



**INFORME JUSTIFICATIU DE LA VALORACIÓ DE LES OFERTES DE L'EXP. N°20244203 I
CONTRACTE N° 001_24003243, PER AL SUBMINISTRAMENT DE 7 AUTOBOMBES
URBANES LLEUGERES (BUL)PER AL SERVEI DE PROTECCIO CIVIL, PREVENCIÓ,
EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENT (SPCPEIS).**

ADQUISICIÓ DE 7 BUL.

EXP. NÚM.:20244203 CONTRACTE NÚM.: 001 24003243
PREU NET: 2.636.363,64 €
IVA: 553.636,36 €
TOTAL LICITACIÓ: 3.190.000,00 €

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Criteris de valoració automàtica.

Considerant l'objecte del contracte, així com totes les actuacions que integren el seu cicle de vida, es va considerar adient a fi i efecte de seleccionar la millor oferta en relació qualitat preu, incorporar els criteris següents i amb la proporció que tot seguit s'indica i justifica:

Criteris automàtics.

Puntuació total..... **100 punts**

Els criteris vinculat a l'objecte del contracte que depenen d'una valoració automàtica i que serviran de base per a la seva adjudicació són els següents:

1. Pel preu ofert. Puntuació màxima 35 punts

Representa 35 % del total de puntuació a obtenir.

Amb aquest criteri es valora especialment l'oferta econòmicament més avantatjosa, tenint en compte la relació cost-eficàcia d'acord amb la totalitat de la proposició.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui una oferta anormalment baixa i que tampoc no superi el pressupost net de licitació (el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per la [Instrucció de la Gerència Municipal](#) i aprovada per [Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny](#) i modificada per [Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març](#):

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

S'apliquen els criteris de determinació de l'oferta anormal o desproporcionada segons allò establert a la [Instrucció de la Gerència Municipal](#) i aprovada per [Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny](#) i modificada per [Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març](#). Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats:

- Un diferencial de 10 punts percentuals per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'un únic licitador, de 20 punts percentuals respecte el pressupost net de licitació.
- Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podrà prescindir de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.
- Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podran excloure una o les dues ofertes més cares i/o una o les dues ofertes més baixes sempre i quan una amb l'altre o totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior al 5%.

2. Pel fet que el vehicle presenti un volum del dipòsit de combustible superior al volum mínim requerit en el PPT . Puntuació màxima: 5 punts

Representa el 5% del total de puntuació a obtenir.

Amb aquest criteri es valora la disminució dels desplaçaments al llarg de la vida útil del vehicle per repostar combustible, disminuint conseqüentment les emissions a l'atmosfera. Així mateix, garanteix una autonomia superior del vehicle en els serveis.

El dipòsit de gasoil del vehicle ha de garantir com a mínim un volum de 95l (Clàusula 5.7 PPT). Es puntuarà amb 5 punts l'oferta o ofertes que presentin



el dipòsit de combustible amb una capacitat superior amb un màxim de fins a 150l. Per tal d'obtenir la puntuació de cadascuna de les ofertes, es realitzarà una ponderació lineal en funció del volum ofertat. L'oferta o ofertes que presentin menor capacitat de volum del dipòsit de combustible obtindran 0 punts i la oferta o ofertes que presentin major capacitat de volum del dipòsit de combustible obtindrà puntuació màxima.

Dif_V = diferència de volums en litres entre les ofertes de més capacitat i menys capacitat.

V_o_min = Volum en litres més petit de totes les ofertes.

V_o = Volum en litres oferta a valorar.

Si $V_{màx}$ és igual a 0 o només hi ha una sola oferta, la puntuació serà 0.

$$Puntuació\ resultant\ 2 = \left(\frac{V_o - V_o_min}{Dif_V} \right) \times 5$$

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual

3. Pel major angle de bolcada en estàtic ofertat garantint l'angle de bolcada mínim exigít per la norma UNE –EN 1846 de 32° per a la tipologia de vehicles de la present licitació. Puntuació màxima: **5 punts**

Representa el 5% del total de puntuació a obtenir.

L'angle de bolcada estàtica del vehicle ha de ser superior als 32°. Es puntuarà amb 5 punts l'oferta o ofertes que presentin l'angle de bolcada més gran. Es puntuarà amb 0 punts l'oferta o ofertes que presentin l'angle de bolcada més petit superior o igual als 32°. Per tal d'obtenir la puntuació de cadascuna de les ofertes es realitzarà una ponderació lineal en funció dels angles de bolcada més gran i més petit.

$Dif_α_max$ = diferència en graus entre l'angle màxim i mínim ofertats.

$α_o$ = angle en graus oferta a valorar.

$$Puntuació\ resultant\ 3 = \left(\frac{α_o - α_min}{Dif_α_max} \right) \times 5$$

En el cas que $Dif_α_max$ sigui igual a 0 o hi hagi una sola oferta, la puntuació serà 0.

Un increment en l'angle de bolcada garanteix una major seguretat dinàmica del vehicle.

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual

4. Pel valor més baix de la suma del regim de gir (revolucions per minut, r.p.m.) del motor amb la bomba treballant en prestacions nominals (PN) en Baixa pressió (BP) i en Alta pressió (AP). Puntuació màxima: 3 punts

Representa el 3% del total de puntuació a obtenir.

Caldrà complimentar la següent taula:

Rpm_motor_BP	Valor r.p.m. de gir del motor del vehicle amb bomba treballant en PN en BP	
Rpm_motor_AP	Valor r.p.m. de gir del motor del vehicle amb bomba treballant en PN en AP	
Rpm_motor	Suma valor rpm motor Ap i Bp	

Es puntuarà amb 0 punts aquella oferta o ofertes que presentin major valor de suma de rpm de motor quan la bomba treballa en prestacions Nominals en Alta pressió i en Baixa pressió. Obtindrà la màxima puntuació (3 punts) aquella oferta que el valor resultant de la suma sigui més baix. Per tal d'obtenir la puntuació de la resta d'ofertes es realitzarà una ponderació lineal entre el valors de les ofertes. S'aplicarà la següent fórmula, considerant:

Rpm_motor_max = Rpmmotor major de totes les ofertes

Rpm_motor_o = Suma del valor de rpm del motor en Alta i Baixa pressió de l'oferta a puntuar.

Dif_rpm_motor = Diferència entre els valors de Rpm_motor dels valors màxim i mínim de les ofertes presentades.

$$Puntuació\ resultant\ 4 = \left(\frac{Rpm_motor_max - Rpm_motor_o}{Dif_rpm_motor} \right) \times 3$$

Una disminució de les rpm del motor aconsegueix una reducció de la contaminació acústica i allarga la vida útil de tots els elements rotatius.

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.



5. Pel valor més baix de la suma del regim de gir (revolucions per minut, r.p.m.) de la bomba treballant en prestacions nominals (PN) en Baixa pressió (BP) i en Alta pressió (AP). Puntuació màxima: 3 punts

Caldrà complimentar la següent taula:

Rpm_bomba_BP	Valor r.p.m. de gir de la bomba treballant en PN en BP	
Rpm_bomba_AP	Valor r.p.m. de gir de la bomba treballant en PN en AP	
Rpm_bomba	Suma valor rpm bomba Ap i Bp	

Es puntuarà amb 0 punts aquella oferta o ofertes que presentin major valor de suma de rpm de bomba quan aquesta treballa en prestacions Nominals en Alta Pressió i en Baixa pressió. Obtindrà màxima puntuació (3 punts) aquella oferta que el valor resultant de la suma sigui més baix. Per tal d'obtenir la puntuació de la resta d'ofertes es realitzarà una ponderació lineal entre el valors de les ofertes. S'aplicarà la següent fórmula considerant:

Rpm_bomba_max=Rpm bomba major de totes les ofertes

Rpm_bomba_o= Suma del valor de rpm de la bomba en Alta i Baixa pressió de l'oferta a puntuar.

Dif_rpm_bomba= Diferencia entre els valors de Rpm_bomba dels valors màxim i mínim de les ofertes presentades.

$$Puntuació\ resultant\ 5 = \left(\frac{Rpm_bomba_max - Rpm_bomba_o}{Dif_rpm_bomba} \right) \times 3$$

Una disminució de les rpm de bomba aconsegueix una reducció de la contaminació acústica i allarga la vida útil de tots els elements rotatius de la bomba.

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual

6. Per la col·locació dels EPI dels bombers sota els seients de la part posterior de cabina. Puntuació màxima: 6 punts

Representa el 6% del total de puntuació a obtenir.

Els EPI dels bombers tenen una volumetria de 500 mm x 420 mm x 400 mm i s'han de poder extreure de sota els seients amb l'ocupant degudament assegut. Aquest espai ha de permetre una fàcil col·locació i extracció de la bossa dels EPI i no pot incomplir la normativa UNE-EN-1846

Aquest criteri es valora especialment per la manca d'espai que hi ha a l'interior de cabina i la necessitat del transport dels Epis dels bombers. Poder emplaçar els equips de protecció sota els seients dóna més espai a la cabina i permet disposar del material de protecció individual "in itinere" a qualsevol tipus de servei.

L'oferta que garanteixi l'espai per a la ubicació dels EPIS sota els seients de la part posterior de la cabina obtindrà 6 punts.

Puntuació resultant 6 (EPIS sota seient) = 6 punts.
Puntuació resultant 6 (sense els EPIS sota seient) = 0 punts

Per a valorar aquest criteri, cal aportar plànol en 2D i 3D de la cabina, degudament acotat, indicant l'espai destinat a la col·locació dels EPI de bombers. Si no s'adjunta aquests plànols no es valorarà aquest criteri.

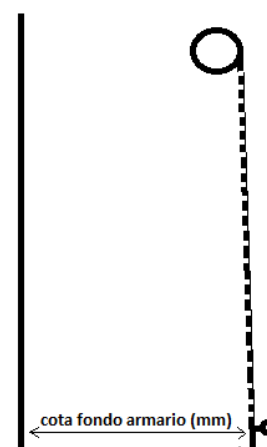
Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.

7. Per incrementar la profunditat mínima 550 mm exigida del fons dels armaris. Puntuació màxima: **4 punts**

Representa el 4% del total de puntuació a obtenir.

Amb aquest criteri es valora la disposició de més espai a l'interior dels armaris i la possibilitat d'allotjar tot el material embarcat al vehicle amb més amplitud.

La profunditat mínima exigida al plec de prescripcions tècniques (Clàusula 7.1 PPT) del vehicle ha de garantir com a mínim una cota de fons d'armari de 550 mm. Es puntuarà amb 4 punts l'oferta o ofertes que presentin la cota de fons d'armari (en mm) més gran. Per tal d'obtenir la puntuació de cadascuna de les ofertes, es realitzarà una ponderació lineal en funció de la cota de fons d'armari ofertada per la resta d'empreses. L'oferta o





ofertes que presentin menor cota de fons d'armari (en mm) obtindran 0 punts i l'oferta o ofertes que presentin major cota de fons d'armari obtindran la puntuació màxima.

Dif_cfa_max = diferència entre cota màxima i cota mínima de fons d'armari en mm.

Cfa_o = Cota fons d'armari oferta a valorar.

Cfa_min = Valor de cota de fons d'armari més petita de totes les ofertes.

Si *Vmàx* és igual a 0 o només hi ha una sola oferta, totes les ofertes obtindran la màxima puntuació.

$$Puntuació\ resultant\ 7 = \left(\frac{Cfa_o - Cfa_{min}}{Dif_cfa_max} \right) \times 4$$

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.

8. Per la fabricació de la carrosseria del vehicle amb material plàstic, fibra o similar, diferent de l'alumini sempre que millori les prestacions tècniques de l'alumini. Puntuació màxima: **4 punts**

Representa el 4% del total de puntuació a obtenir.

Aquesta millora permet, entre d'altres, una baixada del centre de gravetat del vehicle i un abaratiment dels costos de manteniment i de reparacions al llarg de la vida útil del vehicle.

La millora del material de fabricació de la carrosseria s'ha de veure reflectida en un alleugeriment del conjunt del carrossat, en la possibilitat d'integrar la cisterna dins de la mateixa estructura tipus monobloc, en una millora en la resistència a la corrosió, una disminució en el manteniment, major durabilitat i més facilitat i menors costos en les possibles reparacions.

Puntuació resultant 8 (Material plàstic o similar) = 4 punts.

Puntuació resultant 8 (Material alumini) = 0 punts.

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.

9. Per instal·lació de persianes de color gris antracita. Puntuació màxima: **3 punts**

Representa el 3% del total de puntuació a obtenir.

El color gris antracita aplicat a les persianes dels vehicles, evita que la brutícia que es pot anar impregnant al llarg d'un servei (elements mòbils manipulats per bombers) no es manifesti de la mateixa manera que amb un color gris alumini i la imatge dels vehicles dels bombers sigui més atractiva.

Per la instal·lació de persianes de color gris antracita en la totalitat dels armaris que disposin d'aquest tancament.

Puntuació resultant 9 (Persianes gris antracita) = 3 punts.

Puntuació resultant 9 (Persianes gris alumini) = 0 punts.

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.

10. Per la utilització de l'acer INOX 316 en comptes de l'acer INOX 304 en tota la *tornilleria* y elements constructius de la carrosseria i del sistema hidràulic.. Puntuació màxima: **4 punts**

Representa el 4% del total de puntuació a obtenir.

L'acer Inox 316 front a l'Inox 304 és més resistent a la temperatura (calor) i proporciona una resistència superior a la corrosió. Aquest material garanteix una major durabilitat de tots els elements del carrossat que requereixen l'ús de l'Acer Inox. L'Inox 316 pot suportar molt més temps i ús abans de mostrar signes de desgast i és especialment resistent a la corrosió.

Puntuació resultant 10 (Utilització INOX 316) = 4 punts.

Puntuació resultant 10 (Utilització INOX 304) = 0 punts.

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.

11. Per aportar un certificat de resistència de la cabina que millora la seguretat i protecció dels ocupants respecte el mínim exigít en el PPT i contemplat per la normativa ECE R29. Puntuació màxima: **5 punts**

Representa el 5% del total de puntuació a obtenir.



Els vehicles d'emergència tenen un elevat risc de sinistralitat com a conseqüència de la circulació d'aquests en situacions extremes tenint prioritat de pas davant de la resta de vehicles. Un increment de la resistència de la cabina garanteix la seguretat i la protecció dels ocupants en cas d'impacte frontal, lateral i bolcada.

Puntuació resultant 11 (Certificat millora seguretat mínim R29/2) = 5 punts.

Puntuació resultant 11 (Certificat R29/02) = 0 punts.

Per acreditar aquesta millora el licitador haurà d'aportar el corresponent certificat que acrediti que la cabina té una resistència superior a la contemplada per la normativa ECE R29. Si no s'adjunta aquest document no es valorarà aquest criteri.

12. Per l'ampliació del període de garantia del fabricant de la cabina, el xassís, el motor i tots aquells elements que depenen directament del fabricant del vehicle sobre el període mínim de 2 anys. Puntuació màxima: **6 punts**

Representa el 6% del total de puntuació a obtenir.

Aquesta millora permet un abaratiment de costos en reparacions per averies del vehicle.

L'oferta que no incrementi la garantia sobre el mínim establert de 2 anys (Clàusula 16.1 PPT) obtindrà 0 punts. L'oferta que incrementi en major nombre d'anys sencers el període de garantia mínim del fabricant del vehicle obtindrà màxima puntuació. La puntuació per a cada una de les ofertes es ponderarà de forma lineal entre 0 i el valor de l'oferta amb més anys d'ampliació aportí. Els anys no es poden fragmentar i per tant el valor d'anys d'ampliació aportats ha de ser un número sencer.

G_{f_o} = Anys de garantia de l'oferta a valorar.

$G_{f_{max}}$ = Anys de garantia de l'oferta o ofertes amb més temps de garantia ofertat.

$$Puntuació resultant 11 = \left(\frac{G_{f_o}}{G_{f_{max}}} \right) \times 6$$

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.

13. Per l'ampliació del període de garantia de la cadena cinemàtica que permet el moviment rotatiu de la bomba centrífuga generat a partir de la presa de força del motor sobre el període mínim de 2 anys. Puntuació màxima: 3 punts

Representa el 3% del total de puntuació a obtenir.

Aquesta millora permet un abaratiment de costos en reparacions per averies del de la cadena cinemàtica.

L'oferta que no incrementi la garantia sobre el mínim establert de 2 anys (Clàusula 16.1 PPT) obtindrà 0 punts. L'oferta que incrementi en més numero d'anys sencers el període de garantia mínim de la cadena cinemàtica obtindrà màxima puntuació. La puntuació per a cada una de les ofertes es ponderarà de forma lineal entre 0 i el valor de l'oferta amb més anys d'ampliació aportí. Els anys no es poden fragmentar i per tant el valor d'anys d'ampliació aportats ha de ser un número sencer.

G_{cc_o} = Anys de garantia de l'oferta a valorar.

$G_{cc_{max}}$ = Anys de garantia de l'oferta o ofertes amb més temps de garantia ofertat.

$$Puntuació\ resultant\ 12 = \left(\frac{G_{cc_o}}{G_{cc_{max}}} \right) \times 3$$

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.

14. Per l'ampliació del període de garantia del sistema d'injecció d'escumogen sobre el període mínim de 2 anys. Puntuació màxima: 4 punts

Representa el 4% del total de puntuació a obtenir.

Aquesta millora permet un abaratiment de costos en reparacions per averies del sistema d'injecció d'escumogen.

L'oferta que no incrementi la garantia del sistema d'injecció d'escumogen sobre el mínim establert de 2 anys (Clàusula 16.1 PPT) obtindrà 0 punts. L'oferta que incrementi en major nombre d'anys sencers el període de garantia mínim del sistema d'injecció d'escumogen obtindrà màxima puntuació. La puntuació per a cada una de les ofertes es ponderarà de forma lineal entre 0 i el valor de l'oferta que aportí més anys d'ampliació.



Els anys no es poden fragmentar i per tant el valor d'anys d'ampliació aportats ha de ser un número sencer.

G_{ie_o} = Anys de garantia de l'oferta a valorar.

$G_{ie_{max}}$ = Anys de garantia de l'oferta o ofertes amb més temps de garantia ofertat.

$$Puntuació\ resultant\ 13 = \left(\frac{G_{ie_o}}{G_{ie_{max}}} \right) \times 4$$

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.

15. Per l'ampliació del període de garantia de la bomba centrífuga i de tota la instal·lació hidràulica (vàlvules circuit hidràulic, cabalímetres, manòmetres, vàlvules neumàtiques, pantalles de control, etc...) sobre el període mínim de 2 anys. Puntuació màxima: **4 punts**

Representa el 4% del total de puntuació a obtenir.

Aquesta millora permet un abaratiment de costos en reparacions per averies de la bomba i tots els elements del circuit hidràulic.

L'oferta que no incrementi la garantia la bomba centrífuga i de tota la instal·lació hidràulica sobre el mínim establert de 2 anys (Clàusula 16.1 PPT) obtindrà 0 punts. L'oferta que incrementi en major nombre d'anys sencers el període de garantia mínim la bomba centrífuga i de tota la instal·lació hidràulica, obtindrà la màxima puntuació (4 punts). La puntuació per a cada una de les ofertes es ponderarà de forma lineal entre 0 i el valor de l'oferta que aporti major nombre d'anys d'ampliació. Els anys no es poden fragmentar i per tant el valor d'anys d'ampliació aportats ha de ser un número sencer.

G_{bh_o} = Anys de garantia de l'oferta a valorar.

$G_{bh_{max}}$ = Anys de garantia de l'oferta o ofertes amb més temps de garantia ofertat.

$$Puntuació\ resultant\ 14 = \left(\frac{G_{bh_o}}{G_{bh_{max}}} \right) \times 4$$

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.

16. Per l'ampliació del període de garantia del carrossat general del vehicle (armaris, persianes, prestatgeria, ancoratges, kit de neteja, bateries auxiliars, sistema elèctric, compressor, inversors, carregadors, sistema d'il·luminació d'emergència, sirenes, clàxon neumàtic, retolació, etc.) sobre el període mínim de 2 anys. Puntuació màxima: 6 punts

Representa el 6% del total de puntuació a obtenir.

Aquesta millora permet un abaratiment de costos en reparacions per averies de la bomba i tots els elements del circuit hidràulic.

L'oferta que no incrementi la garantia del carrossat en general sobre el mínim establert de 2 anys (Clàusula 16.1 PPT) obtindrà 0 punts. L'oferta que incrementi en major nombre d'anys sencers el període de garantia mínim del carrossat en general obtindrà màxima puntuació. La puntuació per a cada una de les ofertes es ponderarà de forma lineal entre 0 i el valor de l'oferta que aportí més anys d'ampliació. Els anys no es poden fragmentar i, per tant, el valor d'anys d'ampliació aportat ha de ser un número sencer.

G_{cg_o} = Anys de garantia de l'oferta a valorar.

G_{cg_max} = Anys de garantia de l'oferta o ofertes amb més temps de garantia ofertat.

$$Puntuació\ resultant\ 15 = \left(\frac{G_{cg_o}}{G_{cg_max}} \right) \times 6$$

Aquest compromís tindrà caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.

Puntuació total: 100 punts

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores es podran aplicar els següents criteris de desempat tenint en compte com a data del compliment efectiu del fet de desempat el venciment del termini de presentació d'ofertes:

- Les empreses licitadores amb major percentatge de persones treballadores amb discapacitat o en situació d'exclusió social a la plantilla de cadascuna de les empreses, primant en cas d'igualtat, el major nombre de personal fix amb discapacitat en plantilla, o el major nombre de persones treballadores en inclusió a la plantilla.



**Ajuntament
de Barcelona**

Seguretat i Prevenció
Servei de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament
Unitat de Recolzament Tècnic
Divisió de Planificació

Pç Carles Buïgas, 8
08004 Barcelona
www.bcn.cat

- Les empreses licitadores amb menor percentatge de contractes temporals a la plantilla de cadascuna de les empreses.
- Les empreses licitadores amb major percentatge de dones ocupades a la plantilla de cadascuna de les empreses.

En cas que l'aplicació d'aquests criteris no doni lloc a desempat es dirimirà mitjançant sorteig.

EMPRESSES QUE HAN PRESENTAT OFERTA

1. INCIPRESA,SAU.
2. ITURRI, S.A.

1. Pel preu ofert. Puntuació màxima 35 punts

- L'oferta en preu net de INCIPRESA és de **2.282.000,00€** i obté una puntuació de **35 punts**.
- L'oferta en preu net de ITURRI és de **2.492.871,95** i obté una puntuació de **14,2 punts**.

2. Pel fet que el vehicle presenti un volum del dipòsit de combustible superior al volum mínim requerit en el PPT . Puntuació màxima: 5 punts

- L'oferta de INCIPRESA contempla un dipòsit de combustible de **150 l** i obté una puntuació de **5 punts**.
- L'oferta de ITURRI contempla un dipòsit de combustible de **150 l** i obté una puntuació de **5 punts**.

3. Pel major angle de bolcada en estàtic ofertat garantint l'angle de bolcada mínim exigít per la norma UNE –EN 1846 de 32° per a la tipologia de vehicles de la present licitació. Puntuació màxima: 5 punts

- L'oferta de INCIPRESA garanteix un angle de bolcada de **33,877°** i obté una puntuació de **0 punts**.
- L'oferta de ITURRI garanteix un angle de bolcada de **34,910°** i obté una puntuació de **5 punts**.

4. Pel valor més baix de la suma del regim de gir (revolucions per minut, r.p.m.) del motor amb la bomba treballant en prestacions nominals (PN) en Baixa pressió (BP) i en Alta pressió (AP). Puntuació màxima: 3 punts

- L'oferta de INCIPRESA garanteix com a suma del regim de gir del motor en Baixa pressió i en Alta pressió un valor de **2748 r.p.m.** i obté una puntuació de **3 punts**. En relació a aquest apartat, a l'oferta d'aquesta empresa hi ha un error de sumatori.
- L'oferta de ITURRI garanteix com a suma del regim de gir del motor en Baixa pressió i en Alta pressió un valor de **3074 r.p.m.** i obté una puntuació de **0 punts**.



5. Pel valor més baix de la suma del regim de gir (revolucions per minut, r.p.m.) de la bomba treballant en prestacions nominals (PN) en Baixa pressió (BP) i en Alta pressió (AP). Puntuació màxima: 3 punts

- L'oferta de INCIPRESA garanteix com a suma del regim de gir de la bomba en Baixa pressió i en Alta pressió un valor de **6560 r.p.m.** i obté una puntuació de **0 punts**.
- L'oferta de ITURRI garanteix com a suma del regim de gir de la bomba en Baixa pressió i en Alta pressió un valor de **6070 r.p.m.** i obté una puntuació de **3 punts**.

6 Per la col·locació dels EPI dels bombers sota els seients de la part posterior de cabina. Puntuació màxima: 6 punts

- L'oferta de INCIPRESA **SI** contempla la col·locació dels EPI dels bombers sota els seients de la part posterior de cabina i obté una puntuació de **6 punts**.
- L'oferta de ITURRI **SI** contempla la col·locació dels EPI dels bombers sota els seients de la part posterior de cabina i obté una puntuació de **6 punts**.

7. Per incrementar la profunditat mínima 550 mm exigida del fons dels armaris. Puntuació màxima: 4 punts

- L'oferta de INCIPRESA garanteix una profunditat mínima de fons d'armari de **620 mm** i obté una puntuació de **0 punts**.
- L'oferta de ITURRI garanteix una profunditat mínima de fons d'armari de **692,5 mm** i obté una puntuació de **4 punts**

8. Per la fabricació de la carrosseria del vehicle amb material plàstic, fibra o similar, diferent de l'alumini sempre que millori les prestacions tècniques de l'alumini. Puntuació màxima: 4 punts

- L'oferta de INCIPRESA **NO** contempla la fabricació de la carrosseria del vehicle amb material diferent de l'alumini millorant les seves prestacions tècniques i obté una puntuació de **0 punts**.
- L'oferta de ITURRI **SI** contempla la fabricació de la carrosseria del vehicle amb material diferent de l'alumini millorant les seves prestacions tècniques i obté una puntuació de **4 punts**.

9. Per instal·lació de persianes de color gris antracita. Puntuació màxima: 3 punts

- L'oferta de INCIPRESA **SI** contempla la instal·lació de persianes de color gris antracita i obté una puntuació de **3 punts**.
- L'oferta de ITURRI **SI** contempla la instal·lació de persianes de color gris antracita i obté una puntuació de **3 punts**

10. Per la utilització de l'acer INOX 316 en comptes de l'acer INOX 304 en tota la *tornilleria* i elements constructius de la carrosseria i del sistema hidràulic.. Puntuació màxima: 4 punts

- L'oferta de INCIPRESA **SI** contempla la utilització d'acer INOX 316 en tota la tornilleria i elements constructius de la carrosseria i del sistema hidràulic i obté una puntuació de **4 punts**.
- L'oferta de ITURRI **SI** contempla la utilització d'acer INOX 316 en tota la tornilleria i elements constructius de la carrosseria i del sistema hidràulic i obté una puntuació de **4 punts**.

11. Per aportar un certificat de resistència de la cabina que millora la seguretat i protecció dels ocupants respecte el mínim exigít en el PPT i contemplat per la normativa ECE R29. Puntuació màxima: 5 punts

- L'oferta de INCIPRESA **NO** aporta un certificat de resistència de la cabina que millori la seguretat i la protecció dels ocupants respecte el mínim exigít en el PPT i obté una puntuació de **0 punts**.
- L'oferta de ITURRI **NO** aporta un certificat de resistència de la cabina que millori la seguretat i la protecció dels ocupants respecte el mínim exigít en el PPT i obté una puntuació de **0 punts**.

12. Per l'ampliació del període de garantia del fabricant de la cabina, el xassís, el motor i tots aquells elements que depenen directament del fabricant del vehicle sobre el període mínim de 2 anys. Puntuació màxima: 6 punts

- L'oferta de INCIPRESA contempla una ampliació de **2 anys** de la garantia del fabricant de cabina, el xassís, el motor i tots aquells elements que depenen directament del fabricant sobre el període mínim de 2 anys i obté una puntuació de **6 punts**.
- L'oferta de ITURRI contempla una ampliació de **0 anys** de la garantia del fabricant de cabina, el xassís, el motor i tots aquells elements que depenen directament del fabricant sobre el període mínim de 2 anys i obté una puntuació de **0 punts**.

13. Per l'ampliació del període de garantia de la cadena cinemàtica que permet el moviment rotatiu de la bomba centrífuga generat a partir de la presa de força del motor sobre el període mínim de 2 anys. Puntuació màxima: 3 punts



- L'oferta de INCIPRESA contempla una ampliació de **23 anys** de la garantia de la cadena cinemàtica que permet el moviment rotatiu de la bomba centrífuga generat a partir de la presa de força del motor sobre el període mínim de 2 anys i obté una puntuació de **3 punts**.
- L'oferta de ITURRI contempla una ampliació de **0 anys** de la garantia de la cadena cinemàtica que permet el moviment rotatiu de la bomba centrífuga generat a partir de la presa de força del motor sobre el període mínim de 2 anys i obté una puntuació de **0 punts**.

14. Per l'ampliació del període de garantia del sistema d'injecció d'escumogen sobre el període mínim de 2 anys. Puntuació màxima: 4 punts

- L'oferta de INCIPRESA contempla una ampliació de **23 anys** de la garantia del sistema d'injecció d'escumogen sobre el període mínim de 2 anys i obté una puntuació de **3,07 punts**.
- L'oferta de ITURRI contempla una ampliació de **30 anys** de la garantia del sistema d'injecció d'escumogen sobre el període mínim de 2 anys i obté una puntuació de **4,00 punts**.

15. Per l'ampliació del període de garantia de la bomba centrífuga i de tota la instal·lació hidràulica (vàlvules circuit hidràulic, cabalímetres, manòmetres, vàlvules neumàtiques, pantalles de control, etc...) sobre el període mínim de 2 anys. Puntuació màxima: 4 punts

- L'oferta de INCIPRESA contempla una ampliació de **23 anys** de garantia de la bomba centrífuga i de tota la instal·lació hidràulica i obté una puntuació de **3,07 punts**.
- L'oferta de ITURRI contempla una ampliació de **30 anys** de garantia de la bomba centrífuga i de tota la instal·lació hidràulica i obté una puntuació de **4,00 punts**.

16. Per l'ampliació del període de garantia del carrossat general del vehicle (armaris, persianes, prestatgeria, ancoratges, kit de neteja, bateries auxiliars, sistema elèctric, compressor, inversors, carregadors, sistema d'il·luminació d'emergència, sirenes, clàxon neumàtic, retolació, etc.) sobre el període mínim de 2 anys. Puntuació màxima: 6 punts

- L'oferta de INCIPRESA contempla una ampliació de **28 anys** de garantia del carrossat general del vehicle i obté una puntuació de **5,60 punts**.

- L'oferta de ITURRI contempla una ampliació de **30 anys** de garantia del carrossat general del vehicle i obté una puntuació de **6,00 punts**.
-

PUNTUACIÓ RESULTANT:

La puntuació final ha estat la següent:

EMPRESA	PUNTUACIÓ
INCIPRESA SAU	76,73
ITURRI SA	62,17

RESUM TAULA PUNTUACIONS:

	INCIPRESA	ITURRI
1	35,00	14,17
2	5,00	5,00
3	0,00	5,00
4	3,00	0,00
5	0,00	3,00
6	6,00	6,00
7	0,00	4,00
8	0,00	4,00
9	3,00	3,00
10	4,00	4,00
11	0,00	0,00
12	6,00	0,00
13	3,00	0,00
14	3,07	4,00
15	3,07	4,00
16	5,60	6,00
TOTAL	76,73	62,17

Barcelona, 20 de Gener de 2025.

Antonio Cabeza Martín
Cap de la Unitat de Recursos Materials