIDA VERTICAL-ESCALA	EN353-1	FALLPROTEC	SAFELADDER	4,15		1	VIA 4	ACCÉS DE COBERTA PLANA A COBERTA INFERIOR INCLINADA DE TEULA	21/12/2012
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	PANC 07	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		LLUERNARIS SUPERIORS COBERTA PINACLES	21/12/2012
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	PANC 08	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			2		COBERTA PLANA	04/06/2021
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	PANC 09	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	TWIN FIX			2		SORTIDA COBERTA PLANA EDIFICI ANTIC	04/06/2021
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	PANC 10	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	TWIN FIX			2		SORTIDA COBERTA PLANA EDIFICI ANTIC	04/06/2021
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	PCOL001	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURILISSE GC DAD2	13 M + 2 COSTATS				COBERTA ACCES DES DE SALA TECNICA	04/06/2021
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	PCOL002	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURILISSE GC PLD	12M				COBERTA PLANA SUPERIOR	04/06/2021
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	PCOL003	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURILISSE GC DP3	12M + 2 COSTATS				COBERTA PLANA MITJANA	04/06/2021
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	PCOL004	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURILISSE GC PB	15M + 2 COSTATS				COBERTA PLANA INFERIOR	04/06/2021
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	CTH001	CARRO LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	LDV-001			1		CARRO LINIES FALLPROTEC SECUROPE HORIZONTAL	21/12/2012
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	CTH002	CARRO LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	LDV-001			1		CARRO LINIES FALLPROTEC SECUROPE HORIZONTAL	21/12/2012
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	CTH003	CARRO LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	LDV-001			1		CARRO LINIES FALLPROTEC SECUROPE HORIZONTAL	21/12/2012
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	CTV004	CARRO LINIA DE VIDA VERTICAL - ESCALES SAFELADDER	EN353-1	FALLPROTEC	VIA-4			1		CARRO LINIES FALLPROTEC SECUROPE HORIZONTAL	21/12/2012
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	CTV005	CARRO LINIA DE VIDA VERTICAL - ESCALES SAFELADDER	EN353-1	FALLPROTEC	VIA-4			1		CARRO LINIES FALLPROTEC SECUROPE HORIZONTAL	21/12/2012
AD00101	RAVAL	Raval de Montserrat, 14	ESC001	ESCALA	DIN18799	HYMER	HYMER	1,5				ACCÉS COBERTA	

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
AD00102	EDIFICI B	Raval de Montserrat, 14	PANC 02	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA METALICA PATI INTERIOR ACCES A PATRIMONI	08/01/2018
AD00102	EDIFICI B	Raval de Montserrat, 14	PANC 03	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA METALICA PATI INTERIOR ACCES A PATRIMONI	11/04/2016
AD00102	EDIFICI B	Raval de Montserrat, 14	PANC 04	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA METALICA PATI INTERIOR ACCES A PATRIMONI	11/04/2016
AD00103	DIDO	Plaça Didó, 5	PANC 01	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	11/04/2016
AD00103	DIDO	Plaça Didó, 5	PANC 05	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	11/04/2016
AD00103	DIDO	Plaça Didó, 5	PANC 06	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		FAÇANA INTERIOR	11/04/2016
AD00103	DIDO	Plaça Didó, 5	PANC 07	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	11/04/2016
AD00103	DIDO	Plaça Didó, 5	PANC 08	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	11/04/2016
AD00103	DIDO	Plaça Didó, 5	PANC 09	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	11/04/2016
AD00103	DIDO	Plaça Didó, 5	LVHC0010	LINIA DE VIDA HORIZTONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZTONTAL	6	0,96	2		LLUERNARI COBERTA SUPERIOR DARRERA SALA TECNICA MAQUINES CLIMA	11/04/2016
AD00103	DIDO	Plaça Didó, 5	PCOL0011	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURILISSE AUTOPORTANT	70				COBERTA PLANA	11/04/2016
AD00103	DIDO	Plaça Didó, 5	PCOL0012	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURILISSE RECTO	10				COBERTA PLANA	11/04/2016
AD00103	DIDO	Plaça Didó, 5	PCOL0013	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURILISSE RECTO	7				COBERTA PLANA	11/04/2016
AD00103	DIDO	Plaça Didó, 5	PCOL0014	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURILISSE AUTOPORTANT	13				COBERTA PLANA	11/04/2016
AD00103	DIDO	Plaça Didó, 5	PCOL015	ESCALA	DIN18799	HYMER	HYMER	2,5				COBERTA ACCES BADALOT	11/04/2016
AD0030	PANTA	Pantà 20-30	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZTONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZTONTAL	17	1,18	2		COBERTA SANDWICH	06/04/2016
AD0030	PANTA	Pantà 20-30	LVHC002	LINIA DE VIDA HORIZTONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZTONTAL	13	1,12	2		COBERTA TEULA ARAB	06/04/2016
AD0030	PANTA	Pantà 20-30	LVHC003	LINIA DE VIDA HORIZTONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZTONTAL	17	1,18	2		COBERTA TEULA ARAB - PART INTERIOR PATI LLUMS	06/04/2016
AD0030	PANTA	Pantà 20-30	LVHC004	LINIA DE VIDA HORIZTONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZTONTAL	11	0,99	2		COBERTA SANDWICH - DE PASSE-RA A DIRECCIO SUD	06/04/2016
AD0030	PANTA	Pantà 20-30	LVHC005	LINIA DE VIDA HORIZTONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZTONTAL	20	1,22	2		COBERTA SANDWICH	06/04/2016
AD0030	PANTA	Pantà 20-30	LVHC006	LINIA DE VIDA HORIZTONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZTONTAL	53	2,02	2		COBERTA TEULA ARAB	06/04/2016
AD0030	PANTA	Pantà 20-30	LVHC007	LINIA DE VIDA HORIZTONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZTONTAL	17	1,18	2		COBERTA SANDWICH	06/04/2016
AD0030	PANTA	Pantà 20-30	PANC008	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA RASILLA	06/04/2016
AD0030	PANTA	Pantà 20-30	PANC009	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA RASILLA	06/04/2016

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
AD0030	PANTA	Pantà 20-30	PANC010	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA TEULA ARAB	06/04/2016
AD0030	PANTA	Pantà 20-30	PANC011	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA TEULA ARAB	06/04/2016
AD0030	PANTA	Pantà 20-30	PCOL012	BARANA I PASSERA	EN795A	SOMAIN	SOMAIN			1		COBERTA SANDWICH SORTIDA BADALOT	06/04/2016
AD0050	UNIÓ	Unió, 36	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	12	1,29	2		COBERTA TEULA - DE ESCALA A CARENER	03/09/2016
AD0050	UNIÓ	Unió, 36	PANC 05	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA TEULA - PUNT ANTIPENDOL	03/09/2016
AD0050	UNIÓ	Unió, 36	PANC 02	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA TEULA - PUNT ANTIPENDOL	03/09/2016
AD0050	UNIÓ	Unió, 36	PANC 03	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA TEULA - PUNT ANTIPENDOL	03/09/2016
AD0050	UNIÓ	Unió, 36	PANC 04	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA TEULA - PUNT ANTIPENDOL	03/09/2016
AD0050	UNIÓ	Unió, 36	PCOL006	ESCALA	EN1412-3	HYMER	HYMER	3,5				ACCÉS COBERTA	06/04/2016
AD0070	CASA GALERIA	Nou de Sant Pere, 36	PANC 01	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	08/12/2016
AD0070	CASA GALERIA	Nou de Sant Pere, 36	PANC 02	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	08/12/2016
AD0070	CASA GALERIA	Nou de Sant Pere, 36	PANC 03	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	08/12/2016
AD0070	CASA GALERIA	Nou de Sant Pere, 36	EALU004	ESCALA	EN353-1	FALLPROTEC	SAFELADDER	2		1	VIA 4	ESCALA D'ACCÉS INTERIOR A COBERTA	08/12/2016
AD0070	CASA GALERIA	Nou de Sant Pere, 36	EALU005	ESCALA	EN1422	HYMER	HYMER	2,62				PATI INTERIOR	08/12/2016
AD0070	CASA GALERIA	Nou de Sant Pere, 36	EALU006	ESCALA	EN1422	HYMER	HYMER	2,05				COSTAT CARRER	08/12/2016
AD0080	PARC DE DESINFECIO	Calderon de la Barca, 4	LVHC002	LINIA DE VIDA HORIZONTAL CARRIL	EN795D	FALLPROTEC	SECURAIL HORIZONTAL	10		2		COBERTA	31/03/2016
AD0080	PARC DE DESINFECIO	Calderon de la Barca, 4	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	25	1,28	2		COBERTA INFERIOR	31/03/2016
AD0080	PARC DE DESINFECIO	Calderon de la Barca, 4	PANC 03	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
AD0080	PARC DE DESINFECIO	Calderon de la Barca, 4	PANC 04	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
AD0080	PARC DE DESINFECIO	Calderon de la Barca, 4	PANC 05	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
AD0080	PARC DE DESINFECIO	Calderon de la Barca, 4	PANC 06	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
AD0080	PARC DE DESINFECIO	Calderon de la Barca, 4	PANC 07	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016



CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
AD0080	PARC DE DESINFECIO	Calderon de la Barca, 4	PANC 08	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
AD0080	PARC DE DESINFECIO	Calderon de la Barca, 4	PANC 09	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
AD0080	PARC DE DESINFECIO	Calderon de la Barca, 4	PANC 10	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
AD0080	PARC DE DESINFECIO	Calderon de la Barca, 4	PANC 11	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
AD0080	PARC DE DESINFECIO	Calderon de la Barca, 4	SRET012	RETRACTIL	EN360:2022	TRACTEL	BLOCFOR 5M	5		1		COBERTA ACCÉS DIPÒSIT	31/03/2016
CE-0120	CENTRE CIVIC MONTSERRAT ROIG	Av. Barcelona 180	BRN001	BARANA	EN ISO 14122-3	SOMAIN	SECURLISSE GCPB	44				COBERTA SUPERIOR	17/02/2023
CE-0120	CENTRE CIVIC MONTSERRAT ROIG	Av. Barcelona 180	BRN002	BARANA	EN ISO 14122-3	SOMAIN	SECURLISSE GCPB	3				COBERTA	17/02/2023
CE-0120	CENTRE CIVIC MONTSERRAT ROIG	Av. Barcelona 180	BRN003	BARANA	EN ISO 14122-3	SOMAIN	SECURLISSE GCPB	18				COBERTA	17/02/2023
CE-0120	CENTRE CIVIC MONTSERRAT ROIG	Av. Barcelona 180	BRN004-1	BARANA	EN ISO 14122-3	SOMAIN	SECURLISSE GCPB	56				COBERTA	17/02/2023
CE-0120	CENTRE CIVIC MONTSERRAT ROIG	Av. Barcelona 180	BRN004-2	BARANA	EN ISO 14122-3	SOMAIN	SECURLISSE GCPB	4				COBERTA	17/02/2023
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	PCOL008	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURLISSE AUTOPORTANT	24				COBERTA	04/06/2021
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	PANC002	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR					COBERTA PLANTA OEST	04/06/2021
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	PANC003	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA SUPERIOR	04/06/2021
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	PANC004	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA SUPERIOR	04/06/2021
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	PANC005	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA SUPERIOR	04/06/2021
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	LDVH008	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	EXMATRA	VECTALINE	3		1		COBERTA	1/11/2014
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	LDVH009	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	EXMATRA	VECTALINE	34		1		COBERTA	1/11/2014
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	LDVV001	LINIA DE VIDA VERTICAL	EN353-1	FARU	SKC-BLOCK	2,5		1		ACCES SALA MÀQUINES	1/11/2014
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	EALU003	ESCALA	EN1412-3	EXMATRA	VECTALADDER	1,5				ACCES ENTRE COBERTES	1/11/2014
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	EALU004	ESCALA	EN1412-3	PENDENT REPARAR						ACCES SALA MÀQUINES	1/11/2014
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	PCOL006	BARANA	EN1412-3	EXMATRA	VECTALADDER	4				COBERTA EST	1/11/2014
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	PCOL005	BARANA	EN1412-3	GARDECO	AA	47,2				COBERTA	1/11/2014
CE-0130	CENTRE CIVIC ALCALDE MORERA	Plaça de Can Palet,1	PCOL007	BARANA	EN1412-3	EXMATRA	VECTALADDER	1,5				COBERTA EST	1/11/2014
CE-0150	CENTRE CIVIC AVL·LI ESTRENJER	Plaça de la cultura, 5	LDV1	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	12	N/D	2		COBERTA SUPERIOR	25/01/2023

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIÓ
CE-0150	CENTRE CIVIC AVL·LI ESTRENJER	Plaça de la cultura, 5	BRN1	BARANA	EN ISO 14122-3	SOMAIN	SECURLISSE	65	N/D	2		COBERTA SUPERIOR	25/01/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	LVH001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE	48		2		COBERTA SUDEST SALA ACTES	9/02/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	LVH002	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE	58		2		COBERTA SUDOEST XAPA	9/02/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	LVH003	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE	7,5		2		COBERTA SUDEST SALA ACTES	25/01/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	LVH004	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795A	FALLPROTEC	SECUROPE	7,5		2		COBERTA SUDOEST ED. PRINCIPAL	9/02/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	LVVE001	LINIA DE VIDA VERTICAL	EN795A	FALLPROTEC	SECUROPE	5		1		COBERTA NORDOEST	9/02/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	LVVE002	LINIA DE VIDA VERTICAL	EN795A	FALLPROTEC	SECUROPE	5		1		COBERTA NORDEST	9/02/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	ESC008	ESCALA	EN1412-3	HYMER	HYMER			1		ACCÉS COBERTA NORDOEST	9/02/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	ESC009	ESCALA	EN1412-3	HYMER	HYMER	3		1		ACCÉS COBERTA NORDEST	9/02/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	ESC010	ESCALA	EN1412-3	HYMER	HYMER	4		1		ACCÉS COBERTA SUDOEST	9/02/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	ESC011	ESCALA	EN1412-3	ND				1		ACCÉS COBERTA EST	9/02/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	ESC005	ESCALA	DIN18799-1	HYMER	HYMER	1,8		1		ACCÉS COBERTA SUDEST	9/02/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	BRN001	BARANA	ISO14122-3	SOMAIN	SECURLISSE	43				COBERTA NORD OEST	9/02/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	BRN002	BARANA	ISO14122-3	SOMAIN	SECURLISSE	39				COBERTA NORDEST	9/02/2023
CE-0160	CENTRE CIVIC PRESIDENT MACIÀ	Rambla Francesc Macià 189	BRN003	BARANA	ISO14122-3	SOMAIN	SECURLISSE	37				COBERTA EST	9/02/2023
CS-0170	CASAL CIVIC CA N'AURELL	Plaça del Tint,4	PANC002	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA TEULA - PUNT ANTIPENDOL	09/12/2016
CS-0170	CASAL CIVIC CA N'AURELL	Plaça del Tint,4	PANC003	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA TEULA - PUNT ANTIPENDOL	09/12/2016
CS-0170	CASAL CIVIC CA N'AURELL	Plaça del Tint,4	PANC004	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA TEULA - PUNT ANTIPENDOL	09/12/2016
CS-0170	CASAL CIVIC CA N'AURELL	Plaça del Tint,4	LVVE005	LINIA DE VIDA VERTICAL	EN353-1	FALLPROTEC	SECUROPE VERTICAL	5		1		LINIA DE VIDA ESCLA ACCES A COBERTA	09/12/2016
CS-0170	CASAL CIVIC CA N'AURELL	Plaça del Tint,4	CTV006	CARRO LINIA DE VIDA VERTICAL	EN353-1	FALLPROTEC	LVVE005			1		CARRO LINIES FALLPROTEC SECUROPE VERTICAL	21/12/2019
CS-0180	CASAL CIVIC CAN BOADA	Joan d'Austria, 11	LDVH001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	36	1,05	2		COBERTA SANDWICH	04/06/2021
CS-0180	CASAL CIVIC CAN BOADA	Joan d'Austria, 11	PANC001	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			2		COBERTA SANDWICH - PUNT ANTIPENDOL	04/06/2021
CS-0180	CASAL CIVIC CAN BOADA	Joan d'Austria, 11	LVVE002	LINIA DE VIDA VERTICAL DE CARRIL - ESCALA	EN353-1	FALLPROTEC	SAFELADDER	3,55		1	VIA 4	ESCALA D'ACCÉS A COBERTA DEL PATI	04/06/2021

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
CS-0190	CASAL CÍVIC CAN GONTERES	Pi del Pi 4	PANC004	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	ÉCHELLE EURO-PÉENE				1		PASSADÍS ENTRADA	24/12/2015
CS-0190	CASAL CÍVIC CAN GONTERES	Pi del Pi 4	EALU001	ESCALA	EN1412-3	ÉCHELLE EURO-PÉENE		6				ACCÉS COBERTA	19/12/2015
CS-0190	CASAL CÍVIC CAN GONTERES	Pi del Pi 4	PCOL002	BARANA	EN1412-3	ÉCHELLE EURO-PÉENE	BRN FASTGUARD	35				COBERTA AULES	24/12/2015
CS-0190	CASAL CÍVIC CAN GONTERES	Pi del Pi 4	PCOL003	BARANA	EN1412-3	ÉCHELLE EURO-PÉENE	BRN FASTGUARD	3				COBERTA CONSERGERIA	24/12/2015
CS-200	CASAL CIVIC CAN PALET DE VISTA ALEGRE	Vista Alegre 11	LDVH005	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	EUROPEAN PROOF	ODCO – ASSUR-BAC BS-SE-SBD	15	1	2		COBERTURA SANDWICH AULA TALLER	04/08/2017
CS-200	CASAL CIVIC CAN PALET DE VISTA ALEGRE	Vista Alegre 11	PANC003	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	EUROPEAN PROOF	ODCO – ASSUR-BAC BS-SE-SBD			1		COBERTA AULA TALLER	04/08/2017
CS-200	CASAL CIVIC CAN PALET DE VISTA ALEGRE	Vista Alegre 11	PANC004	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	EUROPEAN PROOF	ODCO – ASSUR-BAC BS-SE-SBD			1		COBERTA AULA TALLER	04/08/2017
CS-200	CASAL CIVIC CAN PALET DE VISTA ALEGRE	Vista Alegre 11	PCOL001	BARANA	EN1412-3	GARDECO	AA	16				COBERTA COSTAT CONSERGERIA	04/08/2017
CS-200	CASAL CIVIC CAN PALET DE VISTA ALEGRE	Vista Alegre 11	PCOL002	BARANA	EN1412-3	GARDECO	AA	28				COBERTA MAGATZEM	04/08/2017
CS-0210	CASAL CIVIC CAN PALET 2	Carrer del Túria 3	LDVH008	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	19		2		COBERTA METAL·LICA	23/09/2015
CS-0210	CASAL CIVIC CAN PALET 2	Carrer del Túria 3	LDVH007	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	19		2		COBERTA METAL·LICA	23/09/2015
CS-0210	CASAL CIVIC CAN PALET 2	Carrer del Túria 3	EALU001	ESCALA	EN1412-3	HYMER	HYMER	4,5		1		ACCES COBERTA	23/09/2015
CS-0210	CASAL CIVIC CAN PALET 2	Carrer del Túria 3	BRN009	BARANA	EN1412-3	GARDECO	AA	26				COBERTA PLANA	23/09/2015
CS-0210	CASAL CIVIC CAN PALET 2	Carrer del Túria 3	PCO002	SALT DE LLOP	EN1412-3	ND	ND	1,5				PASAREL·LA D'ENCREUAMENT/ UNIÓ DE COBERTA	23/09/2015
CS-0220	CASAL CIVIC CAN PARELLADA	Carrer América,33	LDVH001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	9	0,84	2		COBERTA SANDWICH - ACCES CENTRE COBERTA	04/06/2021
CS-0220	CASAL CIVIC CAN PARELLADA	Carrer América,33	LDVH002	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	48	1,08	2		COBERTA SANDWICH - LINIA PERIMETRAL	04/06/2021
CS-0220	CASAL CIVIC CAN PARELLADA	Carrer América,33	PANC 001	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			2		SORTIDA COBERTA PLANA EDIFICI ANTIC	04/06/2021
CS-0220	CASAL CIVIC CAN PARELLADA	Carrer América,33	PCOL001	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURILISSE GCPB	39 m + 4 COSTATS				COBERTA PLANA	04/06/2021
CS-0220	CASAL CIVIC CAN PARELLADA	Carrer América,33	PCOL002	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURILISSE GCPB	22 m + 2 COSTATS				COBERTA PLANA	04/06/2021
CS-0220	CASAL CIVIC CAN PARELLADA	Carrer América,33	PCOL003	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURILISSE GCPB	12 m + 2 COSTATS				COBERTA PLANA	04/06/2021

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
CS-0220	CASAL CIVIC CAN PARELLADA	Carrer América,33	ESC001	ESCALA	EN1412-3	EHELLE EURO-PÉE		1,5		1		ACCES COBERTA	04/06/2021
CS-0220	CASAL CIVIC CAN PARELLADA	Carrer América,33	AESC002	ESCALA	EN1412-3	HYMER	HYMER	1,5		1		ACCES COBERTA	04/06/2021
CS-0230	CASAL CIVIC CAN TUSELL	C/ Tarragona 101	PANC001	PUNT ANCORATGE	EN795A	TRACTEL	PANC SAFE			2		ACCES COBERTA	21/12/2016
CS-0230	CASAL CIVIC CAN TUSELL	C/ Tarragona 101	EALU004	ESCALA	EN1412-3	FARAONE	SVS	1,44				ACCES COBERTA SUPERIOR	21/12/2016
CS-0230	CASAL CIVIC CAN TUSELL	C/ Tarragona 101	EALU005	ESCALA	EN1412-3	FARAONE	SVS	1,5				ACCES COBERTA SUPERIOR	21/12/2016
CS-0230	CASAL CIVIC CAN TUSELL	C/ Tarragona 101	PCOL003	BARANES	EN1412-3	EXMATRA	VECTACO AUTO-PORTANTE	63				COBERTA	21/12/2016
CS-0230	CASAL CIVIC CAN TUSELL	C/ Tarragona 101	SRET002	RETRACTIL	EN360:20 22	TRACTEL	BLOCFOR 6	6	1			ACCES COBERTA	21/12/2016
CS-0250	CASAL CIVIC EGARA	Plaça de la Immaculada,4	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZTONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZTONTAL	10	0,78	2		COBERTA METAL·LICA	16/12/2016
CS-0250	CASAL CIVIC EGARA	Plaça de la Immaculada,4	LVHC002	LINIA DE VIDA HORIZTONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZTONTAL	12	0,78	2		COBERTA TEULA	16/12/2016
CS-0250	CASAL CIVIC EGARA	Plaça de la Immaculada,4	LVVC003	ESCALA -LINIA DE VIDA VERTICAL C	EN353-1	FALLPROTEC	SAFELADDER	5		1		ACCES A COBERTA DE TEULA	16/12/2016
CS-0280	CASAL CIVIC MONTSERRAT-TORRESANA-VILARDELL	Carrer Salamanca, 35	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZTONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZTONTAL	30	1,08	2		COBERTA METAL·LICA	21/12/2016
CS-0280	CASAL CIVIC MONTSERRAT-TORRESANA-VILARDELL	Carrer Salamanca, 35	PANC002	PUNT ANCORATGE	EN795A	VECTASAFE	ALSOLU					COBERTA BARANA	21/12/2016
CS-0280	CASAL CIVIC MONTSERRAT-TORRESANA-VILARDELL	Carrer Salamanca, 35	PANC003	PUNT ANCORATGE	EN795A	VECTASAFE	ALSOLU					COBERTA BARANA	21/12/2016
CS-0280	CASAL CIVIC MONTSERRAT-TORRESANA-VILARDELL	Carrer Salamanca, 35	PANC004	PUNT ANCORATGE	EN795A	VECTASAFE	ALSOLU					COBERTA BARANA	21/12/2016
CS-0280	CASAL CIVIC MONTSERRAT-TORRESANA-VILARDELL	Carrer Salamanca, 35	PCOL006	ESCALA	EN1412-3	FARAONE	SVS	2,63		1		ACCES COBERTA SUPERIOR	21/12/2016
CS-0280	CASAL CIVIC MONTSERRAT-TORRESANA-VILARDELL	Carrer Salamanca, 35	PCOL005	BARANA	EN1412-3	EXMATRA	VECTACO AUTO-PORTANTE	63				COBERTA	21/12/2016
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	LDVV004	LINIA DE VIDA VERTICAL	EN353-1	EXMATRA	LINIA DE VIDA SKC	5		1		ACCES COBERTA	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC005	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	PETZL	COLLINOX M10					COBERTA	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC006	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	PETZ	COLLINOX M10					COBERTA	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC007	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	PETZ	COLLINOX M10					COBERTA	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC008	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	PETZ	COLLINOX M10					COBERTA	1/11/2014

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC009	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	PETZ	COLLINOX M10					COBERTA	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC010	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	PETZ	COLLINOX M10					COBERTA	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC011	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	ND	ND					COBERTA	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC012	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	ND	ND					COBERTA	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC013	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	ND	ND					COBERTA	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC014	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	ND	ND					COBERTA SALA ACTES	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC015	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	ND	ND					COBERTA SALA ACTES	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC016	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A							COBERTA SALA ACTES	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC017	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	ND	ND					COBERTA SALA ACTES	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC018	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	ND	ND					COBERTA SALA ACTES	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PANC019	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	EHELLE EURO-PEE	PANC SAFE					COBERTA SALA ACTES	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	EALU001	ESCALA	EN1412-3	EXMATRA	VECTALADDER	5				ACCÉS COBERTA	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PCOL002	BARANA	EN1412-3	EHELLE EURO-PEE	BRN FASTGUARD	112				BARANA	1/11/2014
CS-0290	CASAL CIVIC SANT PERE	Passeig 22 de Juliol 337	PCOL003	BARANA	EN1412-3	EHELLE EURO-PEE	BRN FASTGUARD	112				BARANA	1/11/2014
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC001	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA VERDA - ANTIPENDOL	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC002	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA VERDA - ANTIPENDOL	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC003	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA VERDA - ANTIPENDOL	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC004	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA VERDA - ANTIPENDOL	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC005	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA VERDA - ANTIPENDOL	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC006	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA VERDA - ANTIPENDOL	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC007	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA VERDA - ANTIPENDOL	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC008	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA VERDA - ANTIPENDOL	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC009	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA VERDA - ANTIPENDOL	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC010	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA VERDA - ANTIPENDOL	04/06/2021

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC011	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA VERDA - ANTIPENDOL	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC012	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA VERDA - ANTIPENDOL	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	LVRH001	CARRIL DE VIDA RIGID	EN795D	FALLPROTEC	SECURAIL HORIZONTAL	14,5		2		COBERTA VERDA - CARRIL DE VIDA	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	LVRH002	CARRIL DE VIDA RIGID	EN795D	FALLPROTEC	SECURAIL HORIZONTAL	5		2		COBERTA VERDA - CARRIL DE VIDA	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	LVRH003	CARRIL DE VIDA RIGID	EN795D	FALLPROTEC	SECURAIL HORIZONTAL	12		2		COBERTA VERDA - CARRIL DE VIDA	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	LVRH004	CARRIL DE VIDA RIGID	EN795D	FALLPROTEC	SECURAIL HORIZONTAL	14,5		2		COBERTA VERDA - CARRIL DE VIDA	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	LVRH005	CARRIL DE VIDA RIGID	EN795D	FALLPROTEC	SECURAIL HORIZONTAL	18		2		COBERTA VERDA - CARRIL DE VIDA	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	EALU001	ESCALA	EN353-1	FALLPROTEC	SAFELADDER	2,75		1		ESCALA MOBIL EXTRAIBLE PER ACCES A COBERTA VERDA I CLIMES	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PCOL003	BARANA	EN14122	SOMAIN	GPCB	10				BARANA ACCES SALA CLIMES -ED COBERTA VERDA	01/12/2019
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	CTH001	CARRO DE TRASLACIO	EN795D	FALLPROTEC	VIA 6			1		CARRO CARRILS COBERTA VERDA	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	CTH002	CARRO DE TRASLACIO	EN795D	FALLPROTEC	VIA 6			1		CARRO CARRILS COBERTA VERDA	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	LVVE002	ESCALA - LINIA DE VIDA	EN353-1	FALLPROTEC	SAFELADDER	1,6		1		ESCALA FIXE ACCÉS A COBERTA VERDA	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	16	1,17	2		COBERTA METAL·LICA ED OEST SALA ACTES	04/06/2021
CS-0300	CASAL CIVIC SEGLE XX	Plaça del SXX, 11	PANC001	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA METAL·LICA - ANTIPENDOL - ED OEST	04/06/2021
CS-0320	CASAL CIVIC XUQUER	Carrer de Xúquer, 17	PCOL002	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURILISSE GC PB	40				COBERTA PLANA INFERIOR	04/06/2021
CS-0320	CASAL CIVIC XUQUER	Carrer de Xúquer, 17	PANC002	PUNT ANCORATGE	EN795A	MIGUEL MIRANDA						COBERTA	30/03/21
CS-0320	CASAL CIVIC XUQUER	Carrer de Xúquer, 17	PANC003	PUNT ANCORATGE	EN795A	MIGUEL MIRANDA						COBERTA	30/03/21
CS-0320	CASAL CIVIC XUQUER	Carrer de Xúquer, 17	ESC001	ESCALA	EN1412-3	EXMATRA	VECTALDER	3,2				ACCES COBERTA SUPERIOR	
CS-0320	CASAL CIVIC XUQUER	Carrer de Xúquer, 17	ESC005	ESCALA	EN1412-3	EXMATRA	VECTALDER	1,95				ACCES COBERTA ENRE COBERTES	
CS-0320	CASAL CIVIC XUQUER	Carrer de Xúquer, 17	PCOL001	BARANA	EN1412-3	ESCHELLE EUROPEE	EUROSTABALU DROIT	40				COBERTA SUPERIOR	
CU-0350	CASA BAUMANN	Avinguda Jacq2 Id,1	LVH001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	12	1,1	2		COBERTA PLANA SUPERIOR	20/12/2016
CU-0350	CASA BAUMANN	Avinguda Jacquard,1	LVH002	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	12	1,1	2		COBERTA PLANA SUPERIOR	20/12/2016
ES-0590	E.S.E. LA COGULLADA	Avinguda de Joaquim de Sagrera, 15	LDVH001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	47		2		COBERTA METALICA	04/06/2021

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
ES-0590	E.S.E. LA COGULLADA	Avinguda de Joaquim de Sagrera, 15	PCOL001	ESCALA	EN1412-3	EXMATRA	VECTALADDER	4,5				ACCES COBERTA	30/6/2010
ES-0590	E.S.E. LA COGULLADA	Avinguda de Joaquim de Sagrera, 15	SRET01	RETRACTIL		KRATOS SAFETY	HEXILION S	10		1		ESCALA ACCÉS A COBERTA	04/06/2021
ES-0620	ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL CAN JOFRESA - 1 PAVELLO	Carrer Badalona, 4	LDVH002	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL	150		2		LINIA PERIMETRAL A MUR COBERTA PRINCIPAL	22/12/2017
ES-0620	ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL CAN JOFRESA - 1 PAVELLO	Carrer Badalona, 4	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	XS PLATFORMS	XS LINKED	37		2		LINIA ACCES COBERTA ZONA PETANCA	22/12/2017
ES-0620	ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL CAN JOFRESA - 1 PAVELLO	Carrer Badalona, 4	LDVV003	LINIA DE VIDA DE CARRIL	EN353-1	TECHNELECH		4				CARRIL ACOBLAT A ESCALA EXMATRA ACCES COBERTA 1	22/12/2017
ES-0620	ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL CAN JOFRESA - 1 PAVELLO	Carrer Badalona, 4	LDVV004	LINIA DE VIDA DE CARRIL	EN353-1	TECHNELECH		4,5				CARRIL COBLAT A ESCALA EXMATRA ACCES COBERTA 3 PETANCA	22/12/2017
ES-0620	ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL CAN JOFRESA - 1 PAVELLO	Carrer Badalona, 4	LDVV005	LINIA DE VIDA DE CARRIL	EN353-1	TECHNELECH		2,5				CARRIL ACOBLAT A ESCALA EXMATRA ACCES COBERTA 2	22/12/2017
ES-0620	ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL CAN JOFRESA - 1 PAVELLO	Carrer Badalona, 4	PCOL006	BARANA	EN1353-1	XS PLATFORMS	XSGUARDARAILS	110				BARANA CONTRAPESADA COBERTA 1	22/12/2017
ES-0620	ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL CAN JOFRESA - 1 PAVELLO	Carrer Badalona, 4	RET007	RETRACTIL	EN360:2002	SAFETOP	MINIROLL 10M	10				RETRACTIL PER A COBERTA PRINCIPAL	22/12/2017
ES-0700	ESTADI OLIMPIC	Ca dels Jocs Olímpics S/N	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	BETTERS SAFE INTERNATIONAL	ROOF ANGEL	174				COBERTA ESTADI	
PA-1170	MERCAT INDEPENDÈNCIA	Raval de Montserrat 41	LVHC003	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	IGENA	LVA	55				COBERTA	01/09/2010
PA-1170	MERCAT INDEPENDÈNCIA	Raval de Montserrat 41	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	IGENA	LVA	63				COBERTA	01/09/2010
PA-1170	MERCAT INDEPENDÈNCIA	Raval de Montserrat 41	LVHC002	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	IGENA	LVA	55				COBERTA	01/09/2010
PA-1170	MERCAT INDEPENDÈNCIA	Raval de Montserrat 41	LVHC004	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	IGENA	LVA	65				COBERTA	01/09/2010
PA-1170	MERCAT INDEPENDÈNCIA	Raval de Montserrat 41	LVHC005	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	IGENA	LVA	5				COBERTA	01/09/2010
PA-1170	MERCAT INDEPENDÈNCIA	Raval de Montserrat 41	LVHC006	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	IGENA	LVA	22				COBERTA	01/09/2010
PA-1170	MERCAT INDEPENDÈNCIA	Raval de Montserrat 41	LVHC007	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	IGENA	LVA	22				COBERTA	01/09/2010

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
PA-1170	MERCAT INDEPENDÈNCIA	Raval de Montserrat 41	LVHC008	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	IGENA	LVA	10				COBERTA	01/09/2010
PA-1170	MERCAT INDEPENDÈNCIA	Raval de Montserrat 41	LVHC009	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	IGENA	LVA	16				COBERTA	01/09/2010
PA-1170	MERCAT INDEPENDÈNCIA	Raval de Montserrat 41	LVHC010	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	IGENA	LFIS (CABLE INOX)	8				COBERTA	
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	PANC001	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA - ANTIPENDOL	28/06/2019
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	PANC002	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA - ANTIPENDOL	28/06/2019
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	PANC003	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA - ANTIPENDOL	28/06/2019
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	PANC004	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA - ANTIPENDOL	28/06/2019
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	LVHC001	LINIA DE VIDA	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE	21		2		COBERTA	28/06/2019
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	LVHC002	LINIA DE VIDA	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE	15		2		COBERTA	28/06/2019
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	LVHC003	LINIA DE VIDA	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE	15		2		COBERTA	28/06/2019
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	LVVC001	ESCALA -LINIA DE VIDA VERTICAL	EN353-1	FALLPROTEC	SAFELADDER	4,5				ACCES A COBERTA	28/06/2019
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	PCOL001	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURLISSE GC-DP3 SOBRE PASSERA DE TRAMEX	2				ACCES A COBERTA	28/06/2019
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	PCOL002	BARANA	EN14122	SOMAIN	SECURLISSE GC-DP3 APLIC	13				COBERTA SUPERIOR	28/06/2019
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	CTH001	CARRO TRASLACIO	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL			1		LDV	28/06/2019
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	CTH002	CARRO TRASLACIO	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL			1		LDV	28/06/2019



CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	CTH003	CARRO TRASLACIO	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HORIZONTAL			1		LDV	28/06/2019
PA-1190	ANTIC AJUNTAMENT - ALBERG DE SANT PERE	Major de Sant Pere, 20	CTV001	CARRO TRASLACIO	EN353-1	FALLPROTEC	SAFELADDER VIA 4			1		CARRO ESCALA SAFELADDER	28/06/2019
PA-1410	FIRA DE TERRRASA	Av 22 de Juliol 265	LVH001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	EXMATRA	LVH VECTALINE FROG	130		2		COBERTA	27/07/2021
PA-1410	FIRA DE TERRRASA	Av 22 de Juliol 265	PANC001	PUNT D'ANCO RATGE	EN795A	EXMATRA	VECTASAFE VA01			1		COBERTA	27/07/2021
PA-1410	FIRA DE TERRRASA	Av 22 de Juliol 265	PANC002	PUNT D'ANCO RATGE	EN795A	EXMATRA	VECTASAFE VA01			1		COBERTA	27/07/2021
PA-1410	FIRA DE TERRRASA	Av 22 de Juliol 265	PANC003	PUNT D'ANCO RATGE	EN795A	EXMATRA	VECTASAFE VA01			1		COBERTA	27/07/2021
PA-1410	FIRA DE TERRRASA	Av 22 de Juliol 265	PANC004	PUNT D'ANCO RATGE	EN795A	EXMATRA	VECTASAFE VA01			1		COBERTA	27/07/2021
PA-1410	FIRA DE TERRASSA	Av 22 de Juliol 265	ESC001	ESCALA	EN1412-3	EXMATRA	VECTALADDER	5,88		1		ACCES COBERTA BADALOT	27/07/2021
PA-1420	MASIA CA N'ANGLADA	Carrer de la Mare de Déu del Mar, 82	LVHC0001	LINIA DE VIDA	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE	15		2		COBERTA	31/03/2016
PA-1420	MASIA CA N'ANGLADA	Carrer de la Mare de Déu del Mar, 82	LVHC0002	LINIA DE VIDA	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE	16		2		COBERTA	31/03/2016
PA-1420	MASIA CA N'ANGLADA	Carrer de la Mare de Déu del Mar, 82	PANC003	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
PA-1420	MASIA CA N'ANGLADA	Carrer de la Mare de Déu del Mar, 82	PANC004	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
PA-1420	MASIA CA N'ANGLADA	Carrer de la Mare de Déu del Mar, 82	PANC005	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
PA-1420	MASIA CA N'ANGLADA	Carrer de la Mare de Déu del Mar, 82	PANC006	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
PA-1420	MASIA CA N'ANGLADA	Carrer de la Mare de Déu del Mar, 82	PANC007	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
PA-1420	MASIA CA N'ANGLADA	Carrer de la Mare de Déu del Mar, 82	PANC008	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA	31/03/2016
LS-0061	LOCAL SOCIAL PARC DE SANT JORDI (TABAL)	PARC DE SANT JORDI	LVHC001	LINIA DE VIDA	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE	3,6		2		COBERTA PLANA	27/09/2018
LS-0061	LOCAL SOCIAL PARC DE SANT JORDI (TABAL)	PARC DE SANT JORDI	LVHC002	LINIA DE VIDA	EN795D	FALLPROTEC	SECURAIL HORIZONTAL	4,9		2		COBERTA XAPA INCLINADA - LINIA CARRIL	27/09/2018

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
LS-0061	LOCAL SOCIAL PARC DE SANT JORDI (TABAL)	PARC DE SANT JORDI	PANC001	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR					COBERTA METÀL·LICA INCLINADA	27/09/2018
LS-0061	LOCAL SOCIAL PARC DE SANT JORDI (TABAL)	PARC DE SANT JORDI	PANC02	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR					COBERTA METÀL·LICA INCLINADA	27/09/2018
LS-0061	LOCAL SOCIAL PARC DE SANT JORDI (TABAL)	PARC DE SANT JORDI	CTH001	CARRO TRASLACIO	EN795C	FALLPROTEC	SEUROPE HORIZONTAL					COBERTA	27/09/2018
LS-0061	LOCAL SOCIAL PARC DE SANT JORDI (TABAL)	PARC DE SANT JORDI	CTH002	CARRO TRASLACIO	EN353-1	FALLPROTEC	SECURAIL VIA 6					COBERTA	27/09/2018
LS-0061	LOCAL SOCIAL PARC DE SANT JORDI (TABAL)	PARC DE SANT JORDI	STRET001	RETRACTIL	EN360:2002	IKAR	IKAR7M	7				COBERTA PLANA SUPERIOR	27/09/2018
LS-0061	LOCAL SOCIAL PARC DE SANT JORDI (TABAL)	PARC DE SANT JORDI	CSAC001	CORDA AMB SISTEMA ANTI CAIGUDA	EN1891 EN3532	IRUDEK						EQUIP DE LVHC002	27/09/2018
LS-0061	LOCAL SOCIAL PARC DE SANT JORDI (TABAL)	PARC DE SANT JORDI	CSAC002	CORDA AMB SISTEMA ANTI CAIGUDA	EN1891 EN3532	IRUDEK						EQUIP DE LVHC002	27/09/2018
AD-0060	MASIA FREIXA	Plaça Freixa i Argemí, 1	LVVE001	LINIA DE VIDA VERTICAL	EN353-1	SOMAIN	SECURFIL VERTICAL	20				ACCES TORRE	11/04/2016
AD-0060	MASIA FREIXA	Plaça Freixa i Argemí, 1	PANC004	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	TWIN FIX			1		COBERTA	13/04/2017
AD-0060	MASIA FREIXA	Plaça Freixa i Argemí, 1	PANC005	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	TWIN FIX			1		COBERTA	13/04/2017
AD-0060	MASIA FREIXA	Plaça Freixa i Argemí, 1	LVHC002	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	EXMATRA	VECTALINE	15				ACCES TORRE	13/04/2017
AD-0060	MASIA FREIXA	Plaça Freixa i Argemí, 1	LVHC003	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	EXMATRA	VECTALINE	15				ACCES TORRE	13/04/2017
CS-0340	CS FRANCISCA REDONDO (LA MAURINA)	Plaça de La Maurina, 2	LVH0001	LINIA DE VIDA	EN795C	MULTIGARBEN	LINIA DE ANCLAJE MODELO ONA	33	0,93	3		COBERTA	18/02/2019
CU-450	ARXIU COMARCAL	Baldrich 268	LDVH001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SEUROPE H.	25		2		COBERTA	
CU-450	ARXIU COMARCAL	Baldrich 268	LDVH002	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SEUROPE H.	120		2		COBERTA	
CU-450	ARXIU COMARCAL	Baldrich 268	CTH001	CARRO DE TRASLACIO	EN795D	FALLPROTEC	SEUROPE H.			1		COBERTA	
CU-0020	NOVA JAZZ CAVA	Passatge Tete montoliu	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SEUROPE H.	34		2		COBERTA PERIMETRE	
CU-0020	NOVA JAZZ CAVA	Passatge Tete montoliu	LVHC002	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SEUROPE H.	11,2				COBERTA	

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIÓ
CU-0020	NOVA JAZZ CAVA	Passatge Tete montoliu	PANC001	PUNT ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR EYE			1		COBERTA	20/11/2019
CU-0020	NOVA JAZZ CAVA	Passatge Tete montoliu	ESC001	ESCALA	EN141222-3	FALLPROTEC	SAFELADDER	5,25		1		ACCÉS COBERTA	21/11/2019
CU-0020	NOVA JAZZ CAVA	Passatge Tete montoliu	ESC002	ESCALA	EN141222-3	FALLPROTEC	SAFELADDER	5,25		1		ACCÉS COBERTA	21/11/2019
CU-0020	NOVA JAZZ CAVA	Passatge Tete montoliu	ESC003	ESCALA	EN141222-3	FALLPROTEC	SAFELADDER	4		1		ACCÉS COBERTA SUPERIOR	21/11/2019
CU-0020	NOVA JAZZ CAVA	Passatge Tete montoliu	PCOL001	BARANA	EN141222-3	SOMAIN SAFETY	SECURILISSE ALU	12				COBERTA PATI	ND
CU-0020	NOVA JAZZ CAVA	Passatge Tete montoliu	CTV001	CARRO DE TRASLACIÓ	EN795D	FALLPROTEC	CTV VIA4 VERT.			1		DE ESC1-2-3	20/11/2019
CU-0020	NOVA JAZZ CAVA	Passatge Tete montoliu	CTH001	CARRO DE TRASLACIÓ	EN795D	FALLPROTEC	SECUROPE HOR.					DE LVH001	20/11/2019
CU-0020	NOVA JAZZ CAVA	Passatge Tete montoliu	CTH002	CARRO DE TRASLACIÓ	EN795D	FALLPROTEC	SECUROPE HOR.					DE LVH002	20/11/2019
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795D	EXMATRA	TECHNELEC HOR.	35		2		COBERTA PRINCIPAL SUD XAPA INCLINADA	
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	PANC002	PUNT ANCORATGE	EN795A	EXMATRA	VECTASAFE			1		COBERTA PRINCIPAL SUD	20/11/2020
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	CHT001	CARRO DE TRASLACIÓ	EN795D	EXMATRA	CARRIL TECHNELEC					LVHC001 COBERTA	20/11/2020
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	CHT002	CARRO DE TRASLACIÓ	EN795D	EXMATRA	CARRIL TECHNELEC					LVHC002 COBERTA	20/11/2020
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	LVHC001-BIS	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795D	FALLPROTEC	SECURAIL PRO	35		2		COBERTA PRINCIPAL NORD XAPA INCLINADA	24/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	LVHC002	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795D	FALLPROTEC	SECURAIL PRO	12		2		COBERTA PRINCIPAL EST XAPA INCLINADA	24/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	LVHC003	LINIA DE VIDA HORIZONTAL	EN795D	FALLPROTEC	SECURAIL PRO	20		2		COBERTA PRINCIPAL EST XAPA INCLINADA	24/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	PANC003	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR+PLACA			1		COBERTA PRINCIPAL NORD	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	PANC004	PUNT D'ANCORATGE	EN795A1	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA PRINCIPAL NORD	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	PANC005	PUNT D'ANCORATGE	EN795A1	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA PRINCIPAL EST	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	PANC006	PUNT D'ANCORATGE	EN795A1	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		COBERTA PRINCIPAL EST	23/01/2023

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIÓ
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	LDV001	LINEA DE VDA HORIZONTAL	EN795AC	FALLPROTEC	SECUROPE	26,6		2		TERRASSES DE COBERTA SUD	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	LDV002	LINEA DE VDA HORIZONTAL	EN795AC	FALLPROTEC	SECUROPE	26,6		2		TERRASSES DE COBERTA NORD	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	LDV003	LINEA DE VDA HORIZONTAL	EN795AC	FALLPROTEC	SECUROPE	28,5		2		TERRASSES DE COBERTA EST	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	PA1	PUNT D'ANCO RATGE	EN795A1	FALLPROTEC	TWINFIX			1		TERRASSES COBERTA SUD, ACCÉS LDV1	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	PA2	PUNT D'ANCO RATGE	EN795A1	FALLPROTEC	TWINFIX			1		TERRASSES COBERTA SUD, ACCÉS LDV2	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	PA3	PUNT D'ANCO RATGE	EN795A1	FALLPROTEC	TWINFIX			1		TERRASSES COBERTA EST, ACCÉS LDV3	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	PA4	PUNT D'ANCO RATGE	EN795A1	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		TERRASSA EST, LLUERNARI	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	PA5	PUNT D'ANCO RATGE	EN795A1	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR			1		TERRASSA EST, LLUERNARI	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	BRN02	BARANA	EN14122-3	SOMAIN SAFETY	SECURILISSE GC-DA-2	3				COBERTA PLANA	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	BRN01	BARANA	EN14122-3	SOMAIN SAFETY	SECURILISSE GC-DA-2	3				COBERTA PLANA ACCÉS A COBERTA PRINCIPAL	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	BRN03	BARANA	EN14122-3	SOMAIN SAFETY	SECURILISSE GC-DA-2	3				COBERTA PLANA NORD	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	BRN06	BARANA	EN14122-3	SOMAIN SAFETY	SECURILISSE GC-DA-2	39				PASAREL·LA COBERTA NORD	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	BRN04	BARANA	EN14122-3	SOMAIN SAFETY	SECURILISSE GC-DA-2	24				COBERTA PLANA NORD LLUERNARI	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	BRN05	BARANA	EN14122-3	SOMAIN SAFETY	SECURILISSE GC-DA-2	35				COBERTA PLANA OEST	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	PANC003	PUNT ANCORATGE	EN795A	EXMATRA	VECTASAFE			1		COBERTA PRINCIPAL SUD	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	ESC01	ESCALA VERTICAL	EN353-1	FALPROTEC	SAFELADDER	3,30		1		ACCES COBERTA METAL·LICA SUD	23/01/2023

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	ESC02	ESCALA VERTICAL	EN353-1	FALPROTEC	SAFELADDER	4,25		1		ACCES COBERTA METAL·LICA NORD	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	ESC03	ESCALA VERTICAL	EN353-1	FALPROTEC	SAFELADDER	3,30		1		ACCES COBERTA METAL·LICA EST	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	ESC04	ESCALA VERTICAL	EN353-1	FALPROTEC	SAFELADDER	1,45		1		ACCES COBERTA PLANA LLUERNARI	23/01/2023
CU-0360	BIBLIOTECA CENTRAL	Passeig de les lletres S/N	ESC05	ESCALA VERTICAL	EN353-1	FALPROTEC	SAFELADDER	3,30		1		ACCES TERRASSA OEST	23/01/2023
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	LVHC022	LINIA HORIZONTAL	EN795C	ODCO	NEW POWER	12				COBERTA CILINDRE	
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	EALU021	ESCALA ALUMINI	EN141222-3	HYMER	DIN187991:1999	3				ACCES ENTRE COBERTES	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	BRN020	BARANA	EN1412	ODCO	CONTRAPESADA PSAR	120				COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC001	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC002	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC003	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC004	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC005	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC006	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC007	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC008	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC009	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC010	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC011	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC012	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC013	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC014	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC015	PUNT D'ANCORATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC016	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC017	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC018	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	PANC019	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	ODCO	ASSURCO 434A			1		COBERTA PENTAGONAL	1/11/2017
CU-0380	BIBLIOTECA BD4	Infant Martí 183	SRET001	RETRACTIL	EN360:2002			10				PENDENT INCLOURE MEMÒRIA	4/6/2021
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	EALU021	ESCALA ALUMINI	EN141222-3	HYMER	DIN187991:1999	4,6		1		ACCES A COBERTES	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	EALU022	ESCALA ALUMINI	EN141222-3	HYMER	DIN187991:1999	2,6		1		ACCES A COBERTA PATI TECNIC	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	EALU023	ESCALA ALUMINI	EN141222-3	HYMER	DIN187991:1999	1		1		ACCES ENTRE COBERTES	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	EALU024	ESCALA ALUMINI	EN141222-3	HYMER	DIN187991:1999	1,1		1		ACCES ENTRE COBERTES	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	EALU025	ESCALA ALUMINI	EN141222-3	HYMER	DIN187991:1999	1,1		1		ACCES ENTRE COBERTES	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PCOL020	BARANA	EN141222-3	ODCO	PSAR AUTOPORTANT	9,6				COBERTA	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PCOL011	BARANA	EN141222-3	ODCO	PSAR AUTOPORTANT	25,2				COBERTA	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PCOL012	BARANA	EN141222-3	ODCO	PSAR AUTOPORTANT	7,4				COBERTA	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PCOL013	BARANA	EN141222-3	ODCO	PSAR AUTOPORTANT	26				COBERTA	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PCOL014	BARANA	EN141222-3	ODCO	AA	14				COBERTA	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PCLO015	BARANA	EN141222-3	ODCO	AA	19,6				COBERTA	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PCOL016	BARANA	EN141222-3	ODCO	AA	18,4				COBERTA	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PCOL017	BARANA	EN141222-3	ODCO	AA	13,2				COBERTA	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PCOL018	BARANA	EN141222-3	ODCO	AA	34				COBERTA	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PCOL019	BARANA	EN141222-3	ODCO	AA	36				COBERTA	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PANC001	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	PROTEKT	AT180-626A			1		COBERTA PATI INTERIOR	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PANC002	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	PROTEKT	AT180-626A			1		COBERTA PATI INTERIOR	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PANC003	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	PROTEKT	AT180-626A			1		COBERTA PATI INTERIOR	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PANC004	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	PROTEKT	AT180-626A			1		COBERTA PATI INTERIOR	1/11/2017

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIÓ
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PANC005	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	PROTEKT	AT180-626A			1		COBERTA PATI INTERIOR	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PANC006	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	PROTEKT	AT180-626A			1		COBERTA PATI INTERIOR	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PANC007	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	PROTEKT	AT180-626A			1		COBERTA PATI INTERIOR	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PANC008	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	PROTEKT	AT180-626A			1		COBERTA PATI INTERIOR	1/11/2017
CU-370	BIBLIOTECA BD2	C/SANT COSME 182	PANC009	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	PROTEKT	AT180-626A			1		COBERTA PATI INTERIOR	1/11/2017
CU-420	TEATRE ALEGRIA	C/GAUDÍ 15	PANC001	PUNT D'ANCO-RATGE	EN795A	FALLPROTEC	TWINFIX			2		COBERTA SUDEST	23/12/2022
CU-420	TEATRE ALEGRIA	C/GAUDÍ 15	BRN001+2	BARANA	EN ISO 14122-3	SOMAIN	SECURLISSE GC-DA2	51				COBERTA NORDOEST	23/12/2022
CU-420	TEATRE ALEGRIA	C/GAUDÍ 15	BRN003	BARANA	EN ISO 14122-3	SOMAIN	SECURLISSE GC-PL-D	29				COBERTA SUD	23/12/2022
CU-430	TEATRE PRINCIPAL	PL.MARAGALL 2	LVH007	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	LACHWAYS	MANSAFE	12,12		1		COBERTA CUPULA A MUR	25/2/2011
CU-430	TEATRE PRINCIPAL	PL.MARAGALL 2	LVH004	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	LACHWAYS	MANSAFE	43,52		1		COBERTA SANDWICH	25/2/2011
CU-430	TEATRE PRINCIPAL	PL.MARAGALL 2	LVH005	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	LACHWAYS	MANSAFE	7,5		1		COBERTA SANDWICH	25/2/2011
CU-430	TEATRE PRINCIPAL	PL.MARAGALL 2	LVH002	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	LACHWAYS	MANSAFE	10		1		COBERTA	25/2/2011
CU-430	TEATRE PRINCIPAL	PL.MARAGALL 2	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	LACHWAYS	MANSAFE	26,52		1		COBERTA	25/2/2011
CU-430	TEATRE PRINCIPAL	PL.MARAGALL 2	LVH006	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	LACHWAYS	MANSAFE	8,17		1		COBERTA A MUR	25/2/2011
CU-430	TEATRE PRINCIPAL	PL.MARAGALL 2	LVHR003	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL CARRIL RIGID	EN353-1	TECHNELEC	HST RAIL T	26,15		1		COBERTA ZENC	25/2/2011
CU-430	TEATRE PRINCIPAL	PL.MARAGALL 2	PANC001	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	LATCHWAYS	ANELLA 01501					COBERTA MUR	25/2/2011
CU-430	TEATRE PRINCIPAL	PL.MARAGALL 2	PANC002	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	LATCHWAYS	ANELLA 01501					COBERTA MUR	25/2/2011
CU-430	TEATRE PRINCIPAL	PL.MARAGALL 2	PANC003	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	LATCHWAYS	ANELLA 01501					COBERTA MUR	25/2/2011
CU-430	TEATRE PRINCIPAL	PL.MARAGALL 2	PANC004	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	LATCHWAYS	ANELLA 01501					COBERTA ZENC	25/2/2011
CU-430	TEATRE PRINCIPAL	PL.MARAGALL 2	ESC001	ESCALA	EN1412-3	LATCHWAYS		4,7		1		ACCES COBERTA	25/2/2011
PA-1320	CONDICIONAMENT	AV 22 DE JULIOL 218	LVHC001	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	IGENA	LFIS	30				COBERTA	30/11/2016
PA-1320	CONDICIONAMENT	AV 22 DE JULIOL 218	LVHC002	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	IGENA	LFIS	27		2		COBERTA	30/11/2016
PA-1320	CONDICIONAMENT	AV 22 DE JULIOL 218	LVHC003	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	IGENA	LFIS	40		2		COBERTA	30/11/2016
PA-1320	CONDICIONAMENT	AV 22 DE JULIOL 218	LVHC004	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	IGENA	LFIS	36		2		COBERTA	30/11/2016

CODI	EDIFICI	ADREÇA	CODI SISTEMA	SISTEMA	NORMA	FABRICANT	MODEL	LONGITUD (m)	DEFLEXIO (m)	USUARIS	CARRO	UBICACIO	DATA INSTAL·LACIO
PA-1320	CONDICIONAMENT	AV 22 DE JULIOL 218	LVHC005	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	IGENA	LFIS	18		2		COBERTA	30/11/2016
PA-1320	CONDICIONAMENT	AV 22 DE JULIOL 218	LVHC006	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	IGENA	LFIS	18		2		COBERTA	30/11/2016
PA-1320	CONDICIONAMENT	AV 22 DE JULIOL 218	LVHC007	LINIA DE VIDA HORIZZONTAL	EN795C	FALLPROTEC	SECUROPE HOR.	30		2		COBERTA ALBERG	04/11/2019
PA-1320	CONDICIONAMENT	AV 22 DE JULIOL 218	PANC001	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR+PLACA			2		COBERTA ALBERG	04/11/2019
PA-1320	CONDICIONAMENT	AV 22 DE JULIOL 218	PANC002	PUNT ANCORA-TGE	EN795A	FALLPROTEC	YELLOW ANCHOR+PLACA			2		COBERTA ALBERG	04/11/2019