INFORME TÈCNIC DE JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS DE SOLVENCIA, CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A JUDICI DE VALOR I AUTOMÀTICS, CAUSES TÈCNIQUES DE MODIFICACIÓ A PREVEURE, CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECIALS D'EXECUCIÓ, JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ I DEL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE, DURACIÓ DEL CONTRACTE I JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA DEL PERSONAL CLAU DEL CONTRACTE D'OBRES RELATIVES AL DOCUMENT REFÓS DELS PROJECTES DE REURBANITZACIÓ, DESDOBLAMENT DE COL·LECTOR I IMPLANTACIÓ D'UNA XARXA TRAMVIÀRIA UNIFICADA A L'AVINGUDA DIAGONAL. FASE 2 (PG. ST. JOAN -PL. FRANCESC MACIÀ - AV. SARRIÀ). LOT 1: PSG. ST. JOAN-PAU CLARIS, LOT 2: PAU CLARIS-BALMES I LOT 3: BALMES-AV. SARRIÀ.

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 a l'encapçalament:

- Criteris de solvència tècnica o professional,
- Criteris de solvència econòmica i financera,
- Causes tècniques de modificació a preveure,
- Condicions tècniques especials d'execució,
- Pressupost de Licitació i de Valor d'Execució de Contracte (VEC),
- Duració del contracte,
- Justificació del personal clau del contracte.

1. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DE LES OBRES OBJECTE DE LICITACIÓ:

1.1. Tasques a executar

Les obres contemplades al present procediment de licitació consisteixen en dur a terme la reurbanització, desdoblament de col·lector i implantació d'una xarxa tramviària unificada a l'Avinguda Diagonal. Fase 2 (Pg. St. Joan -Pl. Francesc Macià - Av. Sarrià). Lot 1: Psg. St. Joan-Pau Claris, Lot 2: Pau Claris-Balmes i Lot 3: Balmes-Av. Sarrià.

Activitats concretes més rellevants que s'executen en aquestes obres

Els lots a executar es corresponen amb les següents actuacions:

LOTS 1, 2 i 3:

- LOT 1: del Passeig de St. Joan al carrer de Pau Claris (inclosa la cruïlla del carrer de Pau Claris),
- LOT 2: del carrer Pau Claris al carrer de Balmes (inclosa la cruïlla del carrer de Balmes),
- LOT 3: del carrer de Balmes a l'Avinguda de Sarrià,

lots per trams, amb la mateixa tramificació dels projectes de reurbanització, col·lector i tamvia (redactats en paral·lel i que s'executaran també en paral·lel). Aquests lots inclouen obres de reurbanització, col·lector i obra civil, prèvia a l'obra lineal tramviària: enderrocs, explanacions, drenatge sota llosa, execució de multitubulars i aquetes (incloses arquetes APS).

1.2. Termini d'execució

Lot 1: 27 mesos, Lot 2: 41 mesos i Lot 3: 33 mesos, a comptar a partir de la data que s'estableixi a l'acta de comprovació del replanteig i executant-se simultàniament.

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 troba al document del projecte d'execució de les obres: P*ROJECTE REFOS CONNEXIÓ XARXA TRAMVIARA FASE 2.pdf*, annex al present procediment de licitació, en concret a:

- Document 3 - Pressupost

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. PSG. ST. JOAN-PAU CLARIS:

- Pressupost d'Execució Material de l'obra (PEM)..... **32.993.901,28 €**
  - Costos directes (mà d'obra, materials, maquinària i despeses auxiliars de mà d'obra): .. **31.422.763,12€**
  - Despeses indirectes (5% s/costos directes):..... **1.571.138,16 €**
- Despeses Generals (DG = 13% s/PEM): ..... **4.289.207,17€**
- Benefici Industrial (BI = 6% s/PEM) : ..... **1.979.634,08€**
- Subtotal (PEM + DG + BI): ..... **39.262.742,53 €**
- IVA (21% sobre (PEM + DG + BI)):..... **8.245.175,93 €**
- **Total Pressupost Base de Licitació: (IVA Inclòs)** ..... **47.507.918,46 €**

LOT	PRESSUPOST PEC (IVA exclòs)	21% IVA	PRESSUPOST PEC (IVA inclòs)
LOT 1. PSG. ST. JOAN-PAU CLARIS	39.262.742,53	8.245.175,93	47.507.918,46
BIMSA (Aj. Bcn)	38.021.145,05	7.984.440,46	46.005.585,51
(ATM)	1.241.597,48	260.735,47	1.502.332,95

LOT 2. PAU CLARIS-BALMES:

- Pressupost d'Execució Material de l'obra (PEM)..... **25.664.809,67 €**
  - Costos directes (mà d'obra, materials, maquinària i despeses auxiliars de mà d'obra): .. **24.442.675,88€**
  - Despeses indirectes (5% s/costos directes):..... **1.222.133,79 €**
- Despeses Generals (DG = 13% s/PEM): ..... **3.336.425,26 €**
- Benefici Industrial (BI = 6% s/PEM) : ..... **1.539.888,58 €**
- Subtotal (PEM + DG + BI): ..... **30.541.123,51 €**
- IVA (21% sobre (PEM + DG + BI)):..... **6.413.635,94 €**
- **Total Pressupost Base de Licitació: (IVA Inclòs)** ..... **36.954.759,45 €**

LOT	PRESSUPOST PEC (IVA exclòs)	21% IVA	PRESSUPOST PEC (IVA inclòs)
LOT 2. PAU CLARIS-BALMES:	30.541.123,51	6.413.635,94	36.954.759,45
BIMSA (Aj. Bcn)	29.096.605,38	6.110.287,13	35.206.892,51
(ATM)	1.444.518,13	303.348,81	1.747.866,94

LOT 3. BALMES-AV. SARRIÀ:

- Pressupost d'Execució Material de l'obra (PEM).....**23.721.744,67 €**
  - Costos directes (mà d'obra, materials, maquinària i despeses auxiliars de mà d'obra): .. **22.592.137,78 €**
  - Despeses indirectes (5% s/costos directes):.....**1.129.606,89 €**
- Despeses Generals (DG = 13% s/PEM): ..... **3.083.826,81€**
- Benefici Industrial (BI = 6% s/PEM) : .....**1.423.304,68 €**
- Subtotal (PEM + DG + BI): ..... **28.228.876,16 €**
- IVA (21% sobre (PEM + DG + BI)):..... **5.928.063,99 €**

Total Pressupost Base de Licitació: (IVA Inclòs) .....**34.156.940,15 €**

LOT	PRESSUPOST PEC (IVA exclòs)	21% IVA	PRESSUPOST PEC (IVA inclòs)
LOT 3. BALMES-AV. SARRIÀ	28.228.876,16	5.928.063,99	34.156.940,15
BIMSA (Aj. Bcn)	23.407.139,46	4.915.499,28	28.322.638,74
(ATM)	4.821.736,70	1.012.564,71	5.834.301,41

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.

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

LOTS	PRESSUPOST PEC (IVA exclòs)	21% IVA	PRESSUPOST PEC (IVA inclòs)
LOT 1. PSG. ST. JOAN-PAU CLARIS	39.262.742,53	8.245.175,93	47.507.918,46
LOT 2. PAU CLARIS-BALMES:	30.541.123,51	6.413.635,94	36.954.759,45
LOT 3. BALMES-AV. SARRIÀ	28.228.876,16	5.928.063,99	34.156.940,15
TOTAL LOTS 1-3 TRAMVIA FASE 2	**98.032.742,20**	**20.586.875,86**	**118.619.618,06**

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 LCSPS, el següent:

Desglossament del valor estimat del contracte:

- Pressupost base de licitació (sense IVA) LOT 1: [39.262.742,53] euros
- Possibles modificacions (20 %) [7.852.548,51] euros
- Pressupost base de licitació (sense IVA) LOT 2: [30.541.123,51] euros
- Possibles modificacions (20 %) [6.108.224,71] euros
- Pressupost base de licitació (sense IVA) LOT 3: [28.228.876,16] euros.
- Possibles modificacions (20 %) [5.645.775,23] euros

Total valor estimat del contracte: [117.639.290,65] euros.

LOTS	PRESSUPOST PEC (S/IVA)	20 % MODIFICACIONS	PRESSUPOST VEC
LOT 1. PSG. ST. JOAN-PAU CLARIS	39.262.742,53	7.852.548,51	47.115.291,04
BIMSA (Aj. Bcn)	38.021.145,05	7.604.229,01	45.625.374,06
(ATM)	1.241.597,48	248.319,50	1.489.916,98
LOT 2. PAU CLARIS-BALMES:	30.541.123,51	6.108.224,71	36.649.348,22
BIMSA (Aj. Bcn)	29.096.605,38	5.819.321,08	34.915.926,46
(ATM)	1.444.518,13	288.903,63	1.733.421,76
LOT 3. BALMES-AV. SARRIÀ	28.228.876,16	5.645.775,23	33.874.651,39
BIMSA (Aj. Bcn)	23.407.139,46	4.681.427,89	28.088.567,35
(ATM)	4.821.736,70	964.347,34	5.786.084,04
TOTAL LOTS 1-3 TRAMVIA FASE 2	**98.032.742,20**	**19.606.548,45**	**117.639.290,65**

2. CRITERIS DE SOLVÈNCIA:

LOT 1

Classificació:

Atenent a l'objecte del contracte detallat en l'apartat 1 del present informe, i que el seu valor estimat és **47.115.291,04 €** (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
G	6	6
E	1	6
K	2	4

Pel que fa a la classificació K, si bé la mateixa no supera el llindar del 20% en el projecte refós, si que es d'especial importància i rellevància tècnica en el projecte del col·lector, en tant en quant està relacionada amb garantir l'estabilitat i seguretat d'infraestructures de tercers.

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

  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 **32.980.703,73** 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 CINC (5) anys**, corresponent al mateix grup o subgrup de classificació a que correspon la present licitació ha de ser, com a mínim, de **23.557.645,52** 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

Classificació:

Atenent a l'objecte del contracte detallat en l'apartat 1 del present informe, i que el seu valor estimat és **36.649.348,22 €** (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
G	6	5
E	1	6
K	2	4

Pel que fa a la classificació K, si bé la mateixa no supera el llindar del 20% en el projecte refós, si que es d'especial importància i rellevància tècnica en el projecte del col·lector, en tant en quant està relacionada amb garantir l'estabilitat i seguretat d'infraestructures de tercers.

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

  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 **25.654.543,75** 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 CINC (5) anys**, corresponent al mateix grup o subgrup de classificació a que correspon la present licitació ha de ser, com a mínim, de **18.324.674,11** 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 3

Classificació:

Atenent a l'objecte del contracte detallat en l'apartat 1 del present informe, i que el seu valor estimat és **33.874.651,39 €** (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
G	6	5
E	1	6
K	2	4

Pel que fa a la classificació K, si bé la mateixa no supera el llindar del 20% en el projecte refós, si que es d'especial importància i rellevància tècnica en el projecte del col·lector, en tant en quant està relacionada amb garantir l'estabilitat i seguretat d'infraestructures de tercers.

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

  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 **23.712.255,97** 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 CINC (5) anys**, corresponent al mateix grup o subgrup de classificació a que correspon la present licitació ha de ser, com a mínim, de **16.937.325,70** 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.

PER ALS 3 LOTS:

Mitjans personals

Els licitadors, a més d'acreditar la classificació 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/ATM. 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, ATM i/o 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/ATM 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 grup de professionals estigui format pels següents perfils:

- **Cap d'Obra:** Responsable de planificar, coordinar, impulsar i supervisar l'execució de l'actuació objecte de licitació seguint les directrius de la direcció facultativa i el projecte aprovat, controlant la qualitat, el pressupost i els terminis.
- **Encarregat/da d'obra:** Responsable de l'execució material del projecte constructiu, 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.
- **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 l'actuació objecte de licitació. Amb

una dedicació del 100% durant l'execució complerta de l'obra.

3. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A JUDICI DE VALOR:

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris sotmesos a judici de valor:

A)	**10 punts**	**Pla d'obres**
	6 punts	Consistència del Pla d'Obres
	2 punts	Organigrama de l'equip tècnic
	2 punts	Coherència en l'assignació de pressupostos
B)	**22 punts**	**Memòria descriptiva del procés d'execució**
	8 punts	Descripció sobre el procés constructiu
	6 punts	Propostes de millora sobre el projecte i/o el procés constructiu
	2 punts	Estudi de les interferències en el transit i mesures per a reduir-les
	2 punts	Estudi dels elements de tancament i senyalització
	4 punts	Accions per millorar la imatge de les obres i reduir l'impacte al ciutadà
C)	**4 punts**	**Memòria de Seguretat i Salut**
	2 punts	Anàlisi de l'Estudi de Seguretat i Salut
	2 punts	Propostes de millora
D)	**4 punts**	**Ambientalització i gestió ambiental**
	2 punts	Propostes per a reduir l'impacte ambiental de l'obra
	2 punts	Propostes de millora del pla de residus de l'obra

El pes dels criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor és de 40 punts, el que suposa un 40%.

El criteris de puntuació es defineixen en annex corresponent al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

4. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICS:

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a les característiques de l'objecte del contracte de referència descrits en el punt primer del present informe, es determinen com a més adients els següents criteris avaluables de forma automàtica:

A)	30 punts	Oferta de preu
B)	5 punts	Oferta de rebaixa sobre preus contradictoris
C)	5 punts	Oferta de percentatge de personal propi amb contracte laboral
D)	5 punts	Oferta d'ampliació de garantia
E)	7 punts	Experiència del/la cap d'obra
F)	5 punts	Experiència de l'encarregat/da d'obra
G)	3 punts	Experiència del/la tècnic/a de prevenció de riscos

Total puntuació per criteris avaluables de forma automàtica: 60 punts sobre un total de 100, el que suposa el 60%.

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 del projecte 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 llindar mínim del 75%i un màxim del 105% respecte del percentatge de baixa de l'oferta de Preu.

C) Oferta de percentatge de personal propi amb contracte laboral

El Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271 de 24 d'abril de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona preveu un conjunt de mesures socials a aplicar per totes les unitats de l'Ajuntament i les entitats i empreses que constitueixen el grup municipal.

Els contractes d'obres es caracteritzen, en general, per la utilització intensiva de mà d'obra. L'estabilitat laboral i les condicions retributives del personal de mà d'obra que ha d'executar el contracte que es licita redunda en el grau de compromís i la qualitat de l'execució de l'actuació.

En aplicació de la mesura social prevista al Decret, per valorar l'estabilitat del personal adaptat a un context d'obra pública, es valorarà quin percentatge del personal de mà d'obra que ha executar el contracte estarà vinculat mitjançant contracte laboral amb l'empresa licitadora.

D) Oferta d'ampliació de garantia

El plec preveu un termini de garantia mínim.

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.

E) 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 el projecte aprovat, controlant la qualitat, el pressupost i els terminis.

La seva experiència en actuacions similars 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.

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

Responsable de l'execució material del projecte constructiu, 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 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.

G) 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 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

5. DEFINICIÓ D'ACTUACIÓ SIMILAR:

Atenent a les característiques particulars de l'actuació 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, per als 3 lots:

- obres de col·lector que incloguin urbanització executada en entorns urbans consolidats en els darrers QUINZE (15) anys,
- i d'un **Import mínim a efectes de ser considerat similar (IAS)** de **3.000.000 €** (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) de 6.000.000 €.**

6. 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, 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 (d) de les quals sigui més gran que 0,05 (d > 0,05) respecte de l'oferta mitjana calculada conforme es descriu en el Plec de Condicions Administratives Particulars seran considerades presumptament anormals o desproporcionades.
- Si s'admeten a licitació sis (6) ó més ofertes, totes aquelles ofertes (O), la desviació (d) de les quals sigui més gran que 0,02 (d > 0,02) respecte de l'oferta mitjana calculada conforme es descriu en el Plec de Condicions Administratives Particulars seran considerades presumptament anormals o desproporcionades.

La valoració de la desviació de "d" es farà amb tots els decimals resultants de la fórmula descrita.

En qualsevol cas, l'oferta d'un licitador serà exclosa si en el tràmit d'audiència de l'empresa licitadora que ha presentat una oferta qualificada d'anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris dels treballadors considerats en l'oferta són inferiors als que estableix el conveni d'aplicació.

El procediment per a la justificació d'aquesta presumpció es determina Plec de Condicions Administratives Particulars.

7. CAUSES TÈCNIQUES DE MODIFICACIÓ A PREVEURE:

De conformitat amb l'article 204 de la LCSP es proposen les següents causes específiques de modificació contractual:

Subjectives:

A. Successió total o parcial del contractista inicial derivada d'una reestructuració empresarial, donant compliment als requisits i condicions establerts a l'article 98 de la LCSP i sempre que això no impliqui altres modificacions substancials dels contracte, ni tingui per objecte eludir l'aplicació de la Directiva.

B. Substitució del contractista inicial com a conseqüència de la cessió del Contracte a un tercer, en els termes establerts a l'article 214 de la LCSP. En aquest supòsit caldrà l'autorització prèvia i expressa de l'Òrgan de Contractació per a la cessió del Contracte i que el cessionari tingui plena capacitat per contractar amb el sector públic, tingui la solvència exigible en el Plec i no es trobi en supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar amb el sector públic determinats per la legislació vigent. El cessionari del contracte quedarà subrogat en tots els drets i obligacions que corresponien al cedent.

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 be que siguin necessaris per tal de donar compliment a les exigències del mateix.

D. Derivades d'adaptar el contracte entre l'adjudicatari i BIMSA o l'ATM a les modificacions que s'hagin pogut acordar per BIMSA o l'ATM en els altres lots objecte de la present licitació i que tinguin un impacte o afectació degudament justificats

Demandes de tercers

E. 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

F. Derivades de les indicacions i/o exigències de **seguretat** emeses per autoritats competents (Comitè d'Obres, Guàrdia Urbana, bombers, mobilitat, etc.)

G. 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..)

H. Derivades de les indicacions i/o exigències en relació a la preservació d'elements patrimonials, elements vegetals o arqueològics emeses per autoritats competents.

I. Derivades de l'afecció a les instal·lacions de les entitats prestadores de serveis (companyies) necessàries per executar les obres objecte del projecte.

Preexistències

J. Derivades de circumstàncies imprevisibles o sobrevingudes en relació al subsòl, incloent terrenys antròpics, naturals i sols contaminats.

8. 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.
- Contractació de treballadors amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral /

subcontractació de Centres Especials de Treball i a través d'empreses d'inserció,

- Manteniment, durant tota l'execució de l'obra, de les condicions laborals i socials a les que l'adjudicatari es comprometi 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 subcontratistes, 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.

9. REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb disposició final setena de la Llei 11/2023, de 8 de maig, de transposició de Directives de la Unió Europea en matèria d'accessibilitat de determinats productes i serveis, migració de persones altament qualificades, tributària i digitalització d'actuacions notarials i registrals; i per la que es modifica la Llei 12/2011, de 27 de maig, sobre responsabilitat civil per danys nuclears o produïts per materials radioactius, procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència d'una clàusula de revisió de preus, per excedir el termini d'execució de les obres de dotze (12) mesos.

La fórmula de revisió de preus que es proposa del Real Decret 1359/2011, de 7 de octubre, pel que s'aprova la relació de materials bàsics i les fórmules-tipus generals de revisió de preus dels contractes d'obres i de contractes de subministrament de fabricació d'armament i equipament de les Administracions Públiques, és la següent:

LOT 1 BIMSA I ATM:

382. Urbanització i vials en entorns urbans.
Kt = 0,03Bt /B0 + 0,12Ct /C0 + 0,02Et /E0 + 0,08Ft /F0 + 0,09Mt /M0 + 0,03Ot /O0 + 0,03Pt /P0 + 0,14Rt /R0 + 0,12St /S0 + 0,01Tt /T0 + 0,01Ut /U0 + 0,32

LOT 2 BIMSA I ATM:

561. Alto contenido en siderurgia, cemento, rocas y áridos
Kt = 0, 10Ct/C0 + 0, 05Et/E0 + 0, 02Pt/P0 + 0, 08Rt/R0 + 0, 28St/S0 + 0, 01Tt/T0 + 0, 46

LOT 3 BIMSA I ATM:

561. Alto contenido en siderurgia, cemento, rocas y áridos
Kt = 0, 10Ct/C0 + 0, 05Et/E0 + 0, 02Pt/P0 + 0, 08Rt/R0 + 0, 28St/S0 + 0, 01Tt/T0 + 0, 46

La descripció dels coeficients és l'establerta a l'Annex 1 del Reial decret 1359/2011, de 7 d'octubre. Sent:

Bo = Índex de cost dels materials bituminosos inicial.
Bt = Índex de cost dels materials bituminosos a la data de l'execució.
Co = Índex de cost del ciment inicial.
Ct = Índex de cost del ciment a la data de l'execució.

Eo = Índex de cost d'energia inicial.
Et = Índex de cost d'energia a la data de l'execució
Oo = Índex de cost de plantes inicial.
Ot = Índex de cost de plantes a la data de l'execució
Ro = Índex de cost d'àrids i de roques inicial.
Rt = Índex de cost d'àrids i de roques en el moment de l'execució
So = Índex de cost de materials siderúrgics inicial.
St = Índex de cost de materials siderúrgics en el moment de l'execució
To = Índex de cost de materials electrònics inicial.
Tt = Índex de cost de materials electrònics en el moment de l'execució

Francisco Alcañiz Carretero
Director d'Infraestructures

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