



Expedient: 2025/7469N
Ref. Addic.:
UO Responsable: D. de Gestió de Serveis
Assumpte: SUBMINISTRAMENT D'ESCALES MÒBILS DE DIFERENTS ALÇADES, PER A L'ACCÉS ALS NÍNXOLS DELS CEMENTIRIS MUNICIPALS DE SANT PERE I SANT CRIST DE BADALONA.
Procediment: Incoació Expedient de Contractació (P1)
Interessat/da:
Representant:

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS del contracte de subministrament d'escapes mòbils amb plataforma de diferents alçades, per a l'accés als nínxols dels cementiris municipals de Sant Pere i Sant Crist de Badalona.

CAPÍTOL 1. ASPECTES GENERALS.

Prescripció 1. Antecedents.

El servei de cementiri és una competència municipal regulada a l'article 25.2K i article 26.1a , de la Llei 7/1985, de 2 d'abril (BOE del 3), Reguladora de les Bases del Règim Local (LRBRL).

Per a la prestació dels serveis de cementiris és necessari disposar dels mitjans necessaris per accedir als nínxols situats a diferents alçades, amb l'objecte de poder realitzar el seu manteniment, conservació i col·locació d'elements ornamentals per part dels usuaris.

El cementiris municipals de Sant Pere i Sant Crist estan dotats d'un conjunt d'escapes, algunes d'elles disposen de plataforma de treball, rodes per al seu desplaçament i dels elements de seguretat necessaris per garantir la seguretat dels usuaris, mentre es realitzen les operacions de manteniment, conservació i col·locació d'elements ornamentals als nínxols.

No obstant això, altres unitats d'escapes són del tipus manual d'un sol tram, que es recolzen a la paret dels nínxols i no disposen d'elements que garanteixin la seva estabilitat i seguretat per a les persones usuàries. Aquest tipus d'escapes d'un sol tram no compleixen la normativa de seguretat i representen un elevat risc de caiguda per part dels usuaris.

Amb aquest nou subministrament de noves unitats d'escapes mòbils amb plataforma de treball i rodes, es contribueix a la millora de la seguretat i de l'accessibilitat dels usuaris i treballadors del cementiri, quan es disposin a realitzar les operacions de manteniment, conservació i col·locació d'elements ornamentals als nínxols.

Mitjançant el present plec de prescripcions tècniques s'estableixen les condicions tècniques que han de complir les escapes i altres aspectes a considerar durant el desenvolupament d'aquest contracte.



Prescripció 2. Objecte.

L'objecte d'aquest plec és definir les especificacions tècniques del contracte de subministrament d'escales mòbils amb plataforma i rodes, per garantir l'accessibilitat als nínxols dels cementiris de Sant Pere i Sant Crist de Badalona, situats a diferents alçades. Així com la realització de les operacions de manteniment i conservació de les unitats d'escales existents als cementiris, per garantir les seves condicions òptimes d'ús.

CAPÍTOL 2. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT.

Prescripció 3. Normativa aplicable.

Les escales amb plataforma hauran d'estar dissenyades per facilitar l'accés als nínxols dels cementiris, garantint la seguretat i comoditat dels usuaris.

Les escales objecte de subministrament han de complir la normativa europea vigent que regula i especifica els requisits que han de complir les escales d'àmbit laboral i professional:

La norma **EN 131**, elaborada pel Comitè Europeu de Normalització CEN/CENELEC, és un estàndard europeu, que estableix els requisits de seguretat i qualitat per a escales mòbils.

Aquesta norma defineix la tipologia, els materials, característiques de disseny, requisits tècnics, les dimensions, el marcatge, la capacitat de càrrega mínima que han de tenir les escales per garantir la seguretat dels usuaris, etc...

- **EN 131-1:** Fa referència a la tipologia, la nomenclatura i les mesures de les escales.
- **EN 131-2:** Requisits tècnics, assaigs i marcatge.: Aquesta norma especifica les característiques generals de disseny, els requisits tècnics i els mètodes d'assaig per a escales portàtils. Aquesta norma ha estat recentment revisada i està vigent des de l'1 de gener del 2018 i introdueix nous assajos de resistència vertical, torsió, durabilitat i de resistència al lliscament. Així mateix, s'introdueix la classificació d'ús "professional" i "no-professional", segons la qual les escales han de ser sotmeses a assaigs de resistència amb una càrrega de prova de 275 kg quan es destinin per a ús professional i de 229 kg quan aquest ús sigui no professional, i assajos de durabilitat de 50.000 i 10.000 cicles, respectivament.
- **EN 131-3:** Informació destinada a l'usuari.: Aquesta part de la norma aconsella sobre la seguretat en ús de les escales portàtils. Aquesta norma ha estat revisada recentment i està vigent des de l'1 de juliol de 2018. La nova norma EN 131-3 estableix una distinció clara per al marcatge de seguretat a l'escala i les instruccions per a l'usuari; la normalització dels signes de seguretat bàsics i els símbols d'informació de seguretat suplementaris; així com, els requeriments per a escales combinades, escales extensibles, escales articulades, escales telescòpiques i escales mòbils amb plataforma. Cada escala ha d'acompanyar-se d'un marcat de seguretat i unes instruccions bàsiques que incorporen o poden incorporar el manual de muntatge, els punts que cal inspeccionar i verificar, les recomanacions abans i durant l'ús de l'escala, així com alguns consells relatius al manteniment, l'emmagatzematge i conservació de la mateixa.



- **EN 131-7:** Aplicació d'Escales Mòbils amb Plataforma.: La norma EN 131-7 els termes i especifica les característiques de disseny general de les escales mòbils amb plataforma. A més, inclou els diferents assaigs requerits per comprovar la seguretat i resistència de les escales mòbils amb plataforma, i el marcatge, informacions destinades a l'usuari i instruccions de seguretat, complementàries a les contingudes a l'EN 131-2 i EN-131-3.

L'apartat EN 131-7 només és aplicable a les escales mòbils. No és aplicable ni a les escales portàtils segons l'EN 131-1, ni a les escales articulades segons la norma EN 131-4.

Prescripció 4. Especificacions tècniques de les unitats d'escales a subministrar.

Les escales a subministrar hauran de ser unitats noves a estrenar i hauran de complir les especificacions i característiques següents:

- Hauran de complir amb els requisits mínims de la normativa vigent d'aplicació de la prescripció 3.
- Les unitats s'hauran de lliurar completament muntades i preparades per al seu ús en les instal·lacions dels cementiris municipals, d'acord amb la prescripció 6.
- Ús: exterior.
- Inclinació màxima de l'escala: 60°
- Material de l'estructura: acer galvanitzat en calent per immersió.
- Material dels esglaons, plataforma i passamà: xapa d'alumini o xapa d'acer galvanitzat en calent.
- Esglaons fabricants amb xapa plegada en forma de «U» per garantir la rigidesa. Mides mínimes: 110mm de petjada i separació màxima entre esglaons de 250mm.
- Els esglaons i plataforma hauran de ser totalment horitzontals amb superfície de material antilliscant.
- Plataforma de treball de mides mínimes: 460 x 460mm i passamà de seguretat a ambdós costats de l'escala i a la plataforma de treball.
- Desplaçament amb 2 rodes posteriors, mínim 300/350mm de diàmetre amb caixa de 20mm, base interna metàl·lica i amb recobriment exterior de cautxú dur. Eix per a l'acoblament de les rodes amb barra massissa rodona de 20 mm. Distància de l'eix d'exterior a l'exterior de les rodes de 1250 mm. Eix soldat al xassís.
- Braços horitzontals de 850mm amb tirant de reforç de 280mm, amb passamà rodó de 40x15x1,5mm recobert amb empunyadures de goma, per a subjecció manual i trasllat de l'escala.
- Si per complir els requisits d'estabilitat l'escala necessita estabilitzadors i/o llast, aquests s'hauran de subministrar conjuntament amb l'escala.
- Garantia i compromís de disponibilitat de recanvis de les rodes i de les empunyadures de goma.
- Amplada mínima d'escala: 600mm.
- Alçades de treball (des del terra fins la plataforma):
 - 3.500mm en l'escala de 14 graons.



- 4.000mm en l'escala de 16 graons.

- Garantia contra defectes de fabricació de com a mínim de 2 anys.



Fotografia d'un model d'escales existent al cementiri de Sant

Pere.

Aquestes unitats d'escales s'hauran de lliurar a les instal·lacions dels cementiris municipals, totalment muntades i preparades per al seu ús, segons:

Cementiri de Sant Pere:

- **12** unitats d'escales amb plataforma i rodes de 14 graons i una alçada de treball de 3,5m.
- **12** unitats d'escales amb plataforma i rodes de 16 graons i una alçada de treball de 4m.

Cementiri de Sant Crist:

- **2** unitats d'escales amb plataforma i rodes de 14 graons i una alçada de treball de 3,5m.
- **2** unitats d'escales amb plataforma i rodes de 16 graons i una alçada de treball de 4m.



Prescripció 5. Especificacions tècniques de les operacions de manteniment a realitzar a les escales mòbils existents als cementiris municipals.

Sobre les escales existents als cementiris municipals de Sant Pere i Sant Crist de Badalona, es necessiten realitzar les següents operacions de manteniment i conservació, amb l'objecte de garantir les seves condicions òptimes d'us i de seguretat:

- Substitució les dues rodes de 300/350mm de diàmetre amb boixa de 20mm, base interna metàl·lica i amb recobriments exterior de cautxú dur, i de les dues empenyadures de goma per a la subjecció de les barres de desplaçament.



Fotografia del tipus de rodes i empenyadures de recanvis de les escales existents al cementiri de Sant Pere.

- Repassos de soldadura dels elements d'acer galvanitzat de l'estructura de l'escala, amb soldadura en fred.

Aquestes operacions de manteniment sobre les escales existents, s'hauran de realitzar a les mateixes instal·lacions dels cementiris municipals, segons:

- **40** unitats al cementiri municipal de Sant Pere.

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 15721111727223611665 en <https://seu.badalona.cat/validacio>

Ajuntament de Badalona - NIF P0801500J - Plaça La Vila, 1 - 08911



- **3** unitats al cementiri municipal de Sant Crist.



CAPÍTOL 3. CONDICIONS DE LLIURAMENT DEL SUBMINISTRAMENT.

Prescripció 5. Termini de lliurament.

El termini màxim per al subministrament de la totalitat de les unitats d'escales i del subministrament i realització de les operacions de manteniment i conservació de les escales existents, serà de 120 dies naturals a comptar de l'endemà de la signatura del contracte.

Prescripció 6. El lloc de lliurament.

El lloc de lliurament de la totalitat de les unitats d'escales objecte del contracte, així com de la realització de les operacions de manteniment de les escales existents, serà a les instal·lacions dels cementiris municipals de Badalona:

- Cementiri municipal de Sant Pere, carrer dels Xiprers s/n, 08915 Badalona.
- Cementiri municipal de Sant Crist, Riera de Matamoros s/n, 08911 Badalona.

Els subministrament i la realització de les operacions de manteniment s'han de lliurar i realitzar entre les 8 h i les 14 h, de dilluns a divendres, excepte festius, en presència de l'encarregat municipal de cementiris, o persona en qui es delegui.

Atès que el lliurament de les escales no pot interferir en els enterraments programats, l'empresa adjudicatària contactarà amb l'encarregat o qui el substitueixi, per establir el dia i hora de lliurament, així com els dies de realització de les operacions de manteniment (tel. 626486010).

Prescripció 7. Condicions específiques.

La totalitat de les unitats d'escales hauran d'ésser subministrades completament muntades i en condicions òptimes per al seu ús immediat.

Hauran de complir les condicions tècniques, generals i específiques mínimes establertes en aquest Plec.

Les despeses de transport i embalatge no generaran, en cap cas, costos addicionals per al contracte i s'entendran que estan incloses dins el preu del contracte.

En el moment de materialitzar el lliurament de la totalitat de les unitats objecte de subministrament, el contractista haurà de fer entrega dels documents que acreditin la garantia, on haurà de constar la seva data d'inici i finalització.



CAPÍTOL 4. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI.

Prescripció 8. Recepció.

No es considerarà lliurat el material subministrat fins a l'emissió de l'acta de recepció del mateix, la qual acreditarà que el material subministrat es correspon amb el de l'objecte del contracte.

El contractista facilitarà un servei d'atenció al client, amb una adreça de correu electrònic i un telèfon d'atenció al client, per a poder comunicar qualsevol incidència al llarg del període de garantia del subministrament, o bé en cas de necessitar algun recanvi.

Prescripció 9. Forma de pagament.

El pagament del preu es realitzarà per la presentació de la factura global, que el contractista presentarà en format electrònic pel registre municipal de factures. Aquesta factura haurà de contenir el detall dels subministraments realitzats en els períodes a què es refereixi i s'haurà de conformar pel tècnic competent del Departament de Gestió de Serveis, qui haurà d'acreditar que el subministrament s'ha prestat de forma efectiva i adequada d'acord amb les condicions contractuals establertes.

Prescripció 10. Termini de garantia dels bens subministrats.

Es fixa un termini de garantia dels béns subministrats d'un mínim de dos anys, a comptar a partir de la data de l'Acta de recepció dels mateixos. No obstant, el contractista, en el moment de presentar la seva oferta, podrà oferir una ampliació d'aquest termini de garantia.

Si durant el termini de garantia s'acredités l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats s'aplicarà l'establert a l'article 305 de la LCSP.

Prescripció 11. Referències generals a les prescripcions d'aquest plec.

En tots els casos en què es pugui interpretar que es fa referència a una marca i/o model determinat, cal entendre que els licitadors poden oferir models i/o productes equivalents.

Els licitadors no poden oferir prestacions o característiques tècniques inferiors a les requerides en aquest plec. D'aquesta manera, no s'admetran en cap cas aquelles ofertes que presentin propostes que no s'ajustin estrictament a les prestacions i característiques tècniques mínimes establertes en el present Plec.

Les millores que, sobre l'objecte del contracte, es puguin incloure voluntàriament en les ofertes presentades pels licitadors no incrementaran el seu preu final.



CAPÍTOL 5. ANNEXES

ANNEX 1. DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE EL COMPLIMENT DE LES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT.

Declaro que, els productes i materials de la oferta presentada compleixen amb les especificacions següents: (marcar amb una «X» les caselles que correspongui)

- Compleixen amb els requisits mínims de la normativa vigent d'aplicació segons la prescripció 3.
- Les unitats es lliuraran completament muntades i preparades per al seu ús en les instal·lacions dels cementiris municipals, d'acord amb la prescripció 6.
- Ús: exterior.
- Inclinació màxima de l'escala: 60°
- Material de l'estructura: acer galvanitzat en calent per immersió.
- Material dels esglaons, plataforma i passamà:
 - Xapa d'alumini
 - Xapa d'acer galvanitzat en calent.
- Esglaons fabricants amb xapa plegada en forma de «U» per garantir la rigidesa. Mides mínimes: 110mm de petjada i separació màxima entre esglaons de 250mm.
- Els esglaons i plataforma hauran de ser totalment horitzontals amb superfície de material antilliscant.
- Plataforma de treball de mides mínimes: 460 x 460mm.
- Passamà de seguretat a ambdós costats de l'escala i a la plataforma de treball.
- Desplaçament amb 2 rodes posteriors, mínim 300/350mm de diàmetre amb caixa de 20mm, base interna metàl·lica i amb recobriment exterior de cautxú dur. Eix per a l'acoblament de les rodes amb barra massissa rodona de 20 mm. Distància de l'eix d'exterior a l'exterior de les rodes de 1250 mm. Eix soldat al xassís.
- Braços horitzontals de 850mm amb tirant de reforç de 280mm, amb passamà rodó de 40x15x1,5mm recobert amb empunyadures de goma, per a subjecció manual i trasllat de l'escala.
- Garantia i compromís de disponibilitat de recanvis de les rodes i de les empunyadures de goma.
- Amplada mínima d'escala: 600mm.
- Alçades de treball (des del terra fins la plataforma):
 - 3.500mm en l'escala de 14 graons.
 - 4.000mm en l'escala de 16 graons.
- Garantia contra defectes de fabricació de 2 anys.
- Garantia contra defectes de fabricació superior a 2 anys.

Cal adjuntar les fitxes tècniques, descripció i documentació gràfica dels productes de l'oferta presentada.

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 15721111727223611665 en <https://seu.badalona.cat/validacio>

Ajuntament de Badalona - NIF P0801500J - Plaça La Vila, 1 - 08911



Signatures requerides:

Perfil Signatari-Data de signatura
