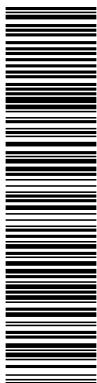


|  |                |
|--|----------------|
| DOCUMENT<br>ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2                             | IDENTIFICADORS |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>RNHZ7-98G1G-VXE30</b><br>Pàgina 1 de 15 | SEGELL         |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3481732 RNHZ7-98G1G-VXE30 99CB575E5FA72824D4245498FFDFB384FF70AC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada AREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://gambto.amb.cat/verificadorDocumento/home>



Exp.900652/24

## ACTA 2

A la sala virtual, a les catorze hores i trenta-tres minuts del dia divuit de juliol de dos mil vint-i-quatre, es constitueix la Mesa de Contractació de forma virtual, per a la valoració del sobre B (Documentació relativa als criteris d'adjudicació ponderables en funció d'un judici de valor) que correspon al procediment obert, per a la contractació del subministrament, la instal·lació i senyalització de dotze (12) punts de control mitjançant càmeres per a zones de baixes emissions als municipis metropolitans.

La presideix el senyor Miquel Comino Haro, conseller delegat d'Habitatge de l'Àrea d'Administració i Territori i hi actuen com a vocals, la Senyora Glòria Vendrell Garrido, per delegació del Secretari General; la Senyora Silvia Rodríguez Sánchez, per delegació de l'Interventor; el senyor Jordi Jové Palou, com a vocal designat per l'òrgan de contractació dins la unitat encarregada del contracte i la senyora Gemma Rodríguez Flores, com a Secretària de la Mesa.

Es declara obert l'acte amb les formalitats previstes a la normativa legal vigent i en conseqüència s'informa als assistents les empreses presentades: ALUMBRADOS VIARIOS S.A., ESTACIONAMIENTOS Y SERVICIOS, S.A.U., APLICACIONES ELÉCTRICAS ENE S.A., TRADESEGUR, S.A, han estat admeses a la licitació.

Els serveis tècnics han analitzat les ofertes i han emès informe al respecte, del mateix es dona lectura, essent el seu contingut el que segueix:

### “...Antecedents

*El passat dia 7 de juny de 2024 l'AMB va publicar la licitació per procediment obert per a la contractació subministrament, la instal·lació i senyalització de dotze (12) punts de control mitjançant càmeres per a zones de baixes emissions als municipis metropolitans.*

*Les proposicions presentades corresponen a:*

**ALUMBRADO VIARIOS S.A.**

**ESTACIONAMIENTOS Y SERVICIOS, S.A.U.**

**APLICACIONES ELÉCTRICAS ENE S.A.**

**TRADESEGUR S.A.**

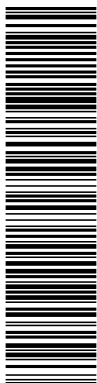
*Un cop constituïda la Mesa de Contractació per a l'obertura de la documentació administrativa, aquesta va acordar per unanimitat, admetre les proposicions. Vist que la documentació del sobre A era correcte es va procedir a l'obertura dels sobres B i es va donar trasllat de la documentació a aquest servei de mobilitat sostenible, perquè fos valorada i informada.*

### Objecte

*El present informe té per objecte la valoració dels criteris ponderables en funció d'un judici de valor de l'oferta presentada i acceptada a la licitació de la contractació del subministrament, la instal·lació i senyalització de dotze (12) punts de control mitjançant càmeres per a zones de baixes emissions als municipis metropolitans.*

### Valoració de l'oferta





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3481732 RNHZ7-98G1G-VXE30 99C8575E5FA72824D4245498FFDEFFB384FF70AC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>



Aquest servei ha procedit a atorgar la puntuació d'acord amb allò establert al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

D'acord amb el PCAP, les ofertes presentades i admeses per la Mesa de Contractació rebran una valoració, d'acord amb els següents criteris i puntuacions màximes:

| CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR | PUNTUACIÓ MÀXIMA |
|--|------------------|
| Solució funcional proposada              | 23               |
| Solució tecnològica proposada            | 12               |
| Planificació                             | 10               |
| <b>TOTAL</b>                             | <b>45</b>        |

**A. Solució funcional proposada**

Caldrà presentar la descripció de la solució tècnica ha d'incloure, com a mínim, la descripció de la solució funcional del sistema complet i en especial indicar les millores del sistema de visió artificial.

En especial es valorarà l'aportació de solucions de valor afegit a les funcionalitats de lectura de matrícules així com la millora de la fiabilitat i seguretat i la reducció de costos de manteniment i operació del sistema:

- Detecció per visió artificial el nombre de vehicles circulants (aforament)
- Tractament agrupat de vehicles de transport de mercaderies amb la detecció i agrupació de la informació de la placa ADR de transport de mercaderies perilloses, matrícula de la tractora, i matrícula del remolc
- Detecció de característiques dels vehicles com velocitat puntual, tipologia de vehicle, nivell d'ocupació o marca i model.
- Disposició de sortida de vídeo de baixa resolució a la que es pugui connectar en cas de necessitat temporal des del centre de control d'AMB Informació.
- Gestió avançada i automàtica d>alertes del sistema que permeti detectar problemes de saturació, comunicacions, escalfament, permeabilitat del sistema abans de la fallida dels equips.

**B. Solució tecnològica proposada**

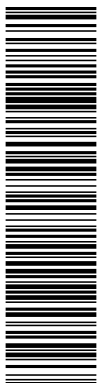
Caldrà presentar una descripció de la solució tecnològica que respongui com a mínim a les especificacions dels serveis a contractar descrita als plec tècnics.

En especial es valoraran:

- Les prestacions dels equips per sobre dels requeriments mínims definits en aquest plec com la definició de les imatges de les càmeres.
- Aquelles solucions lleugeres i de menors dimensions que facilitin la instal·lació i manteniment dels sistemes reduint les necessitats d'obra civil i evitant estudis de càrrega en els bàculs o postes existents.
- El subministrament d'equips fabricats amb matèries primeres reciclades ( senyals, armari, carcassa...)



|  |                |
|--|----------------|
| DOCUMENT<br>ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2                             | IDENTIFICADORS |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>RNHZ7-98G1G-VXE30</b><br>Pàgina 3 de 15 | SEGELL         |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3481732 RNHZ7-98G1G-VXE30 99C8575E5FA72824D4245498FFDEFFB384FF70AC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegat/a Habilitada Habilitada de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>



### C. Planificació

*Caldrà presentar una planificació de detall que inclogui el conjunt de tasques que es proposa realitzar, recursos, materials i calendari de treball previst per a l'execució del projecte, indicant les eines que s'utilitzaran tant en la fase de subministrament, instal·lació com integració.*

*En especial es valorarà l'adequació de la planificació al projecte i el nivell de detall aportat així com la durada dels terminis necessaris per a les diferents fases en especial el termini entre l'acte de replanteig i la posada en marxa del sistema.*

*La puntuació mínima per a procedir a l'obertura del sobre C de proposta econòmica i altres criteris avaluable de forma automàtica, serà de 20 punts en els criteris d'adjudicació mitjançant judicis de valor. En cas de que no s'assoleixi la puntuació mínima de 20 punts, s'acordarà l'exclusió del licitador i no s'obrirà el sobre C relatiu a criteris d'adjudicació de valoració automàtica.*





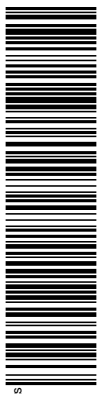
La valoració i puntuació de les proposicions ha estat la següent:

| A. CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR -<br>ALUMBRADOS VIARIOS S.A | PUNTUACIÓ<br>MAXIMA | VALORACIÓ | JUSTIFICACIÓ DE LA<br>VALORACIÓ | FACTOR PUNTUACIÓ |
|---|---------------------|-----------|---------------------------------|------------------|
| Solució final proposada   | 23                  |           |                                 | 21,85            |

Caldrà presentar la descripció de la solució tècnica ha d'incloure, com a mínim, la descripció de la solució funcional del sistema complet i en especial indicar les millores del sistema de visió artificial.  
 En especial es valorarà l'aportació de solucions de valor afegit a les funcionalitats de lectura de matrícules així com la millora de la fiabilitat i seguretat i la reducció de costos de manteniment i operació del sistema:  
 - Detecció per visió artificial el nombre de vehicles circulars (atorament)  
 - Tractament agrupat de vehicles de transport de mercaderies amb la detecció i agrupació de la informació de la placa ADR de transport de mercaderies perilloses, matrícula de la tractora, i matrícula del remolc  
 - Detecció de característiques dels vehicles com velocitat puntual, tipologia de vehicle, nivell d'ocupació o marca i model.  
 - Disposició de sortida de vídeo de baixa resolució a la que es pugui connectar en cas de necessitat temporal des del centre de control d'AMB Informació.  
 - Gestió avançada i automàtica d'alertes del sistema que permeti detectar problemes de saturació, comunicacions, escalfament, permeabilitat del sistema abans de la fallida dels equips.

Presenta la descripció de la solució tècnica incloent la descripció de la solució funcional del sistema complet i les millores del sistema de visió artificial.  
 Es valora l'aportació de solucions de valor afegit a les funcionalitats de lectura de matrícules així com la millora de la fiabilitat i seguretat i la reducció de costos de manteniment i operació del sistema. Tot i no identificar clarament la funcionalitat de realització d'atoraments de vehicles, identifica clarament les funcionalitats relatives al transport de mercaderies, control de velocitat, identificació de tipologia de vehicles, disponibilitat de vídeo de baixa resolució. Això no obstant, no identifica la funcionalitat de control del nivell d'ocupació.

|    |     |       |
|----|-----|-------|
| 23 | 95% | 21,85 |
|----|-----|-------|



| A. CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR - ALUMBRADOS VIARIOS S.A | PUNTUACIÓ MÀXIMA | VALORACIÓ | JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ | FACTOR PUNTUACIÓ |
|--|------------------|-----------|------------------------------|------------------|
| <b>Solució tecnològica proposada</b>                                 | <b>12</b>        |           |                              | <b>11,40</b>     |

Caldrà presentar una descripció de la solució tecnològica que respongui com a mínim a les especificacions dels serveis a contractar descrita als plecs tècnics.

- En especial es valoraran:
- Les prestacions dels equips per sobre dels requeriments mínims definits en aquest plec com la definició de les imatges de les càmeres.
  - Aquelles solucions lleugeres i de menors dimensions que facilitin la instal·lació i manteniment dels sistemes reduint les necessitats d'obra civil i evitant estudis de càrrega en els bàncals o postes existents.
  - El subministrament d'equips fabricats amb matèries primeres reciclades (senyals, armari, carcassa...)

Presenta algunes deficiències, o bé per manca de detall, falta de coherència però permet un correcte enteniment.

Model càmera LP Hkivision IDS-TCV900-BI  
Presenta una descripció de la solució tecnològica que respon a les especificacions dels serveis a contractar descrita als plecs tècnics com són la visió mínima de 2 carils, la lectura de matrícules de ciclomotor, imatge en color, vídeo independent, SAI de més de 30 minuts, IP67 i IK10, capacitat de lectura de matrícules a com a mínim 150 km/h, lectura de matrícules de tots els països de la UE, detecció de més del 95% de les matrícules i lectura de més del 98%, compliment normativa Welmeç7.2 i UNE 19914-1-3. Això no obstant, hi ha certes característiques no recollides, destacar-ne la capacitat d'emmagatzematge.

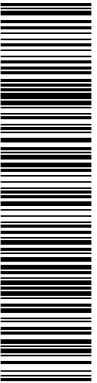
|           |              |
|-----------|--------------|
| 12        | 11,40        |
| <b>10</b> | <b>10,00</b> |

**Planificació**  
Caldrà presentar una planificació de detall que inclogui el conjunt de tasques que es proposa realitzar, recursos, materials i calendari de treball previst per a l'execució del projecte, indicant les eines que s'utilitzaran tant en la fase de subministrament, instal·lació com integració.  
En especial es valorarà l'adequació de la planificació al projecte i el nivell de detall aportat així com la durada dels terminis necessaris per a les diferents fases en especial el termini entre l'acte de replanteg i la posada en marxa del sistema.

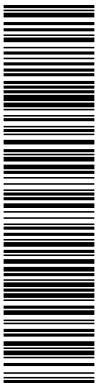
Completa i lògica per al seu enteniment, amb detall i coherència en el sol·licitat.

Presenta una planificació de detall que inclou el conjunt de tasques que es proposa realitzar, recursos, materials i calendari de treball previst per a l'execució del projecte. Inclou una reducció de 2 mesos en les fases de replanteg i execució.

|           |              |
|-----------|--------------|
| 10        | 10,00        |
| <b>45</b> | <b>43,25</b> |



|  |                |
|--|----------------|
| DOCUMENT<br>ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2                             | IDENTIFICADORS |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>RNHZ7-98G1G-VXE30</b><br>Pàgina 6 de 15 | SEGELL         |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3481732 RNHZ7-98G1G-VXE30 99CB575E5FA72824D4245498FFDFB384FF70AC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada/ada Habilitada de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Miljencanç el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>



| A. CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR - ESTACIONAMENTS Y SERVICIOS, S.A.U | PUNTUACIÓ | VALORACIÓ | JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ | FACTOR | PUNTUACIÓ |
|---|-----------|-----------|------------------------------|--------|-----------|
| Solució final proposada   | MAXIMA    |           |                              |        |           |
|   | 23        |           |                              |        | 21,39     |



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



| A. CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR - ESTACIONAMIENTOS Y SERVICIOS, S.A.U | PUNTUACIÓ MAXIMA | VALORACIÓ | JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ | FACTOR PUNTUACIÓ |
|---|------------------|-----------|------------------------------|------------------|
|---|------------------|-----------|------------------------------|------------------|

Caldrà presentar la descripció de la solució tècnica ha dir, incloure, com a mínim, la descripció de la solució funcional del sistema complet i en especial indicar les millores del sistema de visió artificial.

En especial es valorarà l'aportació de solucions de valor afegit a les funcionalitats de lectura de matricules així com la millora de la fiabilitat i seguretat i la reducció de costos de manteniment i operació del sistema:

- Detecció per visió artificial el nombre de vehicles circulants (atorament)
- Tractament agrupat de vehicles de transport de mercaderies amb la detecció i agrupació de la informació de la placa ADR de transport de mercaderies perilloses, matrícula de la tractora, i matrícula del remolc
- Detecció de característiques dels vehicles com velocitat puntual, tipologia de vehicle, nivell d'ocupació o marca i model.
- Disposició de sortida de vídeo de baixa resolució a la que es pugui connectar en cas de necessitat temporal des del centre de control d'AMB Informació.
- Gestió avançada i automàtica d'alertes del sistema que permeti detectar problemes de saturació, comunicacions, escalfament, permeabilitat del sistema abans de la fallida dels equips.

Presenta algunes deficiències, o bé per manca de detall, falta de coherència però permet un correcte enteniment.

Presenta la descripció de la solució tècnica incloent la descripció de la solució funcional del sistema complet i les millores del sistema de visió artificial.

Es valora l'aportació de solucions de valor afegit a les funcionalitats de lectura de matricules així com la millora de la fiabilitat i seguretat i la reducció de costos de manteniment i operació del sistema. Identifica el control de nivells d'atorament, velocitat, tipologia de vehicles, vídeo i alertes. Això no obstant, no identifica clarament la funcionalitat de detecció de transports de mercaderies. Tampoc ofereix nivells d'ocupació.

23

93%

21,39





| A. CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR - ESTACIONAMIENTOS Y SERVICIOS, S.A.U | PUNTUACIÓ MAXIMA | VALORACIÓ | JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ | FACTOR PUNTUACIÓ |
|---|------------------|-----------|------------------------------|------------------|
| <b>Solució tecnològica proposada</b>  | <b>12</b>        |           |                              | <b>11,40</b>     |

Caldrà presentar una descripció de la solució tecnològica que respongui com a mínim a les especificacions dels serveis a contractar descrita als plecs tècnics. En especial es valoraran:

- Les prestacions dels equips per sobre dels requeriments mínims definits en aquest plec com la definició de les imatges de les càmeres.
- Aquelles solucions lleugeres i de menors dimensions que facilitin la instal·lació i manteniment dels sistemes reduint les necessitats d'obra civil i evitant estudis de càrrega en els bàncals o postes existents.
- El subministrament d'equips fabricats amb matèries primeres reciclades (senyals, armari, carcassa...)

Caldrà presentar una descripció de la solució tecnològica que respongui com a mínim a les especificacions dels serveis a contractar descrita als plecs tècnics. En especial es valoraran:

- Les prestacions dels equips per sobre dels requeriments mínims definits en aquest plec com la definició de les imatges de les càmeres.
- Aquelles solucions lleugeres i de menors dimensions que facilitin la instal·lació i manteniment dels sistemes reduint les necessitats d'obra civil i evitant estudis de càrrega en els bàncals o postes existents.
- El subministrament d'equips fabricats amb matèries primeres reciclades (senyals, armari, carcassa...)

Presenta algunes deficiències, o bé per manca de detall, falta de coherència però permet un correcte enteniment.

Model càmera LP Hikvision IDS-TCV900-BI. Presenta una descripció de la solució tecnològica que respon a les especificacions dels serveis a contractar descrita als plecs tècnics. Indica la lectura de 2 carrils, reconeixement de matrícules de ciclomotors, imatge en color, vídeo, emmagatzematge, nivells IP i IK, lectura a fins 150 km/h, detecció superior al 95% i lectura superior al 98%. Això no obstant, hi ha certes característiques no recollides com ara el compliment de la norma Welmeç72 ni les UNE 199141.

|                     |           |  |  |            |              |
|---------------------|-----------|--|--|------------|--------------|
| <b>Planificació</b> | <b>12</b> |  |  | <b>95%</b> | <b>11,40</b> |
|                     | <b>10</b> |  |  |            | <b>10,00</b> |

Caldrà presentar una planificació de detall que inclogui el conjunt de tasques que es proposa realitzar, recursos, materials i calendari de treball previst per a l'execució del projecte, indicant les eines que s'utilitzaran tant en la fase de subministrament, instal·lació com integració. En especial es valorarà l'adequació de la planificació al projecte i el nivell de detall aportat així com la durada dels terminis necessaris per a les diferents fases en especial el termini entre l'acte de replanteig i la posada en marxa del sistema.

Completa i lògica per al seu enteniment, amb detall i coherència en el sol·licitat.

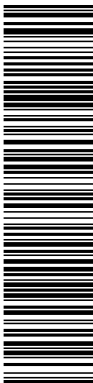
Presenta una planificació de detall que inclou el conjunt de tasques que es proposa realitzar, recursos, materials i calendari de treball previst per a l'execució del projecte. Inclou una reducció de 2 mesos en les fases de replanteig i execució.

|              |           |  |  |             |              |
|--------------|-----------|--|--|-------------|--------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>10</b> |  |  | <b>100%</b> | <b>10,00</b> |
|              | <b>45</b> |  |  |             | <b>42,79</b> |





|  |                |
|--|----------------|
| DOCUMENT<br>ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2                             | IDENTIFICADORS |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>RNHZ7-98G1G-VXE30</b><br>Pàgina 9 de 15 | SEGELL         |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3481732 RNHZ7-98G1G-VXE30 99CB575E5FA72824D4245498FFDFB384FF70AC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada/ada Habilitada de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Miljencanç el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>



| A. CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR - APLICACIONES ELÉCTRICAS ENE S.A | PUNTUACIÓ MÀXIMA | VALORACIÓ | JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ | FACTOR PUNTUACIÓ |
|---|------------------|-----------|------------------------------|------------------|
| Solució final proposada   | 23               |           |                              | 21,85            |



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

**A. CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR - APLICACIONES ELÉCTRICAS ENE S.A**
**PUNTAJIO MÁXIMA**
**VALORACIÓ**
**JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ**
**FACTOR PUNTAJIO**

Caldrà presentar la descripció de la solució tècnica ha dirinoure, com a mínim, la descripció de la solució funcional del sistema complet i en especial indicar les millores del sistema de visió artificial.

En especial es valorarà l'aportació de solucions de valor afegit a les funcionalitats de lectura de matrícules així com la millora de la fiabilitat i seguretat i la reducció de costos de manteniment i operació del sistema:

- Detecció per visió artificial el nombre de vehicles circulant (atorament)
- Tractament agrupat de vehicles de transport de mercaderies amb la detecció i agrupació de la informació de la placa ADR de transport de mercaderies perilloses, matrícula de la tractora, i matrícula del remolc
- Detecció de característiques dels vehicles com velocitat puntual, tipologia de vehicle, nivell d'ocupació o marca i model.
- Disposició de sortida de vídeo de baixa resolució a la que es pugui connectar en cas de necessitat temporal des del centre de control d'AMB Informació.
- Gestió avançada i automàtica d'alertes del sistema que permeti detectar problemes de saturació, comunicacions, escalfament, permeabilitat del sistema abans de la fallida dels equips.

Presenta algunes deficiències, o bé per manca de detall, falta de coherència però permet un correcte enteniment.

Presenta la descripció de la solució tècnica incloent la descripció de la solució funcional del sistema complet i les millores del sistema de visió artificial. Es valora l'aportació de solucions de valor afegit a les funcionalitats de lectura de matrícules així com la millora de la fiabilitat i seguretat i la reducció de costos de manteniment i operació del sistema. Tot i no identificar clarament la funcionalitat d'identificació de plaques de transport de mercaderies de forma conjunta ni la realització d'atoraments de vehicles, identifica clarament les funcionalitats relatives a atoraments, control de velocitat, identificació de tipologia de vehicles, disponibilitat de vídeo de baixa resolució i alertes. Això no obstant, no identifica la funcionalitat de control del nivell d'ocupació.

**Solució tecnològica proposada**

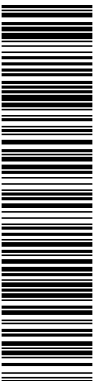
23

12

95%

21,85

7,20

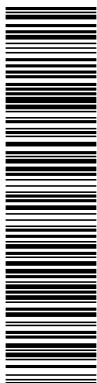




| A. CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR - APLICACIONES ELÉCTRICAS ENE S.A | PUNTUACIÓ MÀXIMA | VALORACIÓ | JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ | FACTOR PUNTUACIÓ |
|---|------------------|-----------|------------------------------|------------------|
|---|------------------|-----------|------------------------------|------------------|

|  |    |  |  |     |              |
|--|----|--|--|-----|--------------|
| <p><i>Caldrà presentar una descripció de la solució tecnològica que respongui com a mínim a les especificacions dels serveis a contractar descrita als plecs tècnics. En especial es valoraran:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les prestacions dels equips per sobre dels requeriments mínims definits en aquest plec com la definició de les imatges de les càmeres.</li> <li>- Aquelles solucions lleugeres i de menors dimensions que facilitin la instal·lació i manteniment dels sistemes reduint les necessitats d'obra civil i evitant estudis de càrrega en els bàculs o postes existents.</li> <li>- El subministrament d'equips fabricats amb matèries primeres reciclades (senyals, armari, carcassa...)</li> </ul> | 12 | Presenta algunes mancances de presentació que dificulten la seva entesa. | Model càmera LECTOR VISION Smart Sensor Presenta una descripció de la solució tecnològica que respon a les especificacions dels serveis a contractar descrita als plecs tècnics. Identifica la visió de 2 carlils, imatge en color, 60GB de memòria demagatzematge, IP68, més del 95% de detecció i més del 98 de lectura. Això no obstant, hi ha mancances notables. No especifica el nivell de detecció de ciclomotors, ni la velocitat màxima, ni les nacionalitats de les matrícules que detecta i presenta la UNE 199141-2 que no inclou ciclomotors. | 60% | 7,20<br>9,50 |
|--|----|--|--|-----|--------------|

|   |    |  |   |     |               |
|---|----|--|---|-----|---------------|
| <p><i>Caldrà presentar una planificació de detall que inclogui el conjunt de tasques que es proposa realitzar, recursos, materials i calendari de treball previst per a l'execució del projecte, indicant les eines que s'utilitzaran tant en la fase de subministrament, instal·lació com integració. En especial es valorarà l'adequació de la planificació al projecte i el nivell de detall aportat així com la durada dels terminis necessaris per a les diferents fases en especial el termini entre l'acte de replanteig i la posada en marxa del sistema.</i></p> | 10 | Presenta algunes deficiències, o bé per manca de detall, falta de coherència però permet un correcte enteniment. | Presenta una planificació de detall que inclou el conjunt de tasques que es proposa realitzar, recursos, materials i calendari de treball previst per a l'execució del projecte. No proposa reduccions dels terminis mínims exigits en el plec. | 95% | 9,50<br>38,55 |
|---|----|--|---|-----|---------------|





| A. CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR - TRADESEGUIR, S.A | PUNTUACIÓ MÀXIMA | VALORACIÓ | JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ | FACTOR PUNTUACIÓ |
|--|------------------|-----------|------------------------------|------------------|
| Solució final proposada  | 23               |           |                              | 22,54            |

Caldrà presentar la descripció de la solució tècnica ha d'incloure, com a mínim, la descripció de la solució funcional del sistema complet i en especial indicar les millores del sistema de visió artificial.

En especial es valorarà l'aportació de solucions de valor afegit a les funcionalitats de lectura de matricules així com la millora de la fiabilitat i seguretat i la reducció de costos de manteniment i operació del sistema:

- Detecció per visió artificial el nombre de vehicles circulant (atorament)
- Tractament agrupat de vehicles de transport de mercaderies amb la detecció i agrupació de la informació de la placa ADR de transport de mercaderies perilloses, matrícula de la tractora, i matrícula del remolc
- Detecció de característiques dels vehicles com velocitat puntual, tipologia de vehicle, nivell d'ocupació o marca i model.
- Disposició de sortida de vídeo de baixa resolució a la que es pugui connectar en cas de necessitat temporal des del centre de control d'AMB Informació.
- Gestió avançada i automàtica d'alertes del sistema que permeti detectar problemes de saturació, comunicacions, escalfament, permeabilitat del sistema abans de la fallida dels equips.

Presenta algunes deficiències, o bé per manca de detall, falta de coherència però permet un correcte enteniment.

Presenta la descripció de la solució tècnica incloent la descripció de la solució funcional del sistema complet i les millores del sistema de visió artificial. Es valora l'aportació de solucions de valor afegit a les funcionalitats de lectura de matricules així com la millora de la fiabilitat i seguretat i la reducció de costos de manteniment i operació del sistema. Identifica les funcionalitats de control del atoramnt, identificació completa de places de transport de mercaderies, velocitat, tipologia de vehicles, vídeo i alertes. Això no obstant, no ofereix nivells d'ocupació.

|    |     |       |
|----|-----|-------|
| 23 | 98% | 22,54 |
|----|-----|-------|



| A. CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR - TRADESEGUR, S.A | PUNTUACIÓ MÀXIMA | VALORACIÓ | JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ | FACTOR | PUNTUACIÓ |
|---|------------------|-----------|------------------------------|--------|-----------|
| <b>Solució tecnològica proposada</b>                          | 12               |           |                              |        | 11,40     |

Caldrà presentar una descripció de la solució tecnològica que respongui com a mínim a les especificacions dels serveis a contractar descrita als plecs tècnics.

En especial es valoraran:

- Les prestacions dels equips per sobre dels requeriments mínims definits en aquest plec com la definició de les imatges de les càmeres.
- Aquelles solucions lleugeres i de menors dimensions que facilitin la instal·lació i manteniment dels sistemes reduint les necessitats d'obra civil i evitant estudis de càrrega en els bàncals o postes existents.
- El subministrament d'equips fabricats amb matèries primeres reciclades (senyals, amari, carcassa...)

Presenta algunes deficiències, o bé per manca de detall, falta de coherència però permet un correcte enteniment.

Inclou la identificació de les funcionalitats de lectura de 2 carrils, lectura de matricules de ciclomotor, disponibilitat de SAI, IP67, IK10, lectura a velocitats de fins a 150 km/h i compliment de la UNE 199141-3. Això no obstant, hi ha certes característiques no recollides com ara la capacitat d'emmagatzematge, la imatge en color.

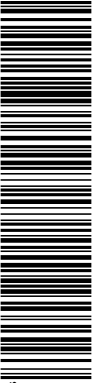
|                     |       |
|---------------------|-------|
| 12                  | 11,40 |
| <b>Planificació</b> | 10    |
|                     | 9,70  |

Caldrà presentar una planificació de detall que inclogui el conjunt de tasques que es proposa realitzar, recursos, materials i calendari de treball previst per a l'execució del projecte, indicant les eines que s'utilitzaran tant en la fase de subministrament, instal·lació com integració.

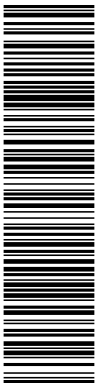
En especial es valorarà l'adequació de la planificació al projecte i el nivell de detall aportat així com la durada dels terminis necessaris per a les diferents fases en especial el termini entre l'acte de replanteig i la posada en marxa del sistema.

Presenta algunes deficiències, o bé per manca de detall, falta de coherència però permet un correcte enteniment.

Inclou una reducció de 2 setmanes en les fases de replanteig i l'execució i 2 setmanes més en l'entrega de documentació.



|   |                |
|---|----------------|
| DOCUMENT<br>ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2                              | IDENTIFICADORS |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>RNHZ7-98G1G-VXE30</b><br>Pàgina 14 de 15 | SEGELL         |

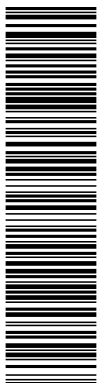


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3481732 RNHZ7-98G1G-VXE30 99C8575E5FA72824D4245498FFDFFB384FF70AC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada/ada Habilitada de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Miljantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>



| A. CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR - TRADESEGUR, S.A | PUNTUACIÓ MÀXIMA | VALORACIÓ | JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ | FACTOR | PUNTUACIÓ |
|---|------------------|-----------|------------------------------|--------|-----------|
| TOTAL   | 45               |           |                              |        | 43,64     |





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3481732 RNHZ7-98G1G-VXE30 99C8575E5FA72824D4245498FDFE5F384FF70AC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada/a Habilitada de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://gambto.amb.cat/verificadorDocumento/home>



Aquesta valoració s'ha realitzat conforme els criteris d'avaluació del Plec de Clàusules Administratives Particulars i la seva puntuació màxima.

**Pels motius expressats anteriorment s'atorguen les puntuacions globals següents sobre 45.**

| <i>Empreses licitadores</i>                 | <i>Valoració de la documentació relativa als criteris d'adjudicació ponderables en funció d'un judici de valor</i> |
|---|--|
| <b>ALUMBRADO VIARIOS S.A.</b>               | <b>43,25</b>   |
| <b>ESTACIONAMIENTOS Y SERVICIOS, S.A.U.</b> | <b>42,79</b>   |
| <b>APLICACIONES ELÉCTRICAS ENE S.A.</b>     | <b>38,55</b>   |
| <b>TRADESEGUR S.A.</b>                      | <b>43,64</b>   |

...”

Analitzat l'informe emès, la Mesa el fa seu i en conseqüència accepta íntegrament les valoracions i puntuacions atorgades

La puntuació obtinguda així com la resta de les valoracions es comunicarà a tots els licitadors prèviament a l'obertura en acte públic del sobre C, aquell que conté la documentació relativa als criteris d'adjudicació avaluable automàticament mitjançant l'aplicació de fórmules matemàtiques. Amb posterioritat a la celebració d'aquest acte públic es farà pública al Perfil de contractant aquest acte en la seva integritat.

I no havent-hi més assumptes dels quals tractar s'acaba aquest acte a les catorze hores i trenta-vuit minuts i se n'estén aquesta acta de la sessió per la Secretària de la Mesa i que serà signada també pel President i els Vocals.