

## ANNEX 1

### CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE LA LICITACIÓ

Les fórmules a aplicar per a determinar la valoració s'han fixat en base al que s'estableix a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

Els criteris d'adjudicació són iguals per cadascun dels lots i la valoració es farà pe cadascun dels lots per separat:

#### A. CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA (MÀXIM 75 PUNTS):

| SOBRE 3                 |                                                               | PUNTUACIÓ       |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| A.1                     | Oferta econòmica (sobre 3)                                    | LOT 1           | LOT2            |
| A.1.1                   | Preu de l'oferta                                              | Fins a 45 punts | Fins a 45 punts |
| A.1.2                   | Oferta de rebaixa sobre preus contradictoris (bancs de preus) | Fins a 5 punts  | Fins a 5 punts  |
| A.1.3                   | Oferta de rebaixa sobre preus contradictoris tarifats         | Fins a 5 punts  | Fins a 5 punts  |
| TOTAL PUNTUACIÓ SOBRE 3 |                                                               | 55 PUNTS        | 55 PUNTS        |

| SOBRE 2                 |                                         | PUNTUACIÓ       |                 |
|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|
| A.2                     | Criteris valoració automàtica (sobre 2) | LOT 1           | LOT2            |
| A.2.1                   | Oferta de l'equip responsable de l'obra | Fins a 10 punts | Fins a 10 punts |
| A.2.2                   | Ampliació del termini de garantia       | Fins a 5 punts  | Fins a 5 punts  |
| A.2.3                   | Mesures en matèria d'igualtat           | Fins a 5 punts  | Fins a 5 punts  |
| TOTAL PUNTUACIÓ SOBRE 3 |                                         | 20 PUNTS        | 20 PUNTS        |

#### B. CRITERIS AVALUABLES A PARTIR D'UN JUDICI DE VALOR (MÀXIM 25 PUNTS):

| SOBRE 2 bis             |                                                       | PUNTUACIÓ      |                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| B.                      | Criteris avaluables amb judici de valor (sobre 2 bis) | LOT 1          | LOT2           |
| B.1                     | Memòria tècnica                                       |                |                |
| B.1.1                   | Pla d'obres a realitzar                               | Fins a 5 punts | Fins a 5 punts |
| B.1.2                   | Memòria del procés d'execució                         | Fins a 5 punts | Fins a 5 punts |
| B.2                     | Gestió mediambiental                                  |                |                |
| B.2.1                   | Ús d'elements amb distintius mediambientals           | Fins a 8 punts | Fins a 8 punts |
| B.2.2                   | Gestió de residus d'obra                              | Fins a 7 punts | Fins a 7 punts |
| TOTAL PUNTUACIÓ SOBRE 3 |                                                       | 25 PUNTS       | 25 PUNTS       |

PUNTUACIÓ TOTAL: 100 punts (Sumatori A+B)

## A. CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA:

### A.1 OFERTA ECONÒMICA (SOBRE 3)

#### A.1.1 Preu de l'oferta (Sobre 3)

Caldrà que els licitadors presentin la seva millor proposició econòmica atenent al contingut del plec de prescripcions tècniques.

El procediment de càlcul per ponderar les ofertes econòmiques serà el següent:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| $P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <p>On:</p> <p><math>P_v</math> = Puntuació de l'oferta a valorar</p> <p><math>P</math> = Punts criteri econòmic</p> <p><math>O_m</math> = Oferta Millor</p> <p><math>O_v</math> = Oferta a Valorar.</p> <p><math>IL</math> = Import de licitació.</p> <p><math>VP</math> = Valor de Ponderació. En aquest cas VP Ordinari=1</p> |  |

#### A.1.2 Oferta de rebaixa sobre preus contradictoris bancs de preus

El licitador haurà de presentar un percentatge de baixa que s'aplicarà sobre el banc de preus BEDEC de l'ITEC (reforma; data dels preus, la vigent en el moment de la licitació de l'obra, àmbit de preus Barcelona, àmbit de plecs Catalunya; variació de preus segons el volum de l'obra a executar) i que resultaran d'aplicació en les possibles modificacions de contracte a excepció que a l'oferta principal constin preus més baixos.

Sempre que els preus contradictoris continguin elements que el fabricant té tarifats, el percentatge de baixa a aplicar, en aquests elements que formen part de la partida contradictòria serà l'ofert en el punt A.1.3.

Als efectes de puntuar l'oferta de rebaixa sobre preus contradictoris es tindran en compte les següents regles:

- Si la baixa ofertada (%) sobre els preus contradictoris, és inferior al 75% del percentatge de baixa ofertada sobre el pressupost de licitació:

A efectes de puntuació es considerarà la baixa realment ofertada sobre els preus contradictoris. Però a efectes de compromís contractual si l'oferta resulta adjudicatària, a l'empresa guanyadora se li aplicarà aquest límit del 75%, sobre el % de la baixa efectuada en el pressupost de licitació; en tots els preus contradictoris que presenti i se li aprovin.

- Si la baixa ofertada (%) sobre els preus contradictoris és superior al 105% del percentatge de baixa ofertada sobre el pressupost de licitació:

Tant a efectes de puntuació de l'oferta, com a efectes de compromís contractual del licitador si l'oferta resulta adjudicatària, a l'empresa guanyadora se li aplicarà aquest límit del 105%, sobre el % de la baixa efectuada en el pressupost de licitació; en tots els preus contradictoris que presenti i se li aprovin.

- Entre el 75% i el 105%, s'aplicarà el valor % ofert, tant a efectes de puntuació com contractual, en la rebaixa dels preus contradictoris, que presenti i se li aprovin.

En el supòsit que el licitador no indiqui cap % de baixa, s'entendrà que la seva oferta no contempla cap rebaixa a aplicar sobre preus contradictoris. Això implica que el licitador obtindrà 0 punts per aquest concepte, si be el compromís contractual es fixarà al 75% del percentatge de baixa que hagi ofert en relació al pressupost de licitació; en tots els preus contradictoris que presenti i se li aprovin.

$$C_x = PM \times \frac{(R_i)}{(R_m)}$$

On:  
**C<sub>x</sub>**= Puntuació baixa preus contradictoris valorada  
**PM**= Puntuació màxima.  
**R<sub>m</sub>**= Màxim percentatge de baixa  
**R<sub>i</sub>**= Percentatge de baixa de l'oferta valorada

Establim a continuació exemple de la metodologia d'aplicació dels termes definits per a l'obtenció de la puntuació:

| % BAIXA de la oferta econòmica (B) | LIMIT preus contradictoris |        | oferta de BAIXA sobre el Preu Contradictori (A) | % respecte de la oferta econòmica (A/B) | METODOLOGIA de puntuació                                                | COMPROMÍS                                                        | PUNTUACIÓ (fins a 5) |
|------------------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                    | 75%                        | 105%   |                                                 |                                         |                                                                         |                                                                  |                      |
| 5%                                 | 3,750%                     | 5,250% | 3,00%                                           | 60,00%                                  | apliquem la formula incorporant el valor de <b>3% ofertat</b>           | si resulta adjudicatari caldrà que apliqui el <b>3,75% limit</b> | 2,08                 |
|                                    |                            |        | baixa inferior al 75%                           | supòsit 1. Baixa inferior al 75%        |                                                                         |                                                                  |                      |
| 5%                                 | 3,750%                     | 5,250% | 6,00%                                           | 120,00%                                 | apliquem la formula incorporant el valor de <b>5,25% (màxim permès)</b> | si resulta adjudicatari caldrà que apliqui el <b>5,25% limit</b> | 3,65                 |
|                                    |                            |        | baixa superior al 105%                          | supòsit 2. Baixa superior al 105%       |                                                                         |                                                                  |                      |
| 8%                                 | 6,000%                     | 8,400% | 5,00%                                           | 62,50%                                  | apliquem la formula incorporant el valor de <b>5% ofertat</b>           | si resulta adjudicatari caldrà que apliqui el <b>6% limit</b>    | 3,47                 |
|                                    |                            |        | baixa inferior al 75%                           | supòsit 1. Baixa inferior al 75%        |                                                                         |                                                                  |                      |
| 8%                                 | 6,000%                     | 8,400% | 7,20%                                           | 90,00%                                  | apliquem la formula incorporant el valor de <b>7,20% ofertat</b>        | si resulta adjudicatari caldrà que apliqui el <b>7,20% ofert</b> | 5,00                 |
|                                    |                            |        | Baixa dins dels limits                          | Baixa dins dels limits                  |                                                                         |                                                                  |                      |
| 7%                                 | 5,250%                     | 7,350% | 0,00%                                           | 0,00%                                   | 0 punts                                                                 | si resulta adjudicatari caldrà que apliqui el <b>5,25% limit</b> | 0,00                 |
|                                    |                            |        | sense oferta                                    | sense oferta                            |                                                                         |                                                                  |                      |

### A.1.3 Oferta de rebaixa sobre preus contradictoris tarífats

El licitador haurà de presentar un percentatge de baixa que s'aplicarà sobre les tarifes en vigor dels fabricants (PVP IVA NO Inclòs) que es determinin durant el desenvolupament de l'obra per l'elaboració de preus de partides no contemplades en el projecte original.

El preu final PEM de la partida no podrà ser mai superior al PVP IVA NO inclòs.

En el supòsit que el licitador no indiqui baixa s'entendrà que la seva oferta no contempla cap rebaixa sobre preus contradictoris tarífats. Això implica que el licitador obtindrà 0 punts per aquest concepte, si be el seu compromís contractual es fixarà al 90% del percentatge de baixa que hagi ofert en relació al pressupost de licitació.

|                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| $C_x = PM \times \frac{(R_i)}{(R_m)}$                                                                                                                                                                                                 |  |
| On:<br><b>C<sub>x</sub></b> = Puntuació baixa preus contradictoris valorada<br><b>PM</b> = Puntuació màxima.<br><b>R<sub>m</sub></b> = Màxim percentatge de baixa<br><b>R<sub>i</sub></b> = Percentatge de baixa de l'oferta valorada |  |

## A.2 Criteris tècnics de valoració automàtica (Sobre 2)

### A.2.1 Oferta de l'equip responsable de l'obra

L'experiència de l'equip en actuacions similars es valora atenent el seu import i el nombre d'actuacions on ha participat cada membre de l'equip desenvolupant el mateix càrrec pel qual se l'oferta i amb la mateixa tipologia (en aquest cas es defineix **TIPUS1**), amb la finalitat de valorar la seva idoneïtat per a desenvolupar les tasques encomanades.

A l'hora de comptabilitzar l'import acumulat (ACUM), es tindrà en compte el temps de participació, és a dir, en cas de no haver participat al llarg de tota la durada d'una actuació, es computarà com import el resultant d'aplicar sobre el total de l'obra el percentatge de participació.

L'experiència de cadascun dels membres de l'equip ofert es valorarà a partir de l'acreditació de participació en actuacions similars a les del contracte, d'acord amb els formularis dels annexos AP-1, AP-2 i AP-3 que s'adjunten al final de l'informe.

L'acreditació per cadascuna de les obres declarades es farà mitjançant certificat expedit pel responsable de l'empresa promotora de cada actuació i hauran de ser adjuntades al present annex, especificant per part del promotor la tipologia a la qual correspondrien, (en aquest cas **TIPUS 1**)

La formula a aplicar serà:

|                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $P_p = P_{CO} + P_{EN} + P_{CS}$                                                                                                                                                                                                     |
| On:<br><b>P<sub>p</sub></b> = Puntuació equip responsable obra<br><b>P<sub>CO</sub></b> = Puntuació cap d'obra<br><b>P<sub>EN</sub></b> = Puntuació encarregat<br><b>P<sub>CS</sub></b> = Puntuació coordinador de seguretat i salut |

Per cada membre de l'equip, la puntuació obtinguda es farà en base a la següent fórmula:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $P_{xx} = P_{ACUM} + P_{GD} + P_{PART} + P_{VI}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| On:<br><b>P<sub>xx</sub></b> : Puntuació per cada membre de l'equip.<br><b>P<sub>ACUM</sub></b> : Puntuació per import acumulat per cada membre de l'equip<br><b>P<sub>GD</sub></b> : Puntuació per grau de dedicació a l'oferta per cada membre de l'equip.<br><b>P<sub>PART</sub></b> : participació en obres d'igual singularitat, en aquest cas <b>TIPUS1</b> , per cada membre de l'equip<br><b>P<sub>VI</sub></b> : Puntuació per vinculació amb l'empresa per cada membre de l'equip. |

|                         | Cap d'obra<br>(màxim 3punts)                                                                                                                                                     | Punts | Encarregat<br>(màxim 4 punts) | Punts | Responsable SS<br>(màxim 3 punts) | Punts            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-----------------------------------|------------------|
| <b>P<sub>ACUM</sub></b> | $ACUM \geq 3x IA$                                                                                                                                                                | 1     | $ACUM \geq 3x IA$             | 2     | $ACUM \geq 3x IA$                 | 1                |
|                         | $2xIA \leq ACUM < 3x IA$                                                                                                                                                         | 0.5   | $2xIA \leq ACUM < 3x IA$      | 1     | $2xIA \leq ACUM < 3x IA$          | 0.5              |
|                         | $ACUM < 2x IA$                                                                                                                                                                   | 0     | $ACUM < 2x IA$                | 0     | $ACUM < 2x IA$                    | 0                |
|                         | Es defineixen els següents paràmetres:<br><b>IA</b> : Import de l'actuació que es licita<br><b>ACUM</b> : Import acumulat ponderat pels percentatges de participació             |       |                               |       |                                   |                  |
| <b>P<sub>GD</sub></b>   | SI "GD"="TOTAL"<br>SI "GD"="PARCIAL"<br>SI "GD"="PUNTUAL"                                                                                                                        |       |                               |       |                                   | +1<br>+0.5<br>+0 |
| <b>P<sub>PART</sub></b> | Participació en 2 obres amb la singularitat establerta<br>Participació en 3 obres amb la singularitat establerta<br>Participació en 4 o més obres amb la singularitat establerta |       |                               |       |                                   | +0<br>+0.5<br>+1 |
| <b>P<sub>VI</sub></b>   | Si no està vinculat "V" amb l'empresa mitjançant un contracte indefinit                                                                                                          |       |                               |       |                                   | -1               |

Les dades per puntuar a cadascun dels membres de l'equip seran les declarades en els annexos AP-1, AP-2 i AP-3 que hauran de ser lliurats al mateix temps que l'oferta.

Només comptabilitzaran per al càlcul del valor ACUM els imports de les obres que siguin de la tipologia que es defineix en aquest apartat.

### A.2.2 Ampliació del termini de garantia

La proposta que ofereixi el major augment en el termini de garantia de l'obra, expressat en anys complets, obtindrà el màxim de punts.

Les restants ofertes obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $G_x = PMx \frac{(T_x - T_G)}{(T_e - T_G)}$                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>On:</p> <p><b>G<sub>x</sub></b>= Puntuació termini de garantia valorat</p> <p><b>PM</b>= Puntuació màxima.</p> <p><b>T<sub>e</sub></b>= Major termini total de garantia ofert</p> <p><b>T<sub>x</sub></b>= Termini total de garantia valorat</p> <p><b>T<sub>G</sub></b>= Termini de garantia exigít en el plec</p> |

### A.2.3 Mesures en matèria d'igualtat

Es valorarà fins al màxim de punts establerts a l'entitat licitadora que incorpori el major nombre de dones a l'equip responsable d'obra .

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $I_x = PMx \frac{(R_i)}{(R_m)}$                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>On:</p> <p><b>I<sub>x</sub></b>= Puntuació en mesures de matèria d'igualtat.</p> <p><b>PM</b>= Puntuació màxima.</p> <p><b>R<sub>i</sub></b>= Numero de dones que formen part de l'equip responsable d'obra (puntA.2.2)</p> <p><b>R<sub>m</sub></b>= Numero total de membres de l'equip responsable d'obra (puntA.2.2)</p> |

## B. CRITERIS AVALUABLES A PARTIR D'UN JUDICI DE VALOR :

En els criteris avaluables mitjançant un judici de valor, per a cadascun dels criteris, l'oferta millor posicionada rebrà la màxima puntuació assignada al criteri concret i la resta d'ofertes rebran una puntuació proporcional, d'acord amb la següent fórmula:

$$B.X_x.X_x = (P_C) \cdot \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

**B.X<sub>x</sub>.X<sub>x</sub>** Puntuació final per a cada criteri de cada oferta

**P<sub>C</sub>** = Puntuació màxima assignada a cada criteri.

**VT<sub>op</sub>**= Valoració tècnica de l'oferta que es puntua.

**VT<sub>mv</sub>**= Valoració tècnica de l'oferta millor valorada.

Adicionalment, s'han establert llindars mínims de puntuació per a cadascun dels criteris per sota dels quals, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula anterior. Els llindars establerts són els següents:

| Criteri subjectiu a valorar i puntuar          | Criteri B.1.1<br>Pla d'obres a realitzar | Criteri B.1.2<br>Memòria descriptiva del<br>procés d'execució |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Puntuació màxima del criteri (P <sub>C</sub> ) | 5                                        | 3                                                             |
| Llindar mínim de puntuació                     | 4                                        | 2                                                             |

| Criteri subjectiu a valorar i puntuar          | Criteri B.2.1<br>Ús d'elements amb distintius<br>mediambientals | Criteri B.2.2<br>Gestió de residus d'obra |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Puntuació màxima del criteri (P <sub>C</sub> ) | 8                                                               | 7                                         |
| Llindar mínim de puntuació                     | 6                                                               | 5                                         |

En el cas que cap de les valoracions assoleixi el llindar establert, la puntuació que obtindrà l'empresa licitadora serà la obtinguda en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

En cap cas aquest llindar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació.

## B.1.- Memoria constructiva

La extensió màxima en pàgines serà la definida per apartat a la taula, escrit amb lletra d'una alçada que faciliti la lectura (la mida mínima de la lletra correspondrà a la del valor indicat com a 10 en el programa d'edició Word) i es poden incloure esquemes, fotografies o altra informació gràfica.

Dins del projecte tècnic es consideraran els subapartats amb les subsegüents puntuacions màximes que es defineixen en els fulls següents:

| CRITERIS                   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ASPECTES A VALORAR                                                                                                                                                                                                                                              | Punts      | PAG          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| <b>B.1 Memòria tècnica</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0-8</b> | <b>12</b>    |
| <b>B.1.1</b>               | <b>Pla d'obres</b><br>L'ofertor proposarà el pla d'obres AJUSTAT AL TERMINI DEFINIT EN EL PLEC, que consideri més adient per a l'execució dels treballs respectant el procés constructiu previst al projecte, identificant activitats, fites, tasques i durada de les mateixes i interrelacions existents.<br>Es presentarà xarxa de precedències-conseqüències del pla d'obres identificant les activitats existents, les activitats crítiques i les dependències de les diferents activitats.<br>Atenció: El numero de pàgines pel diagrama de GANTT no està limitat. |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0-5</b> | <b>6</b>     |
| <b>Concreció</b>           | Diagrama de Gantt detallat amb totes les activitats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | Sense límit. |
|                            | Identificació tasques crítiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Es valorarà segons els següents trams de puntuació:<br>- Tram1: Entre 0,1-2: Es valorarà la definició de tasques crítiques, el numero, i la seva justificació<br>- Tram2 :0 si no es presenta                                                                   | 0-2        | 2            |
|                            | Identificació de dependències entre activitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Es valorarà segons els següents trams de puntuació:<br>- Tram1: Entre 0,1-1: Es valorarà l'anàlisi de les dependències entre activitats, i la seva justificació.<br>- Tram2 :0 si no es presenta                                                                | 0-1        | 1            |
|                            | S'especifica realització de treballs en cap de setmana i fora de la jornada habitual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Es valorarà segons els següents trams de puntuació:<br>- Tram1: Entre 0,1-0,5: Es valorarà la concreció de la disponibilitat per realitzar aquestes tasques fora de l'horari habitual.<br>- Tram2: 0 No s'especifiquen o no es presenta                         | 0-0,5      | 1            |
|                            | S'inclou llistat de tasques prèvies i auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Es valorarà segons els següents trams de puntuació:<br>- Tram1: Entre 0,1-0,5:Es valorarà la definició de tasques prèvies, i auxiliars, el numero i la seva justificació, així com l'impacte en Planning.<br>- Tram2: 0 No s'identifiquen tots o no es presenta | 0-0,5      | 1            |
| <b>Coherència</b>          | El pla d'obres es coherent i plausible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Es valorarà segons els següents trams de puntuació:<br>- Tram1: 1 Ho és<br>- Tram2: 0 No ho és                                                                                                                                                                  | 0/1        | 1            |
| <b>B.1.2</b>               | <b>Memòria del procés d'execució</b><br>L'ofertor presentarà un estudi sobre el procés constructiu en el que exposi una descripció justificada del procés d'execució de l'obra que es compromet a desenvolupar destacant les possibles fases d'execució i les tasques principals.<br>Es puntuarà l'estudi sobre el procés constructiu conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0-3</b> | <b>5</b>     |
|                            | Identificació de les generalitats del procés constructiu. s'entendrà aquelles que no tenen caràcter significatiu pel procés constructiu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Es valorarà segons els següents trams de puntuació:<br>- Tram1: Entre 0,1-1: Es valorarà la definició de les generalitats del procés constructiu, així com la seva justificació.<br>- Tram2 :0 si no es presenta                                                | 0-1        | 2            |
|                            | Identificació dels aspectes significatius. s'entendrà aquells que tenen un caràcter crític per executar els treballs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Es valorarà segons els següents trams de puntuació:<br>- Tram1: Entre 0,1-2: Es valorarà la definició dels aspectes significatius, el numero descrit,, així com la seva justificació.<br>Tram2 :0 si no es presenta                                             | 0-2        | 3            |



## B.2.- Gestió mediambiental

El licitador presentarà propostes per reduir l'impacte ambiental que pugui produir l'obra, justificant el seu ús, eficiència i viabilitat.

| CRITERIS                        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ASPECTES A VALORAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Punts      | PAG                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|
| <b>B.2 Gestió mediambiental</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>0-8</b> | <b>5</b>                                 |
| <b>B.2.1</b>                    | <b>Ús d'elements amb distintius mediambientals</b><br>Es valorarà la gestió ambiental dels materials de l'obra, sense que aquest gestió pugui suposar un increment del preu per al promotor ni una minva en les característiques i atributs del projecte.<br>S'aportarà un llistat dels materials amb distintius ecològics o de qualitat ambiental reconeguts oficialment, a utilitzar en l'obra. S'inclourà el certificat de qualitat ambiental o l'eco etiqueta segons la norma ISO 14020, d'acord amb la següent relació. Caldrà aportar model GA-1 omplert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>0-8</b> | <b>2</b><br><b>(certificats a banda)</b> |
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eco etiqueta tipus I: eco etiquetes certificades (segons norma ISO 14024)               <ul style="list-style-type: none"> <li>EU Eco-Label (Comissió Europea)</li> <li>AENOR Medio Ambiente</li> <li>Àngel Blau alemany (Umweltzeichen Blauer Engel)</li> <li>Cigne Escandinau (Miljömärkt Swan)</li> <li>Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental (Generalitat de Catalunya)</li> <li>Umweltzeichen</li> <li>NF Environnement</li> <li>Bra Miljöval</li> <li>Certificació FSC (Consell de Gestió Forestal)</li> <li>Environmental Choice (Canadà) i (New Zealand)</li> <li>Green Seal (EEUU)</li> <li>Eco Mark (Japó)</li> <li>Green Mark (Taiwan)</li> <li>Green Label (Hong Kong)</li> </ul> </li> <li>Eco tipus II: autodeclaracions ambientals de producte (segons norma ISO 14021)               <ul style="list-style-type: none"> <li>Cercle de Möbius</li> <li>Declaracions TCF (Total Chlorine Free) o ECF (Elementary Chlorine Free)</li> </ul> </li> <li>Eco tipus III: declaracions ambientals de producte (segons norma ISO 14025)</li> </ul> | Es valorarà segons els següents trams de puntuació amb un valor conjunt PEC mínim <b>del 10% del IA</b> .<br>- Tram 1: 4,1 a 8 punts → >4 certificats de materials.<br>- Tram2: 0,1 a 4 punts → de 1 a 4 certificats de materials<br>- Tram3: 0 → Si no es presenta.<br><br><i>(IA: Import actuació que es licita)</i> | <b>0-8</b> |                                          |
| <b>B.2.2</b>                    | <b>Gestió de residus d'obra</b><br>Es valorarà que la proposta del licitant estableixi un procediment de gestió de residus de l'obra que permeti la seva classificació in situ en un màxim nombre de fraccions de reciclatge.<br>Aquest tractament dels residus es farà d'acord als Decrets 89/2010 i Decret 197/2016 reguladors dels enderroc i altres residus de la construcció. (Cataleg de Residus de Catalunya)<br>Els residus es lliuraran en instal·lacions de reciclatge o dipòsits autoritzats de terres, enderroc i runes de la construcció. Per acreditar l'anterior, es presentaran els justificants de recepció de residus, al final de l'obra. Caldrà aportar Annex GR-1 omplert per la valoració.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>0-7</b> | <b>3</b>                                 |
|                                 | 1701 Formigó, maons, teules i materials ceràmics<br>1702 Fusta, vidre i plàstic<br>1703 Mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats<br>1704 Metalls (inclosos els seus aliatges)<br>1705 Terra (inclosa l'excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge<br>1706 Materials d'aïllament i materials de construcció que contenen amiant<br>1708 Materials de construcció a base de guix<br>1709 Altres residus de construcció i demolició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Es valorarà segons els següents trams de puntuació:<br>- Tram1: 4,1 a 7 punts → > 5 o més tipologies.<br>- Tram2: de 2,1 a 4 punts → de 3 a 5 tipologies<br>- Tram3 :de 0,1 a 2 punts → de 1 a 3 tipologies<br>- Tram4: 0 → Si no es presenta.                                                                         | <b>0-7</b> |                                          |

## Annex AP-1. ACREDITACIÓ I DESIGNACIÓ DEL/LA CAP D'OBRA.

El sotasignat, \_\_\_\_\_, en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra objecte de la licitació a l'expedient núm: \_\_\_\_\_ es compromet a tenir com a Cap d'Obra a la persona tècnica indicada a continuació:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Nom i Cognoms:</b>    |  |
| <b>NIF:</b>              |  |
| <b>Titulació</b>         |  |
| <b>Any de titulació:</b> |  |

|                                                                                             |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Amb una dedicació a l'obra objecte de licitació</b><br><b>"GD"</b><br>(només marcar una) | <b>Amb una vinculació amb l'empresa licitadora</b><br><b>"VINC"</b><br>(només marcar una) |
| <input type="checkbox"/> Total                                                              | <input type="checkbox"/> Laboral indefinit                                                |
| <input type="checkbox"/> Parcial                                                            | <input type="checkbox"/> Laboral no indefinit                                             |
| <input type="checkbox"/> Puntual                                                            | <input type="checkbox"/> Altres (definir : _____)                                         |

I es declara que aquesta persona ha participat com a **CAP D'OBRA** durant els darrers **5 anys** (a comptar des de la data de publicació de la licitació present) en les obres acabades indicades en el quadre següent d'acord amb la tipologia d'obra definida en el punt A.2.2

El numero màxim d'actuacions a comptabilitzar serà de 10. En cas que el licitador aportí més actuacions, només es valoraran les primeres 10.

| Actuació SIMILAR (*)<br>Màxim 10                     |  | TIPUS | PROMOTOR                                            | CONTRACTA | DATA<br>FINAL<br>OBRA | %<br>PART. | PEC<br>(IVA exc) |
|------------------------------------------------------|--|-------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------|------------------|
| 1                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 2                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 3                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 4                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 5                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 6                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 7                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 8                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 9                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 10                                                   |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| TOT PART<br>Numero total d'actuacions<br>acreditades |  |       | TOT ACUM<br>Suma total PEC d'actuacions acreditades |           |                       |            |                  |

(\*) Es defineixen els següents tipus d'obres:

**Tipus 1:** Edificis hospitalaris: consultes, àrees d'hospitalització, zones comuns i usos administratius.

**Tipus 2:** Edificis hospitalaris: àrees intervencionistes, quiròfans, recovery, semicrítics, laboratoris, sales blanques...

**Tipus 3:** Edificis hospitalaris: edificis de serveis, sales tècniques d'instal·lacions, enderrocs, estructura, cimentació.

L'acreditació per cadascuna de les obres declarades es farà mitjançant certificat expedit pel responsable de l'empresa licitadora. Els serveis tècnics de l'hospital, es reserven el dret de consulta i verificació de les dades presentades amb els organismes promotors.

|                                                       |                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Signatura del licitador /representant de<br>l'empresa | Signatura del/la Cap d'obra |
| Data i lloc:                                          | Data i lloc                 |

## Annex AP-2. ACREDITACIÓ I DESIGNACIÓ DE L'ENCARREGAT/DA D'OBRA

El sotassignat, \_\_\_\_\_, en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra objecte de la licitació a l'expedient núm: \_\_\_\_\_ es compromet a tenir com a **ENCARREGAT/DA** a la persona tècnica indicada a continuació:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Nom i Cognoms:</b>    |  |
| <b>NIF:</b>              |  |
| <b>Titulació</b>         |  |
| <b>Any de titulació:</b> |  |

|                                                                                             |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Amb una dedicació a l'obra objecte de licitació</b><br><b>"GD"</b><br>(només marcar una) | <b>Amb una vinculació amb l'empresa licitadora</b><br><b>"VINC"</b><br>(només marcar una) |
| <input type="checkbox"/> Total                                                              | <input type="checkbox"/> Laboral indefinit                                                |
| <input type="checkbox"/> Parcial                                                            | <input type="checkbox"/> Laboral no indefinit                                             |
| <input type="checkbox"/> Puntual                                                            | <input type="checkbox"/> Altres (definir : _____)                                         |

I es declara que aquesta persona ha participat com a **ENCARREGAT/DA** durant els darrers **5 anys** (a comptar des de la data de publicació de la licitació present) en les obres acabades indicades en el quadre següent d'acord amb la tipologia d'obra definida en el punt A.2.2

El número màxim d'actuacions a comptabilitzar serà de 10. En cas que el licitador aporti més actuacions, només es valoraran les primeres 10.

| Actuació SIMILAR (*)<br>Màxim 10                     |  | TIPUS | PROMOTOR                                            | CONTRACTA | DATA<br>FINAL<br>OBRA | %<br>PART. | PEC<br>(IVA exc) |
|------------------------------------------------------|--|-------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------|------------------|
| 1                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 2                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 3                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 4                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 5                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 6                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 7                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 8                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 9                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 10                                                   |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| TOT PART<br>Número total d'actuacions<br>acreditades |  |       | TOT ACUM<br>Suma total PEC d'actuacions acreditades |           |                       |            |                  |

(\*) Es defineixen els següents tipus d'obres:

**Tipus 1:** Edificis hospitalaris: consultes, àrees d'hospitalització, zones comuns i usos administratius.

**Tipus 2:** Edificis hospitalaris: àrees intervencionistes, quiròfans, recovery, semicrítics, laboratoris, sales blanques...

**Tipus 3:** Edificis hospitalaris: edificis de serveis, sales tècniques d'instal·lacions, enderrocs, estructura, cimentació.

L'acreditació per cadascuna de les obres declarades es farà mitjançant certificat expedit pel responsable de l'empresa licitadora. Els serveis tècnics de l'hospital, es reserven el dret de consulta i verificació de les dades presentades amb els organismes promotors.

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| Signatura del licitador /representant de l'empresa | Signatura de l'Encarregat/da |
| Data i lloc:                                       | Data i lloc                  |

### Annex AP-3. ACREDITACIÓ I DESIGNACIÓ DEL TÈCNIC/A DE PREVENCIÓ

El sotassignat, \_\_\_\_\_, en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra objecte de la licitació a l'expedient núm: \_\_\_\_\_ es compromet a tenir com a **TÈCNIC/A DE PREVENCIÓ** a la persona tècnica indicada a continuació:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Nom i Cognoms:</b>    |  |
| <b>NIF:</b>              |  |
| <b>Titulació</b>         |  |
| <b>Any de titulació:</b> |  |

|                                                                                             |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Amb una dedicació a l'obra objecte de licitació</b><br><b>"GD"</b><br>(només marcar una) | <b>Amb una vinculació amb l'empresa licitadora</b><br><b>"VINC"</b><br>(només marcar una) |
| <input type="checkbox"/> Total                                                              | <input type="checkbox"/> Laboral indefinit                                                |
| <input type="checkbox"/> Parcial                                                            | <input type="checkbox"/> Laboral no indefinit                                             |
| <input type="checkbox"/> Puntual                                                            | <input type="checkbox"/> Altres(definir : _____)                                          |

I es declara que aquesta persona ha participat com a **TÈCNIC/A DE PREVENCIÓ** durant els darrers **5 anys** (a comptar des de la data de publicació de la licitació present) en les obres acabades indicades en el quadre següent d'acord amb la tipologia d'obra definida en el punt A.2.2. El número màxim d'actuacions a comptabilitzar serà de 10. En cas que el licitador aporti més actuacions, només es valoraran les primeres 10.

| Actuació SIMILAR (*)<br>Màxim 10                     |  | TIPUS | PROMOTOR                                            | CONTRACTA | DATA<br>FINAL<br>OBRA | %<br>PART. | PEC<br>(IVA exc) |
|------------------------------------------------------|--|-------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------|------------------|
| 1                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 2                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 3                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 4                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 5                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 6                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 7                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 8                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 9                                                    |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| 10                                                   |  |       |                                                     |           |                       |            |                  |
| TOT PART<br>Número total d'actuacions<br>acreditades |  |       | TOT ACUM<br>Suma total PEC d'actuacions acreditades |           |                       |            |                  |

(\*) Es defineixen els següents tipus d'obres:

**Tipus 1:** Edificis hospitalaris: consultes, àrees d'hospitalització, zones comuns i usos administratius.

**Tipus 2:** Edificis hospitalaris: àrees intervencionistes, quiròfans, recovery, semicrítics, laboratoris, sales blanques...

**Tipus 3:** Edificis hospitalaris: edificis de serveis, sales tècniques d'instal·lacions, enderrocs, estructura, cimentació.

L'acreditació per cadascuna de les obres declarades es farà mitjançant certificat expedit pel responsable de l'empresa licitadora. Els serveis tècnics de l'hospital, es reserven el dret de consulta i verificació de les dades presentades amb els organismes promotors.

|                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Signatura del licitador /representant de<br>l'empresa | Signatura del Tècnic/a de prevenció |
| Data i lloc:                                          | Data i lloc                         |

## Annex GA-1. US D'ELEMENTS AMB DISTINTIU MEDIAMBIENTAL

El sotasignat, \_\_\_\_\_, en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra objecte de la licitació a l'expedient núm: \_\_\_\_\_ es compromet a l'ús dels següents materials amb distintiu mediambiental, en les quantitats mínimes establertes en l'estat d'amidaments del projecte.

| Descripció material/numero partida                    |  | TIPUS<br>Ecoetiquet<br>a | CERTIFICA<br>T<br>(SI/NO) | Ut (*) | PREU<br>LICITACIO<br>(IVA INCLÒS) | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|-------|
| 1                                                     |  |                          |                           |        |                                   |       |
| 2                                                     |  |                          |                           |        |                                   |       |
| 3                                                     |  |                          |                           |        |                                   |       |
| 4                                                     |  |                          |                           |        |                                   |       |
| 5                                                     |  |                          |                           |        |                                   |       |
| 6                                                     |  |                          |                           |        |                                   |       |
| 7                                                     |  |                          |                           |        |                                   |       |
| 8                                                     |  |                          |                           |        |                                   |       |
| 9                                                     |  |                          |                           |        |                                   |       |
| 10                                                    |  |                          |                           |        |                                   |       |
| TOTAL VALORACIÓ MATERIALS AMB DISTINTIU MEDIAMBIENTAL |  |                          |                           |        |                                   |       |
| PERCENTATGE SOBRE IMPORT LICITACIÓ (MINIM 10%)        |  |                          |                           |        |                                   |       |

(\*) , unitat de mesura: m2, kg, ml...etc.

Nota: el numero de fileres no és limitat.

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Signatura del licitador /representant de<br>l'empresa |
| Data i lloc:                                          |



# Annex GR-1. GESTIO DE RESIDUS DE L'OBRA

El sotasignant, \_\_\_\_\_, en qualitat de representant de l'empresa  
licitadora de l'obra objecte de la licitació a l'expedient núm: \_\_\_\_\_ es compromet a la  
instal·lació a l'obra de contenidors dedicats en exclusiva a les tipologies de residus definits en el catàleg  
de residus de Catalunya <http://residus.gencat.cat/es/inici/>

|    | CODI | CER | Descripció | Origen<br>Partida | Tipus (*)<br>Enmagatzematge | Transport | Gestor Residus |
|----|------|-----|------------|-------------------|-----------------------------|-----------|----------------|
| 1  |      |     |            |                   |                             |           |                |
| 2  |      |     |            |                   |                             |           |                |
| 3  |      |     |            |                   |                             |           |                |
| 4  |      |     |            |                   |                             |           |                |
| 5  |      |     |            |                   |                             |           |                |
| 6  |      |     |            |                   |                             |           |                |
| 7  |      |     |            |                   |                             |           |                |
| 8  |      |     |            |                   |                             |           |                |
| 9  |      |     |            |                   |                             |           |                |
| 10 |      |     |            |                   |                             |           |                |

(\*) descripció contenidor.

Nota: el numero de fileres no és limitat.

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Signatura del licitador /representant de<br>l'empresa |
| Data i lloc:                                          |