



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A CONTRACTAR EL
SUBMINISTRAMENT D'UNA PLATAFORMA ELEVA-FÈRETRES
DESTINADA AL SEU ÚS EN EL CEMENTIRI MUNICIPAL DE
GRANOLLERS.**

Maig de 2026



ÍNDEX DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. OBJECTE DEL CONTRACTE
2. VIGÈNCIA DEL CONTRACTE
3. ÀMBIT FUNCIONAL I TERRITORIAL
4. NORMATIVA APLICABLE
5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES I OBLIGATÒRIES
6. PRESTACIONS INCLOSES AL CONTRACTE
 - 6.1. *Lliurament i posada en servei*
 - 6.2. *Termini de garantia del fabricant*



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A CONTRACTAR SUBMINISTRAMENT D'UNA PLATAFORMA ELEVA-FÈRETRES DESTINADA AL SEU ÚS EN EL CEMENTIRI MUNICIPAL DE GRANOLLERS.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest Plec de prescripcions tècniques té per objecte regular les condicions tècniques que han de regir el contracte de subministrament d'una plataforma eleva-fèretres, a estrenar i adaptada per al seu ús en el Cementiri municipal de Granollers.

2. VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

El contracte tindrà una durada màxima de 4 mesos, a comptar des de la formalització del contracte i fins al lliurament i posada en marxa de la plataforma que es formalitzarà amb una acta de lliurament i inici del termini de garantia.

El contracte no tindrà la possibilitat de pròrroga.

3. ÀMBIT FUNCIONAL I TERRITORIAL

La plataforma eleva-fèretres ha de poder prestar servei al Cementiri municipal de Granollers ubicat al carrer Camí del Cementiri núm. 4. Per fer-ho ha d'estar dissenyada per adaptar-se a qualsevol superfície dins de l'àmbit del Cementiri.

L'ús previst de la plataforma consisteix en facilitar les tasques d'elevació i col·locació de fèretres en nínxols al cementiri municipal, garantint la seguretat i ergonomia del personal operari. Per aquesta raó el seu disseny s'adaptarà a aquesta càrrega (superfície estable amb guies laterals o suports per evitar caiguda del fèretre), disposarà de sistemes de seguretat (sistemes anti-caiguda de càrrega, estabilitzadors i bloquejos automàtics) i comandaments accessibles des de terra.

Aquest cementiri compta amb un total de 8.343 sepultures inventariades, de les quals 2.383 es veuen afectades per condicions desfavorables (pendent i/o alçada) alhora d'inhumar-les i exhumar-les. Per salvar aquestes condicions cal una plataforma eleva-fèretres que pugui treballar amb seguretat en pendents de terreny de fins al 24% i alçada màxima de 5 metres. Cal tenir en compte els aspectes següents:

- Elevació màxima (0 – 5 m)
- Elevació en pendent (1% - 24%)
- Graons per elevar-se davant de nínxol
- Espai disponible per elevar-se (150 – 200 cm)
- Graó per accedir
- Grava per accedir
- Pendent entre 15% i 24% per accedir
- Amplada per accedir (150 – 210 cm)



- Escales per accedir

4. NORMATIVA APLICABLE

Aquest contracte està subjecte a la normativa reguladora prevista al Plec de clàusules administratives particulars.

L'adjudicatari haurà de complir la legislació vigent i també la que s'aprovi durant la vigència del contracte:

- Llei 31/1995 de Prevenció de riscos laborals, i normativa concordant.
- Seguretat de màquines i equips de treball (Directiva 2006/42/CE i Reglament (UE) 2023/1230).
- Reglament d'equips de treball i normativa específica d'elevadors (RD 1215/1997, disposicions mínimes de seguretat i salut en l'ús dels equips de treball, i Notes tècniques de prevenció de l'INSST com NTP 1039-1049 i NTP 955 que donen pautes concretes de seguretat en l'ús i manteniment de plataformes elevadores)
- Normativa d'accessibilitat i seguretat en espais públics.
- Norma UNE 58921:2017 Instruccions per a la instal·lació, ús, manteniment, revisions i inspeccions de les Plataformes elevadores mòbils de persones (PEMP).
- Formació i qualsevol altra disposició aplicable al tipus de maquinària objecte d'aquest contracte.

Les plataformes eleva-fèretres encara que tinguin un ús concret, no disposen de normativa específica per a elles, sinó que s'integren dins la normativa general de màquines i equips de treball.

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES I OBLIGATÒRIES

D'acord amb les condicions de funcionament del cementiri municipal, la plataforma eleva-fèretres destinada als treballs d'inhumació i exhumació haurà de complir unes característiques tècniques mínimes que garanteixin la correcta execució de les tasques, així com la seguretat del personal operari i de tercers.

Aquest apartat estableix les especificacions tècniques que haurà de reunir la plataforma eleva-fèretres objecte del contracte d'arrendament, amb la finalitat d'assegurar un funcionament segur, eficient i adequat a les necessitats del servei.

A. Tipologia i disseny

- Tipologia: Plataforma autopropulsada amb translació electromecànica, de funcionament insonor.
- Tipologia d'elevació: tisora hidràulica.
- Fabricació: Construïda amb perfils tubulars d'acer.
- Dimensions útils de plataforma treball: Mínim d'1,6 x 1,5 m, amb una plataforma perimetral ergonòmica per al fèretre. Ha de tenir capacitat per a un fèretre i dos operaris.
- Càrrega màxima: 400 kg, inclou la càrrega + dues persones, amb control de sobrepès.
- Càrrega per assajos: 125% de la càrrega nominal.



- Ergonomia: La màquina ha de ser de fàcil maneig, fins i tot en espais reduïts o amb pendents de fins al 24%. inclourà un graó d'accés a la plataforma de treball als 4 laterals.
- Alçada de baranes 1,10 m.

B. Motorització i Alimentació

- Motor de tracció de 1500W.
- Velocitat màxima de translació 4,8 km/h.
- Control de marxa: Timó amb joystick seqüencial, que permeti el control direccional de la plataforma. Haurà d'incloure un accelerador tipus "papallona" operatiu en ambdós sentits de la marxa, així com un potenciòmetre que permeti regular una velocitat progressiva i suau.
- Millora del control de gir: Per tal d'optimitzar la maniobrabilitat disposarà de dues velocitats de desplaçament: Velocitat de marxa de 4,8 km/h (lliure) i velocitat "tortuga" , per millorar les maniobres de gir i augmentar la precisió en espais reduïts.
- Alimentació: Conjunt de quatre bateries de tracció de 6V – 225Ah C20 (sense manteniment) Total 24V. L'autonomia mínima ha de ser de 8 hores o 30 serveis.
- Carregador: 24V-220V 30A de càrrega ràpida (1 hora)
- Indicador de bateria: Comprovador de càrrega de bateria amb rang de 0% a 100% (RB)

C. Sistema d'Elevació

- Mecanisme hidràulic: Elevació mitjançant braços de tisora hidràulica
- Grup hidràulic: format per un motor elèctric i una bomba de 2,2 kW 24V 2.1cc.
- Seguretat de descens: Vàlvula paracaigudes al cilindre d'elevació per evitar velocitat excessiva en cas de trencament canonada.
- Mètode d'estabilització i anivellació compost per 4 cilindres hidràulics de doble efecte amb accionament independent.
- L'alçada màxima d'elevació ha de ser de 5 metres, des del terra fins a la plataforma.
- Maneta al xassís inferior per se accionada des del terra.

D. Sistemes de Seguretat

- Control i maniobres: La plataforma ha de comptar amb una centraleta electrònica que gestioni les seguretats i maniobres. Amb un grau de protecció mínim IP 54, atès que la màquina treballarà a l'exterior i amb presència d'humitat.
- Frenada: Fre de retenció amb electrofreno d'imant c.c..
- Risc de vent: velocitat màxima admissible per a l'us 12,5 m/s (fins a 45 km/h)
- Dispositius de seguretat:
 - Palanca de seguretat anti-aixafament.
 - Reixa anti-atrapament en el lateral.
 - Botó d'aturada d'emergència.
 - Vàlvula de baixada d'emergència manual.



- Sistema d'inhibició de tracció quan la plataforma està elevada.
- Dispositiu de seguretat amb parada obligatòria a 2 metres.
- Dispositiu de control de sobrepès amb avisadors acústics.
- Dispositiu de seguretat amb inclinòmetre per a l'anivellament.
- Polsadors sensitius (s'aturen en deixar de pressionar) i Seta d'emergència.
- Proteccions físiques:
 - Baranes de protecció laterals i frontals per a l'operari (1,10 m).
 - Taulons de treball laterals (2 unitats) amb punts d'ancoratge.
- Senyalització:
 - Senyal acústica de seguretat per al descens i l'anivellament.
 - Pictogrames de riscos.

E. Accessoris i equipament addicional

- Carro lliscant: Safata giratòria amb rodets galvanitzats per a la introducció de fèretres.
- Estabilitzadors: Quatre estabilitzadors amb ròtules.
- Plats de suport: Plats rodons oscil·lo-batents per als suports de les ròtules. Base de cautxú d'alta adherència o algun altre compost antilliscant roscada als plats de anivellació.
- Potes hidràuliques: Potes hidràuliques amb distribuïdor i quadre elèctric de connexions.
- Comprovador de bateria i error Digital.
- Bateries auxiliars: Connector auxiliar per a l'ús de bateries externes de suport en cas d'emergència.

6. PRESTACIONS INCLOSES AL CONTRACTE

6.1. LLIURAMENT I POSADA EN SERVEI

L'empresa adjudicatària lliurarà la plataforma eleva-fèretres, adaptada i a estrenar, al Cementiri municipal de Granollers situat al Camí del cementiri núm. 4 en un termini màxim de 90 dies hàbils des de la formalització del contracte.

Aquest lliurament inclou transport fins al cementiri municipal, instal·lació/muntatge i posada en funcionament de la plataforma.

En el moment del lliurament, l'adjudicatari farà entrega de la següent documentació:

- Certificat de conformitat CE, emès per un organisme de control autoritzat (OCA).
- Manual d'instruccions del fabricant en català o castellà.
- Fitxa tècnica de la plataforma, que inclogui com a mínim les característiques descrites a aquest plec.
- Pla de manteniment i inspeccions.



- Declaració responsable conforme es compleixen totes característiques tècniques i obligatòries que estableixen els plecs de prescripcions tècniques del contracte en relació a la plataforma eleva-fèretres.

El lliurament i posada en servei de la maquinària no comportarà cap despesa addicional per a l'Ajuntament.

Posteriorment al lliurament, l'empresa programarà la formació al personal municipal que es podrà fer el mateix dia o a posteriori en un termini màxim de 1 mes.

6.2. TERMINI DE GARANTIA DEL FABRICANT

El termini de garantia mínim davant d'avaries serà de 2 anys, a excepció de mal ús, negligències per part dels operaris, vandalisme o d'altres situacions sobrevingudes i fora d'un ús ordinari.

També quedaran exclosos de la garantia els danys derivats de:

- Sobretensions
- Caigudes de tensió
- Pics o transitoris elèctrics
- Instal·lacions elèctriques defectuoses, no estabilitzades o no conformes a la normativa vigent
- Ús inadequat o incorrecte del sistema de càrrega