

EXP. 26/0120 Plec de Prescripcions Tècniques**CONTRACTE DEL SERVEI DE CERTIFICACIÓ I MANTENIMENT DELS PUNTS D'ANCORATGE I LÍNIES DE VIDA INSTAL·LATS A CENTRES I ESPAIS DE L'INSTITUT MUNICIPAL DE PARCS I JARDINS DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE****1. Introducció**

L'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (IMPJB) es fa càrrec del manteniment dels espais verds de la ciutat de Barcelona. Dins els espais a mantenir hi ha zones atalussades o amb risc de caiguda d'alçada en les quals s'hi ha d'accedir per fer les tasques encomanades: manteniment de les gespes, plantes, arbustatge i arbrat, etc., i pot implicar haver d'entrar amb eines i maquinària.

Per tal d'accedir amb seguretat a les zones a mantenir, incloses les cobertes, l'Institut ha anat instal·lant, ja sigui amb mitjans propis o mitjançant empreses especialitzades, punts d'ancoratge i línies de vida, de manera que el personal de manteniment s'hi pugui assegurar.

Quan es fa una obra nova (creació o remodelació d'un parc, centre de treball amb coberta accessible, jardí vertical, etc.) ja es té en compte la instal·lació de línies de vida i punts d'ancoratge per portar a terme feines en zones amb talussos o risc de caiguda d'alçada, i la instal·lació i certificació inicial està inclosa en el projecte; però el manteniment i certificació periòdica d'aquests sistemes també s'anirà incloent amb la resta d'instal·lacions detallades en aquest plec.

Per complir amb la legislació vigent, les línies de vida i punts d'ancoratge han de passar una certificació anual per part d'una empresa certificadora.

2. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el servei de certificació i manteniment dels punts d'ancoratge i línies de vida instal·lats a centres i espais de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.

En aquest sentit, l'objecte consisteix en la prestació del servei de manteniment normatiu, correctiu i les actuacions puntuals que sorgeixin de: línies de vida i punts d'ancoratge fixes i mòbils, incloent-hi accés a cobertes i dispositius anticaiguda retràctils a les instal·lacions de l'IMPJB, ja siguin talussos o cobertes, o qualsevol altre espai on hi pugui haver algun tipus d'instal·lació d'aquest tipus, amb l'objectiu d'obtenir la certificació corresponent.

La descripció d'aquest servei es troba detallada a l'apartat 6 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant PPT), i en els annexos.

En el present plec es detallen les condicions d'execució, de seguiment i de facturació en què s'ha de desenvolupar aquest contracte. El Departament de Prevenció de Riscs Laborals (DPRL) de

l'IMPJB és el responsable de la gestió del contracte i l'interlocutor entre l'IMPJB i l'empresa contractista adjudicatària.

Els requisits exigits en aquest PPT tenen la consideració de mínims.

3. Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació del present contracte abasta totes les instal·lacions que tenen instal·lada una línia de vida, un punt d'ancoratge o dispositiu anticaigudes retràctil, ja sigui en espais verds, edificis o qualsevol àmbit on el personal de l'IMPJB o empreses contractades hi hagin de realitzar tasques. També s'hi inclouen els punts d'ancoratge temporals (tipus E).

En l'annex 1 es detallen els sistemes anticaigudes i punts d'ancoratge existents actualment, amb indicació de quin tipus és. Aquest llistat anirà variant durant la vigència del contracte, per nous sistemes instal·lats o per retirada d'algun obsolet o no necessari.

Cal tenir en compte que durant la vigència del contracte poden aparèixer noves instal·lacions fetes per tercers (fetes dins l'àmbit d'una contractació d'obra o remodelació d'un espai verd, etc.), les quals vindran acompanyades de la corresponent certificació, i que requeriran entrar en la revisió de la certificació l'any següent a la seva instal·lació. Les actualitzacions seran facilitades per l'IMPJB a l'empresa adjudicatària conforme es vagin produint.

L'IMPJB ha contractat una auditoria de l'estat dels punts d'ancoratge i línies de vida existents, detallant si es pot fer la certificació, o bé cal un manteniment o la seva retirada. En l'annex 2 s'hi troba el document "AUDITORIA ESTAT DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DELS SISTEMES INSTAL·LATS DE PROTECCIÓ ANTICAIGUDES EN ELS CENTRES DE TREBALL I ESPAIS VERDS DE L'INSTITUT MUNICIPAL DE PARCS I JARDINS DE BARCELONA" on s'hi detallen els resultats de l'auditoria, i és la base d'aquest PPT.

En la part final de l'annex 2 hi ha una valoració econòmica de les actuacions als punts d'ancoratge i línies de vida, amb els criteris següents:

- A El sistema inspeccionat és correcte.
- B El sistema inspeccionat és correcte, però manca el certificat de revisió anual.
- C El sistema inspeccionat no és correcte per obsolet o per degradació important i s'ha de reparar o substituir.
- D No es troba o no existeix la instal·lació.

Aquesta valoració econòmica ha servit de referència per fer la valoració econòmica del present PPT.

4. Normativa aplicable

L'adjudicatari resta obligat a complir totes i cadascuna de les disposicions reglamentàries vigents, les seves modificacions i actualitzacions i les que puguin publicar-se amb posterioritat a la data del contracte, així com aquestes prescripcions tècniques.

Es considera normativa aplicable en qualsevol cas:

- Codi Tècnic de l'Edificació (RD. 314/2006, 1371/2007 i 173/2010).
- Normes UNE-EN d'aplicació, en especial UNE-EN 365:2005 (i ERRATUM:2006).
- Normativa vigent en matèria de riscos laborals.
- Normativa vigent en matèria de gestió de residus.
- Qualsevol altra normativa particular que sigui d'aplicació a l'objecte d'aquest contracte, en especial:
 - Normes generals:
 - Punts d'ancoratge Normes UNE-EN 795:2012 (i posteriors modificacions).
 - Sistemes anticaigudes: Dispositius anticaigudes lliscants sobre línia d'ancoratge rígid (UNE-EN 353-1:2014), flexible (UNE-EN 353-2:2002) i sistemes retràctils (UNE-EN 360:2002).

5. Condicions generals

Les omissions en aquest PPT o la manca de descripcions dels detalls que siguin indispensables per portar a terme correctament els treballs no eximiran a l'adjudicatari de l'execució dels esmentats detalls, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum dels treballs objecte del contracte, així com de les recomanacions/requeriments de cadascun dels fabricants dels elements mantinguts.

Totes les condicions i especificacions incloses tant en el PPT com en els annexos són d'obligat compliment. En qualsevol punt del procés de licitació o del contracte, el DPRL i l'òrgan de contractació de l'IMPJB podrà exigir a les empreses la documentació o certificació que ho justifiqui.

6. Descripció del servei

El servei consisteix en:

1. Manteniment normatiu.
2. Manteniment correctiu.
3. Actuacions puntuals.

6.1. Manteniment normatiu

Té caràcter anual. Inclou la neteja de tots els elements i les inspeccions de revisió segons s'estableixen les normes UNE, en especial la UNE-EN 353 i la UNE-EN 795, de tots els elements recollits a l'annex 1 més les actualitzacions que puguin aparèixer, amb una periodicitat mínima anual o inferior si així ho determina el fabricant de l'element revisat. Totes les inspeccions hauran de quedar registrades i seran lliurades al DPRL.

En cas que algun element no superi favorablement la inspecció, l'adjudicatari ho notificarà en les 24 hores posteriors a la detecció al DPRL, a la persona de contacte que es defineixi en l'inici del contracte, i procedirà a la corresponent senyalització immediata "INUTILITZABLE o FORA D'ÚS". En cas que algun element inspeccionat tingui una data de caducitat inferior a 1 any (és a dir, aquells elements que caducaran abans del següent manteniment normatiu), l'adjudicatari ho

notificarà al corresponent informe d'inspecció per tal que es pugui programar (dins del manteniment preventiu) la seva substitució.

Documentació a aportar al DPRL, a la finalització dels treballs:

a) Informe d'inspecció amb la certificació de cada element revisat. Els informes realitzats es remetran a l'IMPJB de manera conjunta dins dels primers 10 dies del mes posterior a la visita. En els elements certificats s'hi ha de posar una xapa amb la informació conforme està certificat (per exemple amb un codi QR).

b) Informe d'inspecció dels elements que pel seu estat no es puguin certificar (relació dels elements, indicant si es poden arreglar o s'han de retirar, i la justificació), en el termini anàleg al punt anterior: durant els primers 10 dies del mes posterior a la inspecció.

Als elements que no han passat la certificació se'ls ha de senyalitzar amb el cartell "INUTILITZABLE o FORA D'ÚS".

- Si es poden arreglar, es tracten com a manteniment correctiu, programant automàticament la seva gestió per arreglar-los; el temps es determinarà i consultarà amb el DPRL, però no podrà ser superior a 30 dies des de la data de lliurament de l'informe.
- Si l'element no es pot arreglar, i es requereix la seva retirada, també es programarà automàticament la seva gestió. El temps es determinarà i consultarà amb el DPRL.

A mesura que es vagin fent les visites i fent els certificats (o qualsevol altra tasca), cal anar actualitzant el llistat d'Excel, vinculant els certificats amb el llistat mitjançant els codis identificatius establerts en l'annex 1. Aquest llistat actualitzat es farà arribar al DPRL mensualment.

6.2. Manteniment correctiu

Inclou la reparació o substitució dels elements que no hagin superat la revisió del manteniment normatiu, així com la substitució dels elements amb data de caducitat inferior a 1 any.

Les actuacions de manteniment correctiu queden determinades pel resultat de les inspeccions del manteniment normatiu i caldrà efectuar-les en un termini no superior a 30 dies des de la data de recepció de l'informe del manteniment normatiu.

Totes les actuacions han de quedar registrades i l'empresa adjudicatària ha de tornar a certificar l'element i retirar la senyalització "INUTILITZABLE o FORA D'ÚS", si escau.

Documentació a aportar al DPRL, a la finalització dels treballs:

Informe amb el certificat de cada element sobre el que s'ha actuat amb la corresponent documentació tècnica. Els informes realitzats es remetran a l'IMPJB de manera conjunta dins dels primers 10 dies del mes posterior a la visita.

L'informe inclourà l'actualització, si s'escau, de l'inventari (format Excel).

6.3. Actuacions puntuals

Dins d'aquest servei s'inclouen tres tipus diferents d'actuació:

- **Després d'un accident** (caiguda en què s'hagi vist implicat algun element objecte del manteniment previst en aquest PPT), un cop el DPRL és coneixedor de l'accident:
 - El DPRL realitzarà la corresponent senyalització "INUTILITZABLE o FORA D'ÚS".
 - El DPRL informarà a l'empresa adjudicatària de l'incident.

Posteriorment l'empresa adjudicatària realitzarà una inspecció (de les mateixes característiques que el manteniment normatiu) dins un termini no superior a 15 dies naturals des de la data d'informació i les actuacions que se'n derivin (manteniment correctiu) dins d'un termini no superior als 45 dies naturals posteriors a la data d'informació. Aquests terminis poden ser modificats per requeriment judicial.

L'element no podrà tornar-se a posar en servei fins que s'hagi fet la corresponent revisió i substitució de les parts malmeses i s'hagi tornat a certificar tot l'element, moment en què l'empresa adjudicatària retirarà la senyalització "INUTILITZABLE o FORA D'ÚS".

- **Instal·lació de nous elements** (línies i punts d'ancoratge, etc.) on no n'hi ha però són necessaris. Aquestes tasques podran ser proposades tant per l'empresa adjudicatària com per l'Institut. S'executaran sempre sota prèvia autorització i aprovació per part dels responsables de l'Institut i dins d'un termini natural de 30 dies posteriors a l'autorització dels treballs.
- **Desinstal·lació d'elements existents** (línies i punts d'ancoratge, etc.). Aquestes tasques podran ser proposades tant per l'empresa adjudicatària com per l'Institut. S'executaran sempre sota prèvia autorització i aprovació de la despesa econòmica per part dels responsables de l'Institut i dins d'un termini natural de 30 dies posteriors a l'autorització dels treballs.

Documentació a aportar al DPRL, a la finalització dels treballs:

Informe del certificat de cada element sobre el qual s'ha actuat amb la corresponent documentació tècnica en un termini màxim de 15 dies naturals posteriors a les accions portades a terme.

Caldrà fer l'actualització, si s'escau, de l'inventari (format Excel).

En el cas de la desinstal·lació d'algun element, s'ha d'informar per escrit i indicar-ho a l'inventari com a desinstal·lat, per evitar programar-ne futures revisions.

6.4. Descripció i desenvolupament del servei

En l'annex 1 al present PPT hi ha el llistat dels diferents sistemes instal·lats (indicant l'adreça i ubicació, i nombre d'elements), així com els espais (normalment talussos) on es preveu que se n'hagi d'instal·lar de nous.

En el termini de 15 dies hàbils des de l'inici de l'execució del contracte, l'empresa adjudicatària ha de presentar una planificació de les actuacions a fer, indicant la data prevista a la persona que faci d'interlocutora de l'IMPJB.

Un cop adjudicat el contracte, l'IMPJB facilitarà el contacte (correu electrònic i telèfon mòbil) de la persona responsable de cada zona on s'ubiquen els diferents espais on s'ha d'actuar, de manera que puguin acabar de concretar com i quan es desenvoluparà la visita.

Les línies de vida i punts d'ancoratge actuals són de diversos fabricants, inclús d'algun no es té constància del fabricant o es va fer amb mitjans propis de l'IMPJB, això requereix que l'empresa adjudicatària ha de poder certificar sistemes de diferents fabricants, si cal subcontractant parcialment aquesta certificació (si és que hi ha una limitació d'empreses autoritzades per emetre certificacions per part del fabricant).

Com a resum de les actuacions requerides, cada visita estarà destinada a:

1. Certificar un element existent, fent les proves corresponents.
En cas que algun element inspeccionat no superi favorablement la inspecció, l'adjudicatari ho notificarà de forma immediata al DPRL i procedirà a la corresponent senyalització "INUTILITZABLE o FORA D'ÚS". I en el cas que sigui favorable, s'haurà de col·locar la placa de senyalització de la línia de vida indicant: ús obligatori dels EPI corresponents, data d'instal·lació, data de revisió, número de persones, etc.
2. Eliminar un element existent, que en la visita es valori que no cal o és redundant (llavors caldria posar el cartell de "Fora d'ús" mentre no s'hagi desmuntat).
3. Arreglar un element. Cal certificar-ho un cop funcioni.
4. Canviar un element existent danyat o en mal estat: eliminar l'actual i posar-ne un conforme a la normativa actual. Cal certificar-ho.
5. Afegir un element al conjunt d'un sistema (per exemple, afegir un punt d'ancoratge en un talús on ja n'hi ha d'instal·lats, però eren insuficients. Cal certificar-ho.
6. Fer noves instal·lacions en els espais on calguin, i certificar-les. En aquestes instal·lacions també caldrà col·locar la placa de senyalització de línia de vida.
7. Mantenir actualitzat un llistat d'Excel amb codificació per poder relacionar elements i certificats i/o informes.

Els desplaçaments, eines, material i maquinària necessaris (incloent PEMP –plataformes elevadores mòbils de persones– o altres mitjans que puguin ser necessaris per accedir a un espai a revisar) aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

La totalitat de revisions i certificacions han d'estar fetes en un màxim de 12 mesos a comptar des del primer dia de l'inici de l'execució del contracte.

7. Recursos humans, requisits tècnics

7.1. Equips i mitjans

L'equip de treball estarà format per un/a tècnic/a responsable de la coordinació i la supervisió de les tasques, un operari/a i un interlocutor per a la gestió administrativa.

Aquestes persones han de tenir la capacitat per fer les tasques per certificar, arreglar, substituir o eliminar sistemes de línies de vida o punts d'ancoratge.

Caldrà aportar els EPI, equips de treball, eines i materials necessaris per al bon desenvolupament del servei.

7.1.1. Tècnic responsable de la coordinació i la supervisió de tasques

L'empresa adjudicatària designarà un responsable de la coordinació i la supervisió de tasques, el qual farà d'interlocutor i gestor del contracte vers l'IMPJB. El DPRL s'adreçarà al responsable per a qualsevol qüestió relacionada amb el desenvolupament del contracte.

Requisits i tasques per aquest perfil:

- Ha d'acreditar formació en treballs verticals.
- Formació/acreditació com a certificador de dispositius anticaigudes.
- Experiència de 2 anys en tasques similars.
- La formació preventiva corresponent, com a mínim, a les funcions del nivell bàsic de PRL.
- Nomenament com a recurs preventiu, i complementada amb formació teòrica i pràctica específica sobre les feines, tècniques a desenvolupar, normes, riscos i mesures preventives a aplicar en les activitats a realitzar i/o vigilar que determinen la seva presència.
- Ha d'elaborar l'informe de certificació de cada element o, si s'escau, l'informe conforme es retira un element.
- Mantenir la base de dades o Excel amb la relació dels diferents elements, el seu estat, data de certificació, propera certificació i totes les dades rellevants per tenir el control de tots els elements.
- Serà la figura de contacte amb altres empreses, en cas que aquestes tinguin el monopoli per a la certificació de certs elements.

En cas que l'empresa adjudicatària hagi de canviar la persona designada, caldrà notificar al DPRL amb anterioritat la nova persona que es designa (mínim 15 dies naturals), la qual ha de complir els mateixos requeriments tècnics i les eventuais millores proposades en el concurs. S'haurà d'aportar la documentació acreditativa, així com la documentació necessària per fer la coordinació d'activitats empresarials.

La realització de qualsevol canvi sense haver-ho comunicat al DPRL, o sense la seva aprovació, es considerarà com un incompliment del contracte i pot donar lloc a penalitzacions o, fins i tot, a la resolució del contracte.

7.1.2. Operari/operària

Aquesta persona farà les feines de comprovació per valorar l'estat de cada sistema o element, sota la supervisió del tècnic responsable.

Requisits i tasques per aquest perfil:

- Formació acreditada en treballs verticals.
- Realitzar la inspecció visual i funcional dels elements (línies de vida, punts d'ancoratge i dispositius anticaiguda retràctils) sota la supervisió del tècnic responsable.
- Operar els equips de verificació i assaig tècnic: dinamòmetre, torquímetre, equip de mesura de corrosió i equip fotogràfic, d'acord amb les instruccions del tècnic responsable.

- Executar les tasques de manteniment correctiu bàsic: substitució d'elements deteriorats, aplicació de lubricants i productes anticorrosius.

7.1.3. Interlocutor per la gestió administrativa

L'empresa adjudicatària designarà un interlocutor per a la gestió administrativa del contracte, gestió de la facturació, gestió documentació laboral, etc. S'acceptarà que aquest interlocutor sigui la mateixa persona que la persona responsable de la coordinació i la supervisió de tasques.

7.2. Requisits tècnics

L'empresa adjudicatària ha de disposar de la capacitat tècnica suficient per dur a terme les revisions periòdiques, el manteniment normatiu i les actuacions correctores sobre tots els sistemes i equips inclosos en l'àmbit del present contracte, independentment de la marca o fabricant d'aquests.

L'empresa adjudicatària ha d'estar acreditada per almenys un fabricant del sistema de línies de vida i punts d'ancoratge, o disposar d'una habilitació equivalent segons normativa UNE que li permeti emetre certificats de conformitat amb la normativa específica, per exemple, certificació del personal tècnic, o certificats d'organismes de control acreditats (OCA).

L'empresa adjudicatària ha de disposar dels aparells, eines i maquinària necessaris per poder portar a terme les feines encomanades en el present plec. Com a mínim ha de tenir el material següent, ja sigui en propietat o en règim de lloguer, conveni o altre règim que li permeti fer-ne ús quan correspongui:

- Escalles de mà homologades per accedir a cobertes i zones elevades.
- Plataformes elevadores (PEMP) per a punts d'ancoratge en zones de difícil accés.
- Equips de progressió vertical i equips de protecció individual:
 - Cordes, bloquejadors, descensors per a feines en alçada.
 - Arnés anticaiguda
 - Absorbidor d'energia / connector
 - Línia de vida temporal portàtil
 - Casc de protecció
- Equips de verificació i assaig tècnic:
 - Dinamòmetre / equip de tracció, per verificar la resistència dels ancoratges (assaig de càrrega). Caldrà aportar documentació acreditativa conforme l'aparell està calibrat.
 - Equip de mesura de corrosió: inspecció de l'estat dels elements metàl·lics.
 - Torquímetre: comprovació del parell de cargolament dels ancoratges.
 - Equip fotogràfic / càmera d'inspecció: documentació de l'estat dels elements.
- Eines i materials de manteniment correctiu:
 - Eines de fixació i reposició: per substituir elements deteriorats
 - Lubricants i productes de protecció anticorrosiu: manteniment preventiu dels elements metàl·lics.

L'IMPJB es reserva el dret a demanar en qualsevol moment durant l'execució del contracte la documentació que acrediti que els materials referits compleixen amb la normativa de referència.

Tal com s'ha indicat anteriorment, es revisaran sistemes de diferents fabricants i marques: l'adjudicatària ha de poder fer o obtenir d'altres les certificacions corresponents; els acords, contractes o convenis necessaris amb altres empreses aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

8. Gestió de residus

L'empresa adjudicatària serà responsable i es compromet a vetllar pel compliment de la gestió medi ambiental en el desenvolupament de la seva tasca relacionada amb aquest contracte. Haurà de complir la normativa vigent i les especificacions que l'IMPJB assenyali en matèria de recollida selectiva i gestió de residus, fent-se càrrec dels costos derivats durant l'execució del contracte. L'IMPJB podrà exigir, en un moment determinat, o amb caràcter periòdic, els certificats de gestió de residus.

9. Coordinació d'activitats empresarials

En el plec de clàusules administratives particulars (PCAP) s'especifica la documentació necessària a presentar per portar a terme la coordinació d'activitats empresarials.

En el cas d'haver de subcontractar alguna empresa per realitzar les certificacions corresponents, caldrà que aportin també la documentació necessària per fer la CAE.

Cap empresa pot iniciar les feines sense la validació de la documentació.

10. Període d'execució

L'execució del servei s'iniciarà l'endemà de la formalització del contracte, i tindrà una durada de 2 anys, amb 2 anys més de pròrroga, a prorrogar en períodes mensuals o anuals.

11. Pressupost del contracte

L'import màxim d'adjudicació previst per a la contractació del servei a prestar per l'empresa adjudicatària és de 107.986,69 € (IVA inclòs) per a un període de 2 anys.

El llistat de l'annex 1 indica les zones on hi ha punts d'ancoratge i línies de vida, no especificant el nombre concret en alguns casos, donat que els existents estan inservibles, inaccessibles o han sofert actes vandàlics.

Per a determinar els preus unitaris s'ha tingut en compte un valor mig de cada element en funció de l'acció que s'hagi de dur a terme en l'any en curs. Aquests valors s'han tret en base a l'auditoria realitzada als elements existents que es pot consultar en l'annex 2.

Els preus unitaris i les unitats estimades segons cada actuació són els següents:

	Línies de vida	Preu unitari	Any 1	Total any 1	Any 2	Total any2	TOTAL
A	Sistema correcte, renovar certificat. Per unitat. (quan hi ha un certificat vigent)	434,50 €	0	- €	33	14.338,50 €	14.338,50 €

B	Sistema correcte, cal certificar. Per unitat (quan el sistema és correcte i es pot certificar, però no hi ha un certificat vigent)	434,50 €	22	9.559,00 €	0	- €	9.559,00 €
C	Sistema no correcte, reparar o substituir, i certificar. Per metre lineal (inclou endur-se i gestionar els residus)	322,30 €	55	17.726,50 €	20	6.446,00 €	24.172,50 €
D	No existeix (creació d'una LV nova). Per metre lineal	231,00 €	0	- €	15	3.465,00 €	3.465,00 €
E	Desmuntatge de LV. Per unitat. (inclou endur-se i gestionar els residus)	182,60 €	1	182,60 €	1	182,60 €	365,20 €
			78	27.468,10 €	69	24.432,10 €	51.900,20 €

	Punts d'ancoratge	Preu unitari	any1	Total any1	Any 2	Total any2	TOTAL
A	Sistema correcte, renovar certificat (quan hi ha un certificat vigent)	44,00 €	0	- €	336	14.784,00 €	14.784,00 €
B	Sistema correcte, cal certificar (quan el sistema és correcte i es pot certificar, però no hi ha un certificat vigent)	44,00 €	251	11.044,00 €	0	- €	11.044,00 €
C	Sistema no correcte, reparar o substituir. Fer certificat. (inclou endur-se i gestionar els residus)	110,00 €	85	9.350,00 €	2	220,00 €	9.570,00 €
D	No existeix (creació d'un PA nou)	429,00 €	3	1.287,00 €	1	429,00 €	1.716,00 €
E	Desmuntatge PA. (inclou endur-se i gestionar els residus)	33,00 €	6	198,00 €	1	33,00 €	231,00 €
			345	21.879,00 €	340	15.466,00 €	37.345,00 €

Import	any1	any2	Total
LV – línia de vida	27.468,10 €	24.432,10 €	51.900,20 €
PA – punt d'ancoratge	21.879,00 €	15.466,00 €	37.345,00 €
TOTAL preu net	49.347,10 €	39.898,10 €	89.245,20 €
IVA 21%	10.362,89 €	8.378,60 €	18.741,49 €
TOTAL IVA inclòs	59.709,99 €	48.276,70 €	107.986,69 €

Per tenir en compte:

- Els preus unitaris inclouen desplaçaments, els EPI i qualsevol eina o vehicle necessaris per realitzar el servei. S'ha de tenir en compte que en alguns casos s'ha de disposar de plataforma elevadora, escales, etc. per accedir-hi. No es podrà facturar apart per concepte de desplaçaments, eines, material i maquinària necessaris.
- Els punts C i D de les línies de vida són preus unitaris per metre lineal. En aquests casos, el preu unitari inclou el certificat final, un cop reparat o canviat el sistema.
- En les unitats estimades de les línies de vida s'hi han inclòs les línies de vida de cobertes i les línies de vida retràctils.
- En les unitats estimades de punts d'ancoratge s'hi ha inclòs els punts d'ancoratge classe E (pes mort).

Els preus unitaris de sortida, així com els preus que els licitadors ofertin, inclouen els desplaçaments, transport, lloguer de maquinària i qualsevol altra despesa, incloent també la

possible subcontractació i la recollida i lliurament de les línies de vida retràctils i els punts d'ancoratge tipus E, si s'escau.

12. Compliment de la instrucció municipal relativa a l'aplicació de mesures de prevenció i protecció a les persones treballadores en cas d'exposició a altes temperatures i onades de calor

En data 20 de maig de 2026 ha entrat en vigor la Instrucció de la Gerència Municipal relativa a l'aplicació de mesures de prevenció i protecció a les persones treballadores en cas d'exposició a altes temperatures i onades de calor, aprovada per la Gerent Municipal i publicada a la [Gaseta Municipal 19/05/2026](#).

Aquesta Instrucció, estableix els criteris i les mesures preventives que cal adoptar per garantir la **seguretat i la salut de les persones treballadores que desenvolupen la seva activitat a l'aire lliure** o en llocs de treball que, per la seva naturalesa, no poden romandre tancats, i és d'aplicació, entre d'altres, a les empreses contractistes i concessionàries que prestin serveis per compte de l'Ajuntament de Barcelona o dels seus ens dependents.

Així mateix, és d'aplicació la Instrucció tècnica [IT4-PSSL-07](#) de l'Ajuntament de Barcelona, d'actuació en cas d'exposició a altes temperatures i onades de calor, que també haurà de ser d'obligat compliment per l'empresa que resulti adjudicatària d'aquest contracte.

En conseqüència, i d'acord amb el que disposa l'esmentada Instrucció, l'empresa adjudicatària haurà de presentar al tècnic responsable del servei **abans del 30 d'abril de cada any de contracte**, la documentació que s'indica a la Instrucció.

L'empresa adjudicatària resta obligada a ajustar els seus procediments i la documentació a aportar a la darrera versió vigent de la instrucció esmentada, així com a qualsevol modificació o nova instrucció que, en el seu cas, aprovi l'Ajuntament de Barcelona i resulti d'aplicació.

Annexos

- Annex 1: Llistat dels sistemes anticaigudes i punts d'ancoratge existents actualment, amb indicació de quin tipus és i ubicació. Llistat actualitzat a data 30/5/26.
- Annex 2: document "AUDITORIA ESTAT DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DELS SISTEMES INSTAL·LATS DE PROTECCIÓ ANTICAIGUDES EN ELS CENTRES DE TREBALL I ESPAIS VERDS DE L'INSTITUT MUNICIPAL DE PARCS I JARDINS DE BARCELONA"

El coordinador de Prevenció de Riscos Laborals,