

INFORME TÈCNIC DE JUSTIFICACIÓ DE L'OBJECTE, DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ I DEL VALOR ESTIMAT, DE LA DURADA, DELS CRITERIS DE SOLVÈNCIA I D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICS, DE LES CAUSES DE MODIFICACIÓ, DE LES CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECIALS D'EXECUCIÓ I DE LA JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA DEL PERSONAL CLAU DEL CONTRACTE D'OBRES RELATIVES A LA SUBSTITUCIÓ D'ESCALES DURANT L'ANY 2026 (PLA ENDREÇA). LOT 1 ESCALES MECÀNIQUES DEL CARRER SANT DALMIR I ESCALES MECÀNIQUES DEL CARRER SANTA GEMMA. LOT 2 ESCALES MECÀNIQUES DEL CARRER AGUDELLS.

De conformitat amb l'article 116.4, lletra c) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), el present informe s'emet als efectes de justificar els següents criteris en relació a les obres referenciades:

1. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DE LES OBRES OBJECTE DE LICITACIÓ:

1.1. Objecte

Les obres contemplades en el present procediment de licitació corresponen a les diferents actuacions que s'han de dur a terme en el Pla de Millora Integral d'escaleres mecàniques i ascensors del Pla Endreça de la ciutat de Barcelona, el qual té previst realitzar diferents tasques de modernització, substitució i/o renovació de les instal·lacions dels diferents ascensors i escaleres mecàniques situats a diferents barris de la ciutat de Barcelona, essent en aquest cas els següents projectes d'actuació en escaleres:

LOT 1:

1. Projecte executiu de substitució de les escaleres del carrer Sant Dalmir al barri de Teixonera al Districte d'Horta-Guinardó, a Barcelona.

El projecte contempla totes les actuacions necessàries per dur a terme la substitució dels dos trams d'escaleres mecàniques existents en l'àmbit del carrer Sant Dalmir, que donen connectivitat i accessibilitat entre el carrer Josep Santgenís i el carrer Santa Rosalia. El projecte són dos trams d'escala de 1000 mm d'amplada, que salven un desnivell de 10,40 metres, per donar resolució de les diferents patologies/mancances detectades, ja que amb el pas del temps, els equips han patit un deteriorament funcional i estructural notable, amb deficiències mecàniques, desgast dels acabats, oxidació d'elements metàl·lics i mal estat dels paviments adjacents.

L'actuació prevista té com a finalitat substituir els dos trams d'escaleres existents, mantenint la seva ubicació, dimensions i funcionalitat les quals es distribueixen de la següent manera:

- Escala Tram superior de 4,05 metres de desnivell (T1) i 12,55 metres de longitud
- Escala Tram inferior de 6,35 metres de desnivell (T2) i 17,86 metres de longitud

Els treballs i actuacions que es duran a terme són els següents:

- Treballs previs i enderrocs
- Inspecció escala per part del propietari i mantenidor. Recuperació dels components aprofitables de les escaleres.
- Retirada escaleres mecàniques existents.
- Retirada elements associats a les escaleres mecàniques: armaris, senyalització, etc.
- Talls puntuals a la xapa existent i paral·lels a l'escala per a disposar de marge per a la correcta retirada de les escaleres. Desmuntatge de les baranes adjacents a les escaleres.
- Talls i retirada de zones puntuals de xapa en estat de degradació.

- Enderrocs de paviments per tal de permetre l'execució de les diferents rases associades a les canalitzacions previstes
 - Canalitzacions i paviments
- Noves canalitzacions associada a la connexió entre els armaris d'escomesa elèctrica i els armaris de maniobra previstos.
- Noves canalitzacions entre els armaris de maniobra i les escales mecàniques o elements de control i vigilància associats a aquestes.
- Associades a la reposició de les actuacions un cop finalitzades les rases previstes. Per a la re pavimentació es preveu aprofitar la peça actual sempre que sigui possible.
- Pavimentació o arranjament de les superfícies d'on s'extreu la barana del carrer Santa Rosalia.
 - Millores a la zona del Fossat:
 - Neteja del fossat.
 - Comprovació del correcte funcionament dels drenatges associats als diferents fossats d'escala.
 - Millores de l'armari d'escomesa elèctrica:
 - Renovació de la carcassa actual.
 - Renovació de l'aparellatge.
 - Millores armaris de maniobra de cada escala:
 - Renovació dels armaris de maniobra.
 - Recol·locació en la mateixa ubicació.
 - Telecontrol:
 - Retirada, conservació i recol·locació del mòdem situat a l'armari del tram 2.
 - Reposició i pintat de l'estructura metàl·lica
 - Reposició de la xapa de les zones en mal estat.
 - Col·locació de les baranes i xapes.
 - Pintat del revestiment color acer corten.
 - Incorporació d'elements de senyalització:
 - Col·locació, en cada accés del tram d'escala respectiu, una columna cilíndrica de 4,20 m d'alçada i de 120mm de diàmetre i acabat en acer inoxidable.
 - Col·locació dels elements de vigilància i control en les columnes de la part superior de cada tram.
 - Col·locació displays LED de caràcter informatiu en les columnes.
 - Col·locació elements informatius en l'inici de tram de cada escala.
 - Col·locació en la columna de la part superior de l'escala el senyal amb les indicacions de reversibilitat per tal de poder canviar el sentit de de la marxa de l'escala mecànica
 - Col·locació de dispositius sonors
 - Treballs d'Enginyeria:
 - Realització de la memòria, càlcul de bancades, motors, cables, etc.
 - Càlcul de reaccions (fossat, parets).
 - Legalització de la reforma tipus.

El projecte executiu contempla totes les actuacions a considerar.

2. Projecte executiu de substitució de les escales del carrer Santa Gemma al barri de Teixonera al Districte d'Horta-Guinardó, a Barcelona.

El projecte contempla totes les actuacions necessàries per dur a terme la substitució del tram d'escales mecàniques existents en l'àmbit del carrer Santa Gemma, que donen connectivitat i accessibilitat entre el carrer dels Cortada i el carrer de Plutó. El projecte és un tram d'escala de 1000 mm d'amplada, que salven un desnivell de 6,99 metres, per donar resolució de les diferents patologies/mancances detectades, ja que amb el pas del temps, els equips han patit un deteriorament funcional i estructural notable, amb deficiències mecàniques, desgast dels acabats, oxidació d'elements metàl·lics i mal estat dels paviments adjacents.

L'actuació prevista té com a finalitat substituir el tram d'escala existent, mantenint la seva ubicació, dimensions i funcionalitat la qual té la següent configuració:

- Escala de 6,99 metres de desnivell (T1) i 17,67 metres de longitud

Els treballs i actuacions que es duran a terme per realitzar la substitució de les escales mecàniques són els següents:

- Treballs previs i enderroc
 - Inspecció escala per part del propietari i mantenidor. Recuperació dels components aprofitables de les escales.
 - Retirada elements associats a les escales mecàniques: armaris, senyalització, etc.
 - Retirada de la serralleria lateral dreta de l'escala per permetre'n l'alliberament i el desmuntatge, així com per facilitar l'allotjament del nou pòrtic de comunicacions.
 - Retirada escales mecàniques existents.
 - Retall de la barana esquerra (vist des de la capçalera inferior de l'escala) i instal·lació d'un embellidor tipus tapó, amb la finalitat d'habilitar l'espai necessari per a la implantació del pòrtic de comunicacions en aquest punt.
 - Enderroc de paviments en els embarcaments de l'escala per tal de permetre retirar i col·locar correctament la nova escala mecànica.
- Canalitzacions i paviments
 - Noves canalitzacions associada a la connexió entre l'armari d'escomesa elèctrica i l'armari de maniobra previst.
 - Noves canalitzacions entre l'armari de maniobra i l'escala mecànica o elements de control i vigilància associats a aquestes.
 - Actuacions vinculades a la reposició dels elements un cop finalitzats els treballs de les excavacions previstes. Pel que fa a la repavimentació, es preveu aprofitar la peça actual sempre que sigui possible.
- Millores a la zona del Fossat:
 - Neteja del fossat.
 - Comprovació del correcte funcionament dels drenatges associats als diferents fossats d'escala.
- Millores de l'armari d'escomesa elèctrica:
 - Renovació de la carcassa actual.
 - Renovació de l'aparellatge.
- Millores de l'armari de maniobra de l'escala:
 - Renovació de l'armari de maniobra.
 - Nova carcassa d'acer inoxidable AISI316 i cerradura tipus Kaba 1, mides segons model mitjà del plec.
- Telecontrol:
 - Retirada, conservació i recol·locació del mòdem situat a l'armari elèctric.
 - Col·locació d'un pòrtic amb càmeres i panells informatius, amb carcassa de protecció antivandàlica.

- Reposició de l'estructura metàl·lica
- Col·locació d'una nova xapa lateral d'acer inoxidable AISI316, en substitució de la peça retirada, garantint-ne l'acabat i la integració amb el tancament existent.
- Incorporació d'elements de senyalització:
- Col·locació, en la part superior de l'escala, una columna cilíndrica de 4,20 m d'alçada i de 120mm de diàmetre i acabat en acer inoxidable.
- Col·locació d'elements de vigilància i control en la columna.
- Col·locació d'elements informatius en els accessos de l'escala.
- Col·locació de la senyal amb les indicacions de reversibilitat per tal de poder canviar el sentit de la marxa de l'escala mecànica, en els dos accessos de l'escala.
- Col·locació de tòtem unificat amb un semàfor (d'alçada 1450mm i una secció quadrada de 120mm de costat i un acabat d'acer inoxidable), amb polsador per sol·licitar el canvi de sentit de funcionament de l'escala.
- Col·locació, en els accessos a l'escala, de tapes de fossat R11 que funcionaran com a semàfor.
- Treballs d'Enginyeria:
- Realització de la memòria, càlcul de bancades, motors, cables, etc.
- Càlcul de reaccions (fossat, parets).
- Legalització de la reforma tipus.

El projecte executiu contempla totes les actuacions a considerar.

LOT 2:

Projecte executiu de substitució de les escales mecàniques del carrer Agudells al barri del Carmel al Districte d'Horta-Guinardó, a Barcelona.

El projecte contempla totes les actuacions necessàries per dur a terme la substitució dels dos trams d'escales mecàniques existents en l'àmbit del carrer Agudells, que donen connectivitat i accessibilitat entre el carrer de la Conca de Tremp i el carrer de Calderón de la Barca. El projecte són dos trams d'escala de 1000 mm d'amplada, que salven un desnivell de 10,23 metres, per donar resolució de les diferents patologies/mancances detectades, ja que amb el pas del temps, els equips han patit un deteriorament funcional i estructural notable, amb deficiències mecàniques, desgast dels acabats, oxidació d'elements metàl·lics i mal estat dels paviments adjacents.

L'actuació prevista té com a finalitat substituir els dos trams d'escales existents, mantenint la seva ubicació, dimensions i funcionalitat les quals es distribueixen de la següent manera:

- Escala Tram superior de 5,27 metres de desnivell (T2) i 13,83 metres de longitud
- Escala Tram inferior de 4,96 metres de desnivell (T1) i 13,29 metres de longitud

Els treballs i actuacions que es durant a terme són els següents:

- Treballs previs i enderrocs
- Inspecció escala per part del propietari i mantenidor. Recuperació dels components aprofitables de les escales.
- Retirada escales mecàniques existents.
- Retirada elements associats a les escales mecàniques actuals: armaris, senyalització, etc
- Talls puntuals a la xapa existent i paral·lels a l'escala per a disposar de marge per a la correcta retirada de les escales. Desmuntatge de les baranes adjacents a les escales.
- Talls i retirada de zones puntuals de xapa en estat de degradació avançat.

- Enderrocs de paviments per tal de permetre l'execució de les diferents rases associades a les canalitzacions previstes
- Poda arbrat
- Canalitzacions i paviments
- Noves canalitzacions entre els armaris de maniobra i les escales mecàniques o elements de control i vigilància associats a aquestes.
- Canalitzacions connexions entre trams d'escales.
- Associades a la reposició de les actuacions un cop finalitzades les rases previstes. Per a la repavimentació es preveure aprofitar la peça actual sempre que sigui possible.
- Pavimentació o arranjamet de les superfícies d'on s'extreuen els armaris de maniobra antics.
- Neteja d'arquetes existents
- Millores a la zona del Fossat:
- Neteja del fossat.
- Comprovació del correcte funcionament dels drenatges associats als diferents fossats d'escala.
- Millores de l'armari d'escomesa elèctrica:
- Renovació de la carcassa actual per problemes d'entrada d'aigua.
- Renovació de l'aparellatge.
- Millores armaris de maniobra de cada escala:
- Renovació dels armaris de maniobra.
- Recol·locació en nova ubicació més accessible pels tècnics de manteniment.
- Telecontrol:
- Retirada, conservació i recol·locació del mòdem situat a l'armari del tram 2.
- Reposició i pintat de l'estructura metàl·lica
- Reposició de la xapa de les zones en mal estat.
- Col·locació de les xapes.
- Pintat del revestiment color acer corten.
- Incorporació d'elements de senyalització:
- Col·locació, en cada accés del tram d'escala respectiu, una columna cilíndrica de 4,20 m d'alçada i de 120mm de diàmetre i acabat en acer inoxidable.
- Retirada de elements de vigilància i control existents
- Col·locació d'elements de vigilància i control en les columnes de la part superior de cada tram.
- Col·locació displays LED de caràcter informatiu en les columnes.
- Col·locació elements informatius en l'inici de tram de cada escala.
- Col·locació en la columna de la part superior de l'escala el senyal amb les indicacions de reversibilitat per tal de poder canviar el sentit de de la marxa de l'escala mecànica
- Col·locació de dispositius sonors (d'alçada 1450mm i una secció quadrada de 120mm de costat i un acabat d'acer inoxidable) en la columna de cada tram d'escala que millor convingui (superior o inferior).
- Treballs d'Enginyeria:
- Realització de la memòria, càlcul de bancades, motors, cables, etc.
- Càlcul de reaccions (fossat, parets).
- Legalització de la reforma tipus.

El projecte executiu contempla totes les actuacions a considerar.

1.2 Termini d'execució

El termini d'execució previst serà l'especificat en cada projecte inclòs a cadascun dels lots, amb un termini total màxim de **sis (6) mesos** pel Lot 1 i de **sis (6) mesos** també pel Lot 2. L'inici del termini serà a partir de la data en que es realitzi a l'acta de comprovació del replanteig del projecte de cada lot.

Les obres corresponents a les escales del Lot 1 s'executaran de manera simultània.

Cal tenir present que de conformitat amb el què s'estableix en el projecte i el plec de prescripcions tècniques corresponent, en el seu cas, la correcta execució de les obres s'haurà de realitzar de conformitat amb el *Planning* que consta a l'Annex del Projecte.

1.3 Pressupost de licitació

El desglossament del pressupost base de licitació del present contracte (quadres de preus unitaris dels elements constructius, amidaments, costos directes, costos indirectes, despeses generals, benefici industrial, IVA) es troben al document de cada un dels projectes d'execució d'aquesta licitació, essent aquests els següent:

LOT 1:

260129_Projecte EM SantDalmir
260129_Projecte EM SantaGemma

LOT 2:

260201_Projecte EM Agudells

Annexos al present procediment de licitació, en concret al:

- Document núm. 4 – Pressupost del projecte

D'acord amb allò descrit a la documentació abans esmentada, la determinació del Pressupost Base de Licitació s'ha fet a partir del projecte d'execució en base als següents conceptes:

LOT 1

1. Projecte executiu de substitució de l'escala del carrer Sant Dalmir al barri de Teixonera al Districte d'Horta- Guinardó, a Barcelona.

- Pressupost d'Execució Material de l'obra (PEM) :..... 698.774,85 €
- Despeses Generals (DG = 13% s/PEM): 90.840,73 €
- Benefici Industrial (BI = 6% s/PEM) : 41.926,49 €
- Subtotal (PEM + DG + BI): 831.542,07 €
- IVA (21% sobre (PEM + DG + BI)): 174.623,83 €
- **Total Pressupost Base de Licitació: (IVA Inclòs) 1.006.165,90 €**

2. Projecte executiu de substitució de l'escala del carrer Santa Gemma al barri de Teixonera al Districte d'Horta- Guinardó, a Barcelona.

- Pressupost d'Execució Material de l'obra (PEM) :..... 393.716,86 €
- Despeses Generals (DG = 13% s/PEM): 51.183,19 €
- Benefici Industrial (BI = 6% s/PEM) : 23.623,01 €
- Subtotal (PEM + DG + BI): 468.523,06 €
- IVA (21% sobre (PEM + DG + BI)): 98.389,84 €
- **Total Pressupost Base de Licitació: (IVA Inclòs) 566.912,90 €**

LOT 2 - Projecte executiu de substitució de l'escala del carrer Agudells al barri del Carmel al Districte d'Horta-Guinardó, a Barcelona.

- Pressupost d'Execució Material de l'obra (PEM) :..... 729.603,20 €
- Despeses Generals (DG = 13% s/PEM): 94.848,42 €
- Benefici Industrial (BI = 6% s/PEM) : 43.776,19 €
- Subtotal (PEM + DG + BI): 868.227,81 €
- IVA (21% sobre (PEM + DG + BI)): 182.327,84 €
- **Total Pressupost Base de Licitació: (IVA Inclòs) 1.050.555,65 €**

	LOT 1	LOT 2	LOT 1 + LOT 2
PEC	1.300.065,13 €	868.227,81 €	2.168.292,94 €
IVA	273.013,68 €	182.327,84 €	455.341,52 €
TOTALS	1.573.078,81 €	1.050.555,65 €	2.623.634,46 €

Els preus unitaris dels diferents elements constructius (mà d'obra, materials, maquinària, elements compostos, partides d'obra i conjunts de partides d'obra) s'han establert i adaptat a partir del Banc BEDEC, àmbit de preus de la província de Barcelona, de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, ITEC, o en el seu defecte en base als preus de mercat definits pels redactors del projecte.

El criteri del càlcul de costos no contempla el gènere, sinó únicament l'ofici i la categoria professional.

1.4 Valor Estimat del Contracte:

S'entén per valor estimat del contracte el valor l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSP, el següent:

Desglossament del valor estimat del contracte:

- Pressupost base de licitació (sense IVA) Lot1: 1.300.065,13 euros.
- Pressupost base de licitació (sense IVA) Lot2: 868.227,81 euros.
- Possibles modificacions: 433.658,59 euros.

Total valor estimat del contracte: **2.601.951,53 euros.**

	LOT 1	LOT 2	LOT 1 + LOT 2
PEC	1.300.065,13 €	868.227,81 €	2.168.292,94 €
Modificacions 20%	260.013,03 €	173.645,56 €	433.658,59 €
TOTALS	1.560.078,16 €	1.041.873,37 €	2.601.951,53 €

2 CRITERIS DE SOLVÈNCIA:

LOT 1:

Atenent a l'objecte del contracte detallat en l'apartat 1 del present informe, en aquest cas es considera el valor estimat de contracte del projecte amb més import (escales mecàniques del carrer Sant Dalmir), essent de **831.542,07 euros** (IVA exclòs), es proposen els següent criteris de solvència:

- Els licitadors, espanyols o estrangers d'Estat que no sigui membre de la Unió Europea, hauran de disposar de la classificació següent:

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA Actual
J	1	3

- Els licitadors no espanyols d'estats membres de la Unió Europea hauran d'acreditar que compleixen amb les condicions mínimes de solvència següents:

Nota prèvia: donada la situació econòmica del sector en els darrers anys, es considera justificada l'ampliació del termini d'acreditació de la solvència tècnica requerida de cinc (5) a deu (10) anys per tal de garantir el principi de concurrència, de competència i per facilitar l'accés als professionals del sector.

Solvència econòmica o financera: Volum anual de negocis. El volum anual de negocis de la licitadora durant els **TRES (3) últims anys** ha de ser, com a mínim, de **1.092.054,71 euros/any**, en algun d'aquests anys. En el cas de que la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a **TRES (3) anys** el requeriment es podrà referir al període d'activitat. En el cas de que aquesta data sigui inferior a **UN (1) any**, el requeriment podrà ser proporcional.

Solvència tècnica o professional: Obres executades: L'import anual, sense incloure els impostos, que el licitador haurà d'acreditar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels **últims QUINZE (15) anys**, corresponent al mateix grup o subgrup de classificació a que correspon la present licitació ha de ser, com a mínim, de **780.039,08 euros**. Les obres executades per una societat estrangera filial de la licitadora tindran la mateixa consideració que les directament executades per ella, sempre que aquesta última exerceixi el control directament o indirectament en els termes que estableix l'article 42 del Codi de Comerç. Quan es tracti d'obres executades per una societat estrangera participada per la licitadora sense que es compleixi la condició esmentada, només es reconeixerà com a experiència atribuïble a la licitadora l'obra executada per la societat participada en la proporció de la participació d'aquella en el capital social d'aquesta.

LOT 2:

Atenent a l'objecte del contracte detallat en l'apartat 1 del present informe, en aquest cas es considera el valor estimat de contracte del projecte de l'import de les escales mecàniques del carrer Agudells, essent de **868.227,81 euros** (IVA exclòs), es proposen els següent criteris de solvència:

- Els licitadors, espanyols o estrangers d'Estat que no sigui membre de la Unió Europea, hauran de disposar de la classificació següent:

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA Actual
J	1	4

- Els licitadors no espanyols d'estats membres de la Unió Europea hauran d'acreditar que compleixen amb les condicions mínimes de solvència següents:

Nota prèvia: donada la situació econòmica del sector en els darrers anys, es considera justificada l'ampliació del termini d'acreditació de la solvència tècnica requerida de cinc (5) a deu (10) anys per tal de garantir el principi de concurrència, de competència i per facilitar l'accés als professionals del sector.

Solvència econòmica o financera: Volum anual de negocis. El volum anual de negocis de la licitadora durant els **TRES (3) últims anys** ha de ser, com a mínim, de **729.311,36 euros/any**, en algun d'aquests anys. En el cas de que la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a **TRES (3) anys** el requeriment es podrà referir al període d'activitat. En el cas de que aquesta data sigui inferior a **UN (1) any**, el requeriment podrà ser proporcional.

Solvència tècnica o professional: Obres executades: L'import anual, sense incloure els impostos, que el licitador haurà d'acreditar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims QUINZE (15) anys, corresponent al mateix grup o subgrup de classificació a que correspon la present licitació ha de ser, com a mínim, de **520.936,68 euros**. Les obres executades per una societat estrangera filial de la licitadora tindran la mateixa consideració que les directament executades per ella, sempre que aquesta última exerceixi el control directament o indirectament en els termes que estableix l'article 42 del Codi de Comerç. Quan es tracti d'obres executades per una societat estrangera participada per la licitadora sense que es compleixi la condició esmentada, només es reconeixerà com a experiència atribuïble a la licitadora l'obra executada per la societat participada en la proporció de la participació d'aquella en el capital social d'aquesta.

Mitjans personals (per a tots els lots)

Els licitadors, a més d'acreditar la solvència requerida, hauran de comprometre's, mitjançant una declaració responsable on hi figuri el compromís, a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials que s'indiquen als paràgrafs següents i a mantenir-los durant l'execució de les obres, sense cost addicional per a BIMSA. Aquest compromís s'integrarà al contracte i tindrà el caràcter d'obligació essencial, podent-se resoldre el contracte o imposar-se les penalitzacions per aquest motiu previstes al contracte, en cas d'incompliment per l'adjudicatari.

Els mitjans personals a què es compromet el licitador fan referència als següents grups de professionals necessaris per a la correcta execució de les obres objecte del present contracte:

Grup d'interlocució i representació:

Els professionals d'aquest grup es relacionaran amb BIMSA i l'Ajuntament de Barcelona, tot representant l'adjudicatari en temes relatius a desenvolupament del contracte, gestió i conservació del domini públic i ambientalització de l'obra. Els professionals d'aquest grup són:

- **Delegat/da d'Obra:** Titulat/da competent amb capacitat suficient per a representar a l'empresa Contractista davant BIMSA i tercers, en tot allò que afecti a l'execució de l'obra i al desenvolupament del contracte. El/La Delegat/da d'Obra comptarà amb poder de decisió dins de l'empresa i formació tècnica suficient per a desenvolupar el seu càrrec.
- **Responsable de la implantació de l'obra al domini públic:** La persona designada com a Responsable de la implantació de l'obra al domini públic haurà de tenir plena capacitat de decisió en l'adopció d'aquelles mesures necessàries per a garantir l'adequada conservació i homogeneïtat de tancaments, senyalitzacions, itineraris i passos per a vianants de l'obra amb públic limítrof a la mateixa obra, així com de prendre aquelles mesures que estimi escaients per tal de limitar les immissions i molèsties provocades per l'execució dels treballs, i garantir una adequada mobilitat dels vianants.
- **Responsable de l'ambientalització de l'obra.** La persona designada com a responsable de l'ambientalització de l'obra haurà de tenir plena capacitat de decisió en l'adaptació d'aquelles mesures necessàries per a garantir l'adequada ambientalització de l'obra i la reducció dels

impactes negatius que es puguin generar en la mateixa.

Equip Responsable de l'Obra: Professionals responsables de la gestió i execució de les obres:

Aquest grup de professionals està format per les persones tècniques més directament implicades en les tasques de planificar, coordinar i supervisar les obres, organitzar els equips de treball, controlar les mesures de prevenció de riscos etc.

En el cas concret de les obres objecte del contracte i tenint en compte l'anàlisi de les activitats concretes a executar, es demana que, com a mínim, aquest últim grup de professionals estigui format pels següents perfils:

- a) **Cap d'Obra:** Responsable de planificar, coordinar, impulsar i supervisar l'execució de les actuacions objecte de licitació seguint les directrius de la direcció facultativa i del projecte aprovats, controlant la qualitat, el pressupost i els terminis.
- b) **Encarregat/da d'obra:** Responsable de l'execució material dels projectes constructius, tot coordinant i organitzant els equips de treball de les diferents especialitats que concorren en aquesta actuació, les intervencions dels diferents professionals i industrials, vetllant pel compliment de les condicions tècniques i la planificació prevista.
- c) **Tècnic/ca de Prevenció de riscos laborals:** Responsable de controlar i vetllar per la implementació i compliment eficaç de les mesures preventives i de protecció i seguretat definides en el corresponent pla de seguretat i salut de les actuacions objecte de licitació.

3 CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICS:

De conformitat amb l'article 116.4, lletra c) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), el present informe s'emet als efectes de justificar els criteris automàtics d'adjudicació que es tindran en consideració en el procediment de contractació corresponent.

A)	35 punts	Oferta de preu
B)	10 punts	Oferta de rebaixa sobre preus contradictoris
C)	10 punts	Oferta d'ampliació de garantia
D)	12 punts	Experiència del cap d'obra
E)	8 punts	Experiència de l'encarregat
F)	3 punts	Experiència del tècnic de prevenció de riscos
G)	11 punts	Compromís per reparació de prestacions per avaries motivades per causes externes
H)	11 punts	Compromís de reparació eficient en el termini de l'any de garantia i manteniment

El pes dels criteris d'adjudicació avaluable mitjançant fórmules automàtiques és de 100 punts, el que representa un 100% sobre el total.

A) Oferta de Preu

El preu és l'element que defineix el cost de l'actuació, i per tant un dels components bàsics per determinar la millor relació qualitat-preu previst com a requisit d'adjudicació a l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic.

El Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 9 de març, d'aprovació de la instrucció per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic preveu en el seu punt 9.4 que en general, la puntuació del preu no pot ser superior al 35% .

B) Oferta de rebaixa sobre preus contradictoris

Atès que durant l'execució material del contracte, es poden donar circumstàncies que donin lloc a utilització de partides no identificades en el pressupost inicial dels projectes objecte de contracte, el plec preveu la definició de preus contradictoris per la qual s'utilitzarà com a referència el banc de preus BEDEC de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).

A fi de reduir la incertesa sobre el cost d'aquestes partides i garantir la màxima estabilitat del cost final estimat de l'actuació és convenient determinar d'inici la rebaixa que el licitador adjudicatari aplicarà respecte del banc de preus BEDEC.

Tanmateix aquesta rebaixa ha de ser proporcionada i coherent amb l'oferta general, i per tant s'estableix un lílndar mínim del 75% i un màxim del 105% respecte del percentatge de baixa de l'oferta de Preu.

C) Oferta d'ampliació de garantia

Compromís per part de l'empresa licitadora per l'ampliació de garantia de qualsevol element instal·lat de les escales i/o elements auxiliars d'aquestes i del qual s'hagi realitzat un correcte manteniment segons el *Plec de prescripcions tècniques pel manteniment d'escales mecàniques situades a l'espai públic durant el període de garantia*.

L'increment voluntari del termini de garantia per part de l'empresa licitadora repercuteix en l'increment de la qualitat i la durabilitat de l'actuació objecte d'execució.

D) Experiència del/la cap d'obra

Responsable de planificar, coordinar i supervisar l'execució de l'actuació objecte de licitació seguint les directrius de la direcció facultativa i els projectes aprovats, controlant la qualitat, el pressupost i els terminis.

La seva experiència en actuacions similars i urbanitzacions li permetrà identificar dificultats potencials que poden aparèixer en l'execució de l'obra, aportar solucions o alternatives viables provades amb anterioritat en experiències precedents, i identificar oportunitats de millora de la qualitat de l'execució, el cost, o la reducció de terminis.

El Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 9 de març, d'aprovació de la instrucció per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic preveu en el seu punt 9.5 que es pot fixar com a criteri d'adjudicació l'experiència del personal adscrit al contracte quan dita experiència pot resultar determinant per garantir la qualitat de la prestació.

E) Experiència de l'encarregat/da d'obra

Responsable de l'execució material dels projectes constructius, coordinant i organitzant els equips de treball, les intervencions dels diferents professionals i industrials, vetllant pel compliment de les condicions tècniques i la planificació prevista.

La seva experiència en actuacions similars i urbanitzacions li permetrà identificar i anticipar situacions que poden dificultar l'execució material de l'obra, aportar solucions o alternatives factibles, i organitzar amb major coneixement de la casuística la intervenció dels diferents equips de treball.

El Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 9 de març, d'aprovació de la instrucció per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic preveu en el seu punt 9.5 que es pot fixar com a criteri d'adjudicació l'experiència del personal adscrit al contracte quan dita experiència pot resultar determinant per garantir la qualitat de la prestació.

F) Experiència del/la tècnic/a de prevenció de riscos

Responsable de controlar i vetllar per la implementació i compliment eficaç de les mesures preventives i de protecció i seguretat definides en el corresponent pla de seguretat i salut de l'actuació objecte de licitació.

La seva experiència en actuacions similars i urbanitzacions li permetrà identificar i anticipar riscos associats a la tipologia d'obra en execució, aportar solucions o alternatives viables provades amb anterioritat en experiències precedents, i identificar oportunitats de millora per a maximitzar les condicions de seguretat i salut de l'actuació.

El Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 9 de març, d'aprovació de la instrucció per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic preveu en el seu punt 9.5 que es pot fixar com a criteri d'adjudicació l'experiència del personal adscrit al contracte quan dita experiència pot resultar determinant per garantir la qualitat de la prestació.

G) Compromís per reparació de prestacions per avaries motivades per causes externes.

Compromís de reparació i/o substitució, en el cas que sigui necessari, d'un o diferents elements del les escales i/o elements auxiliars d'aquests, per incidències motivades per causes externes al funcionament habitual de les instal·lacions inclosos en les tasques de manteniment previstes en el *Plec de prescripcions tècniques pel manteniment de les escales mecàniques situats a l'espai públic durant el període de garantia* com poden ser:

- Accions incíviques i vandàliques dels usuaris.
- Intervenció de bombers o policia.
- Robatoris o similar.
- Caiguda de la tensió total o parcial de subministrament, sobretensions, irrupció de llamps.

Aquest treballs s'estableixen en un màxim de cinc (5) reparacions amb un import màxim acumulat de 3.000,00 euros i que es produeixin dins del període de manteniment (12 mesos).

L'empresa licitadora assumirà els costos d'aquestes intervencions (desperfectes ocasionats, etc.) fins el valor de la franquícia (3.000,00 euros). La resta fins el total dels costos acumulats en el període indicat, quan correspongui, anirà a càrrec de l'Ajuntament de Barcelona.

L'aplicació d'aquesta franquícia serà sobre els costos d'aquestes intervencions segons preus de l'Institut Tecnològic de Catalunya (ITEC) o altre base de preus pública. Si no es possible per la seva especialització amb preus de mercat, el 13% en concepte de despeses generals, el 6 % de benefici industrial i el 21% de IVA. En qualsevol cas, el contractista haurà de comunicar amb caràcter previ a BIMSA les intervencions degudes a causes externes a les tasques de manteniment habitual i s'executaran les gestions amb l'Ajuntament de Barcelona

H) Compromís de reparació eficient en el termini de l'any de manteniment.

Aquest compromís implica que cal planificar correctament els treballs de manteniment preventiu i correctiu de tal manera que es redueixin els terminis màxims d'aturada del servei en cadascuna de les escales mecàniques.

Amb l'acceptació d'aquesta millora l'empresa licitadora es compromet a atendre en temps i forma les avaries que es puguin produir per tal que el factor de disponibilitat (Fd) establert a l'apartat 10 del *Plec de prescripcions tècniques pel manteniment de les escales mecàniques situades a l'espai públic durant el període de garantia* estigui per damunt del 97,50% de temps de funcionament establert.

D'aquesta manera es vol garantir un nivell de qualitat en la prestació del servei vinculat a l'atenció de les situacions que mereixen un tractament prioritari motivades per l'afectació del correcte funcionament de les instal·lacions.

4 DEFINICIÓ D'ACTUACIÓ SIMILAR:

Atenent a les característiques particulars de les actuacions en licitació i als efectes de poder avaluar l'experiència en actuacions similars de l'Equip Responsable de l'Obra, es defineix com a actuació similar:

- **Obres d'instal·lacions mecàniques (elevadors i transportadors) i/o urbanitzacions** executades en **entorns urbans** en els darrers **QUINZE (15) anys**, i d'un **Import mínim a efectes de ser considerat similar (IAS) de 500.000,00 €** (PEC, IVA no inclòs).

Per determinar la puntuació del criteri de l'experiència de l'Equip Responsable de l'Obra, en la fórmula càlcul hi intervé una variable que és l'**Import de Referència (IR)**, que és l'import mínim acumulat d'actuacions similars a partir del qual es comença a obtenir puntuació per aquest criteri:

- Import de referència (IR) = **1.000.000,00 €**.

5 CRITERIS PER A APRECIAR LA PRESUMPCIÓ D'OFERTA ANORMAL O DESPROPORCIONADA

En relació a l'oferta econòmica sobre el preu de licitació:

- Si el nombre d'ofertes admeses a licitació és una (1), no seran d'aplicació els criteris per a apreciar la presumpta anormalitat o desproporció.
- Si s'admeten a licitació entre dos (2) i cinc (5) ofertes, totes aquelles ofertes (O), la desviació de les quals respecte de l'oferta mitjana calculada segons s'especifiqui en el plec de condicions sigui més gran que 0,05 ($d > 0,05$) seran considerades presumptament anormals o desproporcionades.
- Si s'admeten a licitació sis (6) o més ofertes, totes aquelles ofertes (O), la desviació de les quals respecte de l'oferta mitjana calculada segons s'especifiqui en el plec de condicions sigui més gran que 0,02 ($d > 0,02$) seran considerades presumptament anormals o desproporcionades.

En qualsevol cas, aquelles ofertes en les que s'evidenciï que els preus unitaris dels salaris dels treballadors considerats són inferiors als que estableixi el conveni d'aplicació seran considerades anormals o desproporcionades.

6 CAUSES TÈCNIQUES DE MODIFICACIÓ A PREVEURE:

De conformitat amb l'article 204 de la LCSP es proposen les següents modificacions objectives:

Bàsiques

- A.** Augment d'amidament de les partides del contracte necessari per a executar les obres objecte del Projecte sempre que superin el 10 % del preu inicial del contracte.
- B.** Derivades de condicions meteorològiques anormalment adverses.
- C.** Canvis/Modificacions necessaris per tal de garantir els subministres bàsics (llum, aigua, gas...) conforme als seus usos i exigides per les companyies o bé que siguin necessaris per tal de donar compliment a les exigències del mateix.

Demandes de tercers

- D. Derivades de canvis en el materials, equips i/o instal·lacions, per tal d'atendre a noves exigències de prestacions, rendiments, eficiència energètica, homogeneïtat de models, etc. per part del mantenidor o de l'Administració actuant.

Seguretat i afectacions

- E. Derivades de les indicacions i/o exigències de seguretat emeses per autoritats competents (Comitè d'Obres, Guàrdia Urbana, bombers, mobilitat, etc.)
- F. Derivades de les indicacions i/o exigències en relació a la reducció de les immissions, afectacions sobre l'entorn o millora de la circulació emeses per autoritats competents (Comitè d'Obres, Guardia Urbans, Bombers, etc..)
- G. Derivades de les indicacions i/o exigències en relació a la preservació d'elements patrimonials, elements vegetals o arqueològics emeses per autoritats competents.

Preexistències

- H. Derivades de l'afecció a les instal·lacions de les entitats prestadores de serveis (companyies) necessàries per executar les obres objecte dels projectes.
- I. Derivades de circumstàncies imprevisibles o sobrevingudes en relació al subsòl, incloent terrenys antròpics, naturals i sols contaminats.

7 CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:

De conformitat amb l'article 202 de la LCSP, és necessari l'establiment al Plec de Clàusules Administratives Particulars de almenys una de les condicions especials d'execució d'entre les enumerades a continuació:

- Subcontractació i Pagament a subcontractistes i/o proveïdors, dins els terminis previstos per la normativa.
- Manteniment, durant tota l'execució de l'obra, de les condicions laborals i socials a les que l'adjudicatari es compromet a la seva oferta,
- Millores sobre personal propi que s'adscriurà a l'obra de forma directa,
- I/o que tant el Contractista, com els seus possibles subcontractistes, compleixin amb el requeriment municipal d'inexistència de relació econòmica i/o financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal.
- i/o que l'adjudicatari compleixi amb els compromisos adquirits en relació a l'equip responsable de l'obra que ofereixi a la seva oferta.

Sra. Estrella Ordóñez Ordóñez
Directora Tècnica d'Obres Estandarditzades
BIMSA

Sra. Anna Llorà i Corominas
Directora de Finançament, Programació
d'Inversions i Control de Qualitat
BIMSA