



MERCADOS DE ABASTECIMIENTOS DE BARCELONA, S.A.
"MERCABARNA"

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL
SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE DISPOSITIUS
DE SEGURETAT CONTRA CAIGUDES EN ALTURA A MERCABARNA,
AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**

EXP. 2025OB0027

ÍNDEX

1	OBJECTE I ABAST DEL SERVEI	3
1.1	MANTENIMENT PREVENTIU	3
1.2	MANTENIMENT CORRECTIU	5
2	DURADA DEL CONTRACTE	5
3	PRESSUPOST	6
4	NORMATIVA.....	7
5	DISPOSICIONS GENERALS DELS SERVEIS.....	7
5.1	HORARIS DE LES ACTUACIONS	7
5.2	SEGURETAT I SALUT	7
5.3	SENYALITZACIÓ I IDENTIFICACIÓ DE LES ZONES DE TREBALL	8
5.4	GESTIÓ DE RESIDUS	8
5.5	NETEJA D'OBRA.....	8
5.6	RESPONSABILITATS, INFRACCIONS I SANCIONS	8
6	REQUISITS DE L'EMPRESA LICITADORA	9
	ANNEX I – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	11
	ANNEX II – RELACIÓ DISPOSITIUS ACTUALS	12
	ANNEX III – PRESSUPOST PREVENTIU ANUAL	15
	ANNEX IV - MODELS ESCALES	16
	ANNEX V – GMAO. MANUAL WEB DE CONTRACTISTES	17

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

1 OBJECTE I ABAST DEL SERVEI

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant, **PPT**) és determinar els requeriments tècnics que regiran la contractació del servei de manteniment preventiu i correctiu de dispositius de seguretat contra caigudes en altura a MERCABARNA.

Amb la realització de l'objecte contractual referit, l'òrgan de contractació pretén cobrir les següents necessitats i/o funcionalitats:

- MANTENIMENT PREVENTIU que inclou la revisió periòdica anual de dispositius d'ancoratge destinats a la protecció contra caigudes en alçada.
- MANTENIMENT CORRECTIU i/o NOVES INSTAL·LACIONS, en cas que sigui necessari.

Tots els elements de seguretat es situen en les diferents instal·lacions i edificis de MERCABARNA descrits al llarg d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

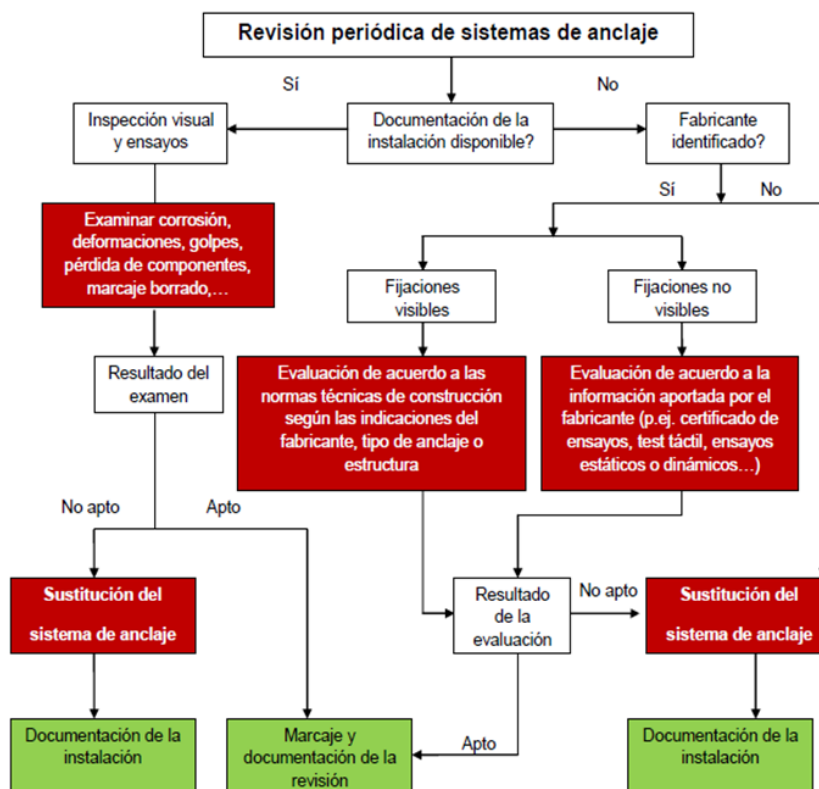
Al document Annex I s'adjunta documentació gràfica dels plànols del recinte de la Unitat Alimentària de la Zona Franca i de MERCABARNA-FLOR, situat a Sant Boi de Llobregat.

A l'Annex II del present plec s'adjunta taula resum amb la relació de tots els dispositius existents, indicant característiques i any de la seva instal·lació.

1.1 MANTENIMENT PREVENTIU

L'empresa adjudicatària portarà a terme la revisió periòdica anual dels dispositius d'ancoratge contra caigudes en alçada definits en el present apartat d'acord a les especificacions tècniques de cada fabricant.

L'adjudicatari realitzarà la revisió dels dispositius d'ancoratge d'acord a les pautes definides en l'annex A de la norma EN 795: 2012, posant per a això a disposició de MERCABARNA els mitjans humans i materials necessaris:



L'adjudicatari del present contracte, a la finalització dels treballs de revisió periòdica, ha de lliurar a MERCABARNA una Memòria Tècnica per cada instal·lació revisada. El contingut mínim de la memòria tècnica haurà d'incloure:

- Adreça completa de l'emplaçament.
- Data de la inspecció / revisió.
- Relació d'elements revisats (check list de revisió) d'acord a les Especificacions tècniques de fabricant.
- Resultat de la inspecció visual (apte, no apte, etc).
- Resultat de les proves de resistència, si escau, en el qual es farà constar la nota de càlcul així com el resultat en si (ok, no ok, reparacions realitzades, etc.).
- Control d'accés segur a la zona d'utilització de sistema.
- Anàlisi de riscos.
- Distància de caiguda disponible.
- Factor de caiguda.
- Efecte pèndol.
- Certificat del revisor fent esment al fet que els sistemes s'han revisat d'acord amb les especificacions tècniques dels fabricants i s'han seguit les pautes definides en l'annex A de la norma EN 795: 2012.
- Calibracions dels equips emprats en les proves i assajos realitzats.
- Càlculs de resistència estructural realitzats, si escau.
- Acreditacions dels fabricants dels sistemes revisats i/o documentació de competència del personal.

- En cas que la revisió del sistema sigui favorable: Certificat de Revisió Tècnica.
En cas contrari, s'inclouran les propostes de les accions correctores a desenvolupar per MERCABARNA a l'efecte d'aconseguir el Certificat favorable de Revisió Tècnica.

MERCABARNA disposa d'un sistema digital de gestió de les tasques de manteniment, de manera que el procediment general d'actuació s'haurà d'adaptar als processos requerits pel sistema GMAO (Rosmiman), entenent que els costos de gestió queden inclosos en les despeses indirectes d'aquest contracte. Veure ANNEX V que inclou el manual web de contractistes.

1.2 MANTENIMENT CORRECTIU

El manteniment correctiu de les línies de vida consisteix en totes aquelles actuacions no planificades que tenen com a objectiu restaurar la funcionalitat, seguretat i conformitat normativa dels sistemes de protecció contra caigudes en alçada, un cop detectada una anomalia, avaria o deteriorament.

Actuacions habituals incloses:

- Reparació o substitució d'elements defectuosos:
 - o Cables d'acer, tensors, ancoratges, punts d'ancoratge intermedis o terminals.
 - o Sistemes d'absorció d'energia o dissipadors.
- Reposició de components malmesos per corrosió, impactes o desgast.
- Reinstal·lació o reconfiguració de trams que han perdut la tensió o han estat desplaçats.
- Revisió i ajustament de la tensió del sistema segons especificacions del fabricant.
- Verificació de la fixació estructural dels punts d'ancoratge a cobertes, façanes o estructures metàl·liques.
- Emissió d'informes tècnics post-intervenció amb fotografies, descripció de l'actuació i recomanacions.

Criteris d'actuació:

- Les intervencions s'han de fer amb caràcter urgent quan hi ha risc per a la seguretat dels usuaris.
- Cal garantir que tots els treballs es realitzen per personal qualificat i amb formació específica en treballs en alçada.
- S'han d'utilitzar materials homologats i compatibles amb el sistema original.

2 DURADA DEL CONTRACTE

La vigència del contracte per les revisions periòdiques anuals serà de TRES (3) ANYS a comptar des de la data de l'acta específica d'inici del servei.

El contracte es podrà prorrogar fins a un màxim de DOS (2) ANYS. Les prorrogues seran acordades per l'òrgan de contractació competent i seran obligatòries per l'adjudicatari, sempre que el seu preavís es produeixi almenys amb dos (2) mesos d'antelació a la finalització de la durada inicial, d'acord amb allò previst a l'article 29 de la LCSP.

3 PRESSUPOST

En base als treballs a realitzar pel licitador definits en el present plec s'estableix un import de licitació de **95.928,00 €** (sense IVA) com a màxim, d'acord a el següent desglossament d'imports anuals:

- **MANTENIMENT PREVENTIU:** revisió periòdica anual de dispositius d'ancoratge destinats a la protecció contra caigudes en alçada, durant la primera, segona i tercera anualitats de contracte, i següents en cas de pròrroga: **18.976€** (veure detall en Annex IV)
- **PARTIDA ALÇADA PER MANTENIMENT CORRECTIU i/o NOVES INSTAL·LACIONS:** Es consigna una partida alçada de **13.000 €**. Aquest import NO s'haurà d'ofertar pels licitadors i serà el preu màxim del contracte per aquest concepte, sent el preu final del contracte el que resulti d'aplicar l'import dels treballs realment executats.

	ANY 1	ANY 2	ANY 3	ANY 4	ANY 5
MANTENIMENT PREVENTIU	18.976	18.976	18.976	18.670	18.670
MANTENIMENT CORRECTIU / NOVES INSTAL·LACIONS	13.000	13.000	13.000	13.200	13.200
TOTAL ANUAL	31.976	31.976	31.976	31.976	31.976
TOTAL LICITACIO	95.928				

En aquests preus el licitador ha d'incloure tots els materials i equips necessaris per a dur a terme la instal·lació i revisió, els mitjans humans, desplaçaments, dietes, proves / assajos, informes tècnics, certificacions, compliment de la normativa actual vigent en matèria laboral i de prevenció de riscos laborals, accions necessàries per garantir que les cobertes quedin en les mateixes condicions d'integritat i impermeabilitat que abans d'executar els treballs, i qualsevol altra actuació sigui necessària per al compliment dels requeriments del present Plec.

Els preus inclouen els costos directes, els costos indirectes, les despeses auxiliars (mitjans d'elevació), les despeses generals i el benefici industrial. A aquests preus s'afegirà de forma explícita l'IVA vigent.

Els preus del contracte no seran objecte de revisió.

4 NORMATIVA

En compliment de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995), MERCABARNA ha identificat a les seves instal·lacions una sèrie d'operacions que realitzen els seus treballadors propis i/o treballadors subcontractats que presenten un risc per als mateixos de caiguda en alçada.

D'altra banda, 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, estableix en el seu article 3.5 que *"l'empresari ha d'adoptar les mesures necessàries perquè, mitjançant un manteniment adequat, els equips de treball es conservin durant tot el temps d'utilització en unes condicions que satisfacin les disposicions del segon paràgraf de l'apartat 1. El manteniment es realitzarà tenint en compte les instruccions de fabricant o, si no, les característiques d'aquests equips, les seves condicions d'utilització i qualsevol altra circumstància normal o excepcional que pugui influir en el seu deteriorament o desajust. Les operacions de manteniment, reparació o transformació dels equips de treball la realització suposi un risc específic per als treballadors només podran ser encomanades a personal especialment capacitat per a això"*.

La revisió anual dels sistemes anticaigudes deriva de la recomanació dels fabricants, entenent aquesta consideració com a norma harmonitzada de la Norma UNE-EN-795 de 2012 per la Directiva 89/686 / CEE de Consell, de 21 de desembre de 1989 , sobre aproximació de les legislacions dels Estats Membres relatives als equips de protecció individual. A partir d'aquest reconeixement, aquesta revisió anual tindrà caràcter obligatori.

5 DISPOSICIONS GENERALS DELS SERVEIS

5.1 HORARIS DE LES ACTUACIONS

Els treballs es realitzaran, de forma general, en dies feiners en l'horari de 8:00 a 18:00, però en qualsevol cas, sempre es realitzaran sense afectar el normal funcionament de les activitats dels edificis. En cas necessari, per evitar interferències amb l'activitat, els treballs podran realitzar-se en altres horaris, sense que això suposi un cost addicional per MERCABARNA.

5.2 SEGURETAT I SALUT

L'empresa adjudicatària haurà de complir amb l'obligatorietat de garantir la seguretat laboral als seus treballadors. Caldrà que posi a la seva disposició tots els elements que permetin aplicar les mesures de protecció i prevenció més adequades per a cada cas.

L'adjudicatari prendrà totes les precaucions necessàries per evitar accidents i perjudicis de tot ordre, i serà responsable dels accidents o danys que es puguin produir (s'inclouen danys a tercers), per no haver aplicat les mesures de seguretat o per omissió d'aquestes, siguin o no advertides pels tècnics de MERCABARNA.

Es poden consultar els Manuals de Seguretat per accés a cobertes en el següent enllaç <https://www.mercabarna.es/informacio-practica/prevencio-de-riscos-laborals/>, que seran d'obligat compliment pel desenvolupament de les tasques previstes en el plec.

No es realitzaran treballs en condicions meteorològiques i/o ambientals adverses (vent de més de 50 Km/h, pluja, neu, gelades...).

5.3 SENYALITZACIÓ I IDENTIFICACIÓ DE LES ZONES DE TREBALL

El contractista haurà de disposar de tots els mitjans de senyalització adequats, com les tanques metàl·liques mòbils, els senyals lluminosos, fites, discos, etc. sempre que siguin necessaris en la realització dels treballs a desenvolupar.

5.4 GESTIÓ DE RESIDUS

L'adjudicatari està obligat a gestionar tots els residus que es generin durant els treballs (runes, terres, envasos, etc.) segons estableix la Llei de Residus (Llei 7/2022).

La localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec de l'adjudicatari. Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran de la prevista inicialment ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar la modificació del preu del contracte.

5.5 NETEJA D'OBRA

L'adjudicatari està obligat a mantenir net, tant de runa com de materials sobrants, l'espai de treball i el seu entorn, incloent les zones d'accés a les àrees de treball, per tal d'oferir un aspecte òptim de servei. Aquesta retirada de runes i neteja serà diària, a l'acabar la jornada.

5.6 RESPONSABILITATS, INFRACCIONS I SANCIONS

L'empresa adjudicatària serà responsable dels danys que pogués ocasionar durant els treballs que realitzi o com a conseqüència dels mateixos, tant en instal·lacions com en materials o persones.

Es relacionen a continuació algunes infraccions que podran donar lloc a sancions econòmiques o fins i tot a la resolució de el contracte. Així, es quantifica cada infracció en funció de la seva gravetat:

- Incompliment de les obligacions laborals i de seguretat social 3
- Rebre, tant l'empresa adjudicatària, com qualsevol treballador de la mateixa, alguna remuneració per part dels usuaris que no estigui degudament autoritzada 3
- Desobediència reiterada a les ordres escrites relatives a la realització dels treballs indicats en el contracte. 2

- Paralitzacions o interrupcions en la realització dels treballs..... 2
- Retard en la realització dels treballs, pel que fa a la planificació establerta (per cada mes de retard) 2
- No utilització dels mitjans mecànics o humans ofertats i / o adequats 2
- Utilització de mitjans en mal estat de conservació 1
- Incompliment de la normativa d'abocament de residus..... 1
- L'abandonament de l'obra sense causa justificada 1

Per cada punt s'estableix una sanció econòmica de 1.000 €. L'acumulació de 10 punts en el període màxim d'un any facultarà MERCABARNA per rescindir el contracte.

6 REQUISITS DE L'EMPRESA LICITADORA

Per a la presentació de la proposta tecnicoeconòmica objecte d'aquest Plec, el licitador procedirà a realitzar prèviament una **visita** "in situ" a totes les instal·lacions i dependències acompanyat de personal de MERCABARNA en data i hora indicada per aquest últim a l'anunci de licitació. No s'admetran propostes de licitadors que no hagin realitzat la visita prèvia.

Els licitadors hauran de disposar de les següents acreditacions i declaracions, de manera obligatòria, i que hauran de presentar dins del Sobre A relatiu a la documentació prèvia i al compliment dels requisits generals per a presentar-se al procediment que ens ocupa:

- 1) Declaració signada amb el compromís del licitador de realitzar la revisió periòdica dels **dispositius d'ancoratge** d'acord amb les pautes definides en l'**annex A de la norma EN795:2012**, posant per a això a disposició de MERCABARNA dels mitjans humans i materials necessaris. Així com comprometre's a realitzar les verificacions necessàries per comprovar i garantir que se segueixen complint amb les **especificacions tècniques requerides pels fabricants** dels dispositius d'ancoratge, d'acord a les seves pautes de revisió.
- 2) Per a la revisió de les **línies de vida** serà necessari aportar autoritzacions del fabricant per a poder realitzar la revisió o documentació acreditativa dels coneixements del personal per a la seva realització quan:
 - Quan el fabricant del dispositiu d'ancoratge ho indiqui en les seves especificacions tècniques, **autorització** d'aquest per realitzar les revisions dels seus sistemes amb data d'expedició i període de vigència.
 - Quan el fabricant del dispositiu d'ancoratge **no** indiqui en les seves especificacions tècniques que la revisió de sistema hagi de ser realitzada per personal acreditat per ell, s'haurà de presentar la documentació que demostrï que el personal té la competència (coneixements i formació) i experiència necessàries per a detectar possibles defectes d'un equip, conèixer en profunditat les recomanacions i instruccions del fabricant de l'equip en qüestió i disposar dels recursos necessaris per aportar les mesures correctores pertinents.

En cas que l'empresa licitadora subcontracti algunes de les revisions a altres empreses del sector, és necessari que aquesta també disposi dels certificats i/o autoritzacions pertinents, i s'aportin dins del Sobre A.

Concretament, les empreses fabricants que han d'autoritzar l'empresa licitadora a realitzar les revisions de les línies de vida són les següents: **Fallprotec®**, **PreviLine®**, **Latchways®** i **SecuRope®** (veure Annex II del PPT).

El licitador presentarà la següent documentació en forma d'apartats individuals clarament identificats i separats.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

ANNEX I – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PLÀNOL IMPLANTACIÓ: MERCABARNA – ZONA FRANCA

PLÀNOL SITUACIO: MERCABARNA FLOR – SANT BOI DE LLOBREGAT

ANNEX II – RELACIÓ DISPOSITIUS ACTUALS

CENTRE	EDIFICI/ZONA	DISPOSITIUS EXISTENTS
MERCAT DE FRUITES	PAVELLO A	34 Líneas de vida Horizontal SecuRope® de Fallprotec® (2100m en total) 34 Soportes toalleros para escalera móvil Safeladder® de Fallprotec® 3 escaleras móviles Safeladder® de Fallprotec® (3,6m, 4,5m y 5,2m) 1 Punto de anclaje Yellowanchor® de Fallprotec® equipado con anticaídas Ikar®
	PAVELLO B	34 Líneas de vida Horizontal SecuRope® de Fallprotec® (2100m en total) 33 Soportes toalleros para escalera móvil Safeladder® de Fallprotec® 3 escaleras móviles Safeladder® de Fallprotec® (3,6m, 4,5m y 5,2m) 1 Punto de anclaje Yellowanchor® de Fallprotec® equipado con anticaídas Ikar®
	PAVELLO C	34 Líneas de vida Horizontal SecuRope® de Fallprotec® (1444m en total) 33 Soportes toalleros para escalera móvil Safeladder® de Fallprotec® 3 escaleras móviles Safeladder® de Fallprotec® (3,6m, 4,5m y 5,2m) 1 Punto de anclaje Yellowanchor® de Fallprotec® equipado con anticaídas Ikar®
	PAVELLO D	34 Líneas de vida Horizontal SecuRope® de Fallprotec® (1476m en total) 34 Soportes toalleros para escalera móvil Safeladder® de Fallprotec® 3 escaleras móviles Safeladder® de Fallprotec® (3,6m, 4,5m y 5,2m) 1 Punto de anclaje Yellowanchor® de Fallprotec® equipado con anticaídas Ikar®
	PAVELLO E	33 Líneas de vida PreviLine® Horizontal (1.328m en total) 1 Línea de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (8m) 34 Soportes toalleros para escalera móvil Safeladder® de Fallprotec® 3 escaleras móviles Safeladder® de Fallprotec® (3,6m y 4,5m y 5,2m) 1 Punto de anclaje Yellowanchor® de Fallprotec® equipado con anticaídas Ikar®
	PAVELLO F	32 Líneas de vida PreviLine® Horizontal (1.872m en total) 1 Línea de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (8m) 34 Soportes toalleros para escalera móvil Safeladder® de Fallprotec® 3 escaleras móviles Safeladder® de Fallprotec® (3,6m y 4,5m y 5,2m) 1 Punto de anclaje Yellowanchor® de Fallprotec® equipado con anticaídas Ikar®
	PAVELLO G	16 Líneas de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (1.500m en total) 1 Línea de vida Horizontal SecuRail® 2016 de Fallprotec® (60m) 5 Puntos de anclaje SpotAnchor® de Fallprotec® 9 Soportes toalleros para escalera móvil Safeladder® de Fallprotec® 3 escaleras móviles Safeladder® de Fallprotec® (3,6m y 4,5m y 5,2m)
	PAGESOS	1 Línea de vida Horizontal SecuRope® de Fallprotec® (95m)
	MARQUESINAS CAMALICS	65 Puntos de anclaje Yellowanchor® de Fallprotec® 5 Soportes toallero para escalera móvil Safeladder® de Fallprotec®
MERCAT PEIX	COBERTA FALS SOSTRE	37 Líneas de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (1.996m en total) 2 Puntos de anclaje SpotAnchor® de Fallprotec® 2 Puntos de anclaje Eyeplate® de Fallprotec® 8 Puntos de anclaje Alta Visibiliad de Fallprotec®
EDAR	EDAR	2 Líneas de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (49,50m en total)

CENTRE DIRECTIU	FAÇANA	6 Líneas de vida Horizontales SecuRope® de Fallprotec® (186 m)
	COBERTA	24 Puntos de anclaje de marca Fixe®
	BADALOT	1 Líneas de vida Horizontal SecuRope® de Fallprotec® (8,6m) 1 Punto de anclaje Alta Visibiliad de Fallprotec®
	MEDITERRANI	1 Líneas de vida Horizontal SecuRope® de Fallprotec® (57m) 10 Puntos de anclaje en placa de Fallprotec® 1 Punto de anclaje Twinfix 2u de Fallprotec® 1 Soporte toallero para escalera móvil Safellader® de Fallprotec®
	FERRETERIA	1 Línea de vida Horizontal SecuRope® de Fallprotec® (56m) 1 Punto de anclaje Twinfix 2u de Fallprotec® 1 Soporte toallero para escalera móvil Safellader® de Fallprotec®
	LA CAIXA	1 Línea de vida Horizontal SecuRope® de Fallprotec® (37m) 1 Punto de anclaje Twinfix 2u de Fallprotec® 1 Soporte toallero para escalera móvil Safellader® de Fallprotec®
LOCALS	EDIFICI BANCS	1 Línea de vida Horizontal SecuRope® de Fallprotec® (294m)
	OFICINES PAVELLO G	1 Líneas de vida Horizontal SecuRope® de Fallprotec® (106m) 5 Puntos de anclaje Alta Visibiliad de Fallprotec® 1 Punto de anclaje Twinfix 2u de Fallprotec®
	ZONA COMERCIAL	34 Puntos de anclaje en placa de Fallprotec® 1 Punto de anclaje Twinfix 2u de Fallprotec® 1 Soporte toallero para escalera móvil Safellader® de Fallprotec®
MBFLOR	MBFLOR	6 Líneas de vida Latchways® Horizontal (546m en total) 1 Línea de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (60m) 1 Escalera fija Safeladder® de Fallprotec® (5m) 1 Punto de anclaje Yellowanchor® de Fallprotec®
PAVELLONS	MULTI-I	6 Líneas de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (305m en total) 5 Puntos de anclaje Yellowanchor® de Fallprotec®
	MULTI-II	2 Línea de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (169m en total)
	MULTI-III	2 Líneas de vida Horizontales Flexibles de Latchways® (102m en total)
	POLIVALENT	4 Líneas de vida Horizontales SecuRope® de Fallprotec® (300m en total)
	MAGATZEM OBRES T14-L2 (antic Banc Aliments)	2 Línea de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (77,50m en total)
	BIOMARKET	12 Líneas de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (399m en total) 2 Puntos de anclaje Alta Visibiliad de Fallprotec® 24 Puntos de anclaje Spotanchor de Fallprotec®
ACCESSOS	ACCESSOS	3 Líneas de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (100m en total)
PUNT VERD	PUNT VERD	8 Líneas de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (178m) 7 Puntos de anclaje Yellowanchor® de Fallprotec® 5 Puntos de anclaje Yellowanchor® de Fallprotec® equipado con anticaídas Ikar®
FOODBACK	FOODBACK	1 Línea de vida SecuRope® Horizontal de Fallprotec® (102m) 1 Punto de anclaje Yellowanchor® de Fallprotec®

EPI'S	EPI'S	18 Conjuntos de Arnés + Casco + Cabo de amarro con absorbedor de energía de varias marcas (incluidos mosquetones) 34 Anticaídas retráctiles Ikar® 10 Carros LDV001 para sistema SecuRope® Horizontal de Fallprotec® 2 Carros VIA2 para sistema SecuRail® Horizontal de Fallprotec® 4 Carros VIA4 para escalera Safelader® de Fallprotec® 11 Líneas de vida temporales de hasta 20m de Fallprotec® 4 Limitadores para cable de Tractel® 2 Conjuntos de Pértiga y Gancho de Irudek® 5 Mosquetones de Irudek® o Kratos®
-------	-------	--

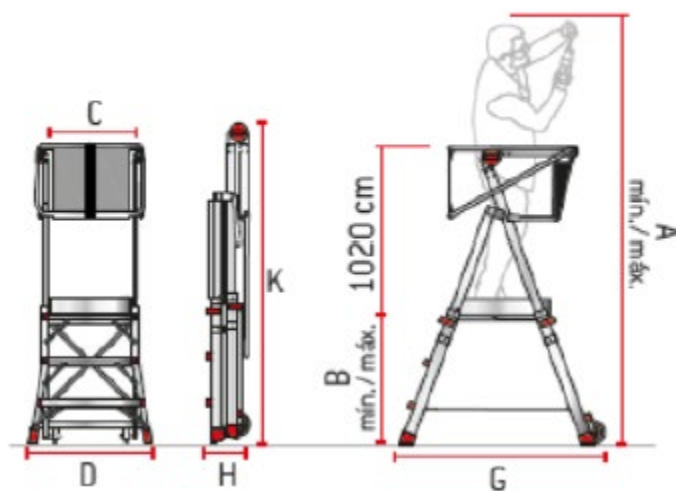
ANNEX III – PRESSUPOST PREVENTIU ANUAL

MANTENIMENT (INSPECCIONS ANUALS)		
CENTRE	EDIFICI/ZONA	IMPORT
MERCAT DE FRUITES	PAVELLO A	1.365,00
	PAVELLO B	1.365,00
	PAVELLO C	1.365,00
	PAVELLO D	1.365,00
	PAVELLO E	1.365,00
	PAVELLO F	1.365,00
	PAVELLO G	1.365,00
	PAGESOS	68,00
	MARQUESINAS CAMALICS	341,00
MERCAT PEIX	COBERTA + FALS SOSTRE	1.365,00
EDAR	EDAR	137,00
CENTRE DIRECTIU	FAÇANA	137,00
	COBERTA	205,00
	BADALOT	68,00
	MEDITERRANI	137,00
	FERRETERIA	68,00
	LA CAIXA	68,00
LOCALS	EDIFICI BANCS	205,00
	OFICINES PAVELLO G	68,00
	ZONA COMERCIAL	512,00
MBFLOR	MBFLOR	683,00
PAVELLONS	MULTI-I	341,00
	MULTI-II	205,00
	MULTI-III	683,00
	POLIVALENT	341,00
	MAGATZEM OBRES T14-L2	137,00
	BIOMARKET	683,00
ACCESSOS	ACCESSOS	341,00
PUNT VERD	PUNT VERD	512,00
FOODBACK	FOODBACK	68,00
EPI'S	EPI'S	2.048,00
IMPORT TOTAL ANUAL		18.976,00

NOTA: Els preus inclouen els costos directes, els costos indirectes, les despeses auxiliars (mitjans d'elevació), les despeses generals i el benefici industrial.

ANNEX IV - MODELS ESCALES

ESCALES DE 3 GRAONS (MCFIH)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ARTÍCULO	Nº PELDAÑOS	PESO (Kg)	C (cm)	A MÍN / A MÁX (cm)	G (cm)	D (cm)	K (cm)	H (cm)	B MÍN / B MÁX (cm)
PLS3	3	19	63	260/310	120	76	195	28	80/130

ESCALES DE 9 GRAONS (MCP)



ANNEX V – GMAO. MANUAL WEB DE CONTRACTISTES