

PATRIMONI
XBV/xrv

Expedient de Contractació: 8004330008-2021-0008810

Assumpte: informe adjudicació contracte

INFORME

FETS

1.- En data 29 de setembre de 2021 va tenir lloc l'obertura de pliques d'ofertes electròniques del contracte el subministrament de 36.000 etiquetes RFID, per superfícies no metàl·liques, 11.000 etiquetes RFID, per superfícies metàl·liques, i quatre lectors d'etiquetes RFID pels béns mobles de la Diputació de Tarragona.

2.- LOT 1. Criteri oferta econòmica

2.1.- Les empreses que van presentar oferta econòmica al Lot 1 són: Digital Supply Chain, Dypole analyst, ESB Sistemas, FQ ingenieria electronica, SYG i Tecnipesa identificacion.

2.2.- L'apartat 2 dels plecs de prescripcions tècniques recullia els requisits mínims pel LOT 1 Etiquetes tipus A:

"La seva utilització serà per tot tipus de béns i superfícies excepte aquells que siguin o tinguin components metàl·lics. Les característiques de les etiquetes que es demanen són les que figuren en l'apartat següent, no obstant, es permet plantejar alternatives en el sentit de variar les seves dimensions i rang de lectura mínima que millorin el mandat, en tot cas, serà motiu d'exclusió si es presenten propostes que no respectin les demandes mínimes.

o *Dimensions:*

Llarg 103 mm

Amplada 18 mm

o *Especificacions elèctriques:*

Device type:

Class 1 Generation 2 passive UHF RFID transponder.

Air interface protocol:

EPCGlobal Class1 Gen2 ISO 18000 -6C

Operational frequency: 865-928 MHz

o *Rang de lectura: mínim de 2 mts*

o *Identificació RFID:*

Codi Barres

Número extern visible: amb número identificatiu del 0200024501 al 0200060500.

Numeració interna: del 3000111100000000000200024501 al 3000111100000000000200060500

Etiquetes pre-impreses



Codi de verificació: abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932fefdb

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932fefdb>

Codi identificatiu del tipus d'etiqueta

- o Protecció: Recobertes per una capa plastificada que preservi el seu estat a possibles productes de neteja;*
- o RFID Tag Passiu.*
- o Tecnologia: UHF*
- o Cola Anti-vandalisme*

Les mides poden variar a la baixa sempre que garanteixin el rang de lectura.

Per tal de poder valorar les etiquetes ofertades s'haurà d'adjuntar a l'oferta econòmica el document datasheet i una mostra de cada tipus d'etiqueta.

El fet de no acomplir amb els requeriments mínims suposarà l'exclusió del Lot."

2.3.- Per tal de valorar les etiquetes ofertades, d'acord amb l'apartat 2 dels plecs de prescripcions tècniques, les empreses havien de presentar el document datasheet per tal de poder garantir el compliment dels requisits mínims demanats. El fet de no poder disposar d'aquest document suposava l'exclusió de l'adjudicació en no poder-se verificar el compliment dels requisits bàsics. L'empresa Tecnipesa identificacion, no va presentar el document, tot i haver-se'ls requerit el 26 d'octubre de 2021, per tant, no se l'ha valorat.

2.4.- Segons el que s'establia a l'apartat 5 de la memòria justificativa de la necessitat de contractar el preu màxim de licitació, IVA exclòs, del Lot 1 era de 10.440,00 €.

2.5.- Segons el que s'establia a l'apartat 9 de la memòria justificativa de la necessitat de contractar el criteri d'adjudicació del Lot 1 era el del millor preu, amb un màxim de 100 punts, segons la fórmula següent:

$$\text{"Puntuació"}=100 \times [(PA-PO)/(PA-PE)]$$

PA: Preu base de licitació

PO: Preu de l'oferta que es puntua

PE: Preu de l'oferta més econòmica

L'oferta que coincideixi amb el preu base de licitació obtindrà una puntuació de 0 punts.

Amb arrodoniment a l'enter superior o inferior segons si el decimal supera 0,5 o no, respectivament."

2.6.- Tenint en compte l'apartat 2.5 anterior, les empreses que compleixen amb les característiques tècniques dels plecs de prescripcions tècniques del Lot 1 són: Digital Supply Chain, Dypole analyst, ESB Sistemas, FQ ingenieria electrònica i SYG. Les ofertes presentades, ordenades de forma creixent segons la seva oferta econòmica, són:

- Digital Supply Chain: 3.600 €
- Dypole analyst: 4.518 €
- FQ ingenieria electrònica: 8.892 €
- SYG: 10.080 €
- ESB Sistemas: 10.400 €



Codi de verificació: abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932fef06

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932fef06>

2.7.- En data 17 de novembre de 2021, en vista de l'oferta que va presentar l'empresa Digital Supply Chain, i d'acord amb els paràmetres per determinar el caràcter anormalment baix de l'oferta en el seu conjunt, establerts al plec de clàusules administratives, la seva l'oferta es va considerar desproporcionada i se'ls va requerir justificació.

En data 18 de novembre de 2021 l'empresa va respondre al·legant que podien garantir el preu ofertat atès que treballaven amb grans volums de material al llarg de l'any i tenien un acord comercial preferent amb una empresa fabricant multinacional.

La justificació donada per l'empresa es considera favorable, amb tot, la seva resposta suposa la declaració responsable que els fets exposats per aquesta són certs i, per tant, del seu compromís de compliment del contracte.

2.8.- En data 17 de novembre de 2021, en vista de l'oferta que va presentar l'empresa Dypole analyst, i d'acord amb els paràmetres per determinar el caràcter anormalment baix de l'oferta en el seu conjunt, establerts al plec de clàusules administratives, la seva oferta es va considerar desproporcionada i se'ls va requerir justificació.

En data 19 de novembre de 2021 l'empresa va respondre al·legant que podien garantir el preu ofertat atès que eren una empresa especialitzada en la fabricació d'etiquetes RFID, realitzaven tot el procés de forma interna i no suportaven marges comercials.

La justificació donada per l'empresa es considera favorable, amb tot, la seva resposta suposa la declaració responsable que els fets exposats per aquesta són certs i, per tant, del seu compromís de compliment del contracte.

2.9.- En aplicació de l'apartat 2.5 anterior i, tenint present els apartats 2.6, 2.7 i 2.8, les empreses que compleixen amb les característiques tècniques dels plecs de prescripcions tècniques del Lot 1, han obtingut la següent puntuació:

1. Digital Supply Chain: 100 punts
2. Dypole analyst: 87 punts
3. FQ ingenieria electrónica: 23 punts
4. SYG: 5 punts
5. ESB Sistemas: 1 punt

2.10.- En base a l'apartat 2.9 anterior l'empresa que ha obtingut una major puntuació és l'empresa Digital Supply Chain SL, per tant, seria l'adjudicatària del contracte.

3.- LOT 2. Criteri oferta econòmica

3.1.- Les empreses que van presentar oferta econòmica al Lot 2 són: Digital Supply Chain, Dypole analyst, ESB Sistemas, FQ ingenieria electronica, SYG, Tecnipesa identificacion i Traza Nositec.

3.2.- L'apartat segon dels plecs de prescripcions tècniques recullia els requisits mínims pel LOT 2 Etiquetes tipus B:



Codi de verificació: abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932fef06

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932fef06>

“La seva utilització serà per béns i superfícies que siguin o tinguin components metàl·lics. Les característiques de les etiquetes que es demanen són les que figuren en l'apartat següent, no obstant, es permet plantejar alternatives en el sentit de variar les seves dimensions i rang de lectura mínima que millorin el demandat, en tot cas, serà motiu d'exclusió si es presenten propostes que no respectin les demandes mínimes.

- o Dimensions:*
 - Llarg 38 mm*
 - Amplada 13 mm*
 - Alçada 3 mm*
- o Especificacions elèctriques:*
 - Device type:*
 - Class 1 Generation 2 passive UHF RFID transponder.*
 - Air interface protocol:*
 - EPCGlobal Class1 Gen2 ISO 18000 -6C*
- o RFID Tag Passiu.*
- o Tecnologia: UHF*
- o Rang de lectura: mínim de 2 mts*
- o Identificació RFID en etiqueta propilè amb:*
 - Codi Barres*
 - Número extern visible: amb número identificatiu del 0900013001 al 0900024000.*
 - Numeració interna: del 300011110000000000900013001 al 3000111100000000000900024000*
 - Etiquetes pre-impreses*
 - Cola Anti-vandalisme*

Les mides poden variar a la baixa sempre que garanteixin el rang de lectura.

Per tal de poder valorar les etiquetes ofertades s'haurà d'adjuntar a l'oferta econòmica el document datasheet i una mostra de cada tipus d'etiqueta.

El fet de no acomplir amb els requeriments mínims suposarà l'exclusió del Lot.”

3.3.- Per tal de valorar les etiquetes ofertades, d'acord amb l'apartat 2 dels plecs de prescripcions tècniques, les empreses havien de presentar el document datasheet per tal de poder garantir el compliment dels requisits mínims demanats. El fet de no poder disposar d'aquest document suposava l'exclusió de l'adjudicació en no poder-se verificar el compliment dels requisits bàsics. L'empresa Tecnipesa identificación, no va presentar el document, tot i haver-se'ls requerit el 26 d'octubre de 2021, per tant, no se l'ha valorat.

3.4.- Tal com recull l'apartat 3.2 anterior, les dimensions de les etiquetes tipus B podien variar a la baixa sempre que garantissin el rang de lectura, el fet de presentar etiquetes de dimensions superiors suposa l'incompliment dels requeriments mínims establerts al plec de prescripcions tècniques i, per tant, l'exclusió de l'adjudicació. Les etiquetes ofertades per les empreses: Digital Supply Chain, Dypole analyst, FQ ingeniería electrónica i SYG, superen les mides màximes establertes, la qual cosa els suposa que no se'ls ha pogut valorar.



Codi de verificació: abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932fef06

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932fef06>

3.5.- Segons el que s'establia a l'apartat 5 de la memòria justificativa de la necessitat de contractar el preu màxim de licitació, IVA exclòs, del Lot 2 era de 15.400,00 €.

3.6.- Segons l'apartat 9 de la memòria justificativa de la necessitat de contractar el criteri d'adjudicació del Lot 2 era el de millor preu, amb un màxim de 100 punts, segons la fórmula següent:

$$\text{"Puntuació"} = 100 \times [(PA - PO) / (PA - PE)]$$

PA: Preu base de licitació

PO: Preu de l'oferta que es puntua

PE: Preu de l'oferta més econòmica

L'oferta que coincideixi amb el preu base de licitació obtindrà una puntuació de 0 punts.

Amb arrodoniment a l'enter superior o inferior segons si el decimal supera 0,5 o no, respectivament."

3.7.- Tenint en compte els apartats 3.3 i 3.4 anteriors, les empreses que compleixen amb les característiques tècniques dels plecs de prescripcions tècniques del Lot 2 són: ESB Sistemas i Traza Nositec. Les ofertes presentades, ordenades de forma creixent segons el seu import, són:

- ESB Sistemas: 12.300 €
- Traza Nositec: 13.053 €

3.8.- En aplicació de l'apartat 3.6 anterior, les empreses que compleixen amb les característiques tècniques dels plecs de prescripcions tècniques del Lot 2, han obtingut la següent puntuació:

1. ESB Sistemas: 100 punts
2. Traza Nositec: 76 punts

3.9.- En base a l'apartat 3.8 anterior l'empresa que ha obtingut una major puntuació és l'empresa ESB Sistemas España SL, per tant, seria l'adjudicatària del contracte.

4.- LOT 3. Criteri oferta econòmica i de característiques tècniques superiors a les mínimes exigides

4.1.- Les empreses que van presentar oferta econòmica al Lot 3 són: Digital Supply Chain, Dypole analyt, SYG, Tecnipesa identificacion i Traza Nositec.

4.2.- L'apartat 2 dels plecs de prescripcions tècniques recullia els requisits mínims pel LOT 3 Lectors d'etiquetes:

"El seu ús serà per llegir les etiquetes del Lot 1 i 2. Les característiques que es demanen són les que figuren en l'apartat següent, no obstant, es permet plantejar alternatives en el sentit d'incrementar el rang de lectura que millorin el demandat, en tot cas, serà motiu d'exclusió si es presenten propostes que no respectin les demandes mínimes.

o Protocols ISO18000-6C (EPC GEN2)

o Freqüència de funcionament 840-960Mhz



Codi de verificació: abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932fef6

- o Tecnologia UHF.
- o Rang de lectura: 6-7 mts
- o Lectura múltiple de tags >500 tags/s
- o Robustesa a caigudes o cops 1,5 M
- o Resistència a l'aigua
- o CPU 1,8GHz
- o RAM 4Gb LPDDR3
- o ROM 32Gb LPDDR3 EMMC 5.0
- o Pantalla Corning Gorilla Glass Touch panel with air gap
- o Autonomia: més de 8 hores
- o Bateria liti 5000mAh
- o Capacitat d'emmagatzematge memòria no volàtil: memòria SD amb tarja de 32Gb.
- o Connectivitat: Wifi-Bluetooth-USB
- o Lector de codi de barres
- o Pantalla tàctil a color
- o Càmera fotogràfica (mínim 3MP)
- o Sistema de descàrrega de dades inclòs
- o Sistema de càrrega de la bateria inclòs

En els lectors s'haurà d'integrar el programari de lectura que disposa la Diputació de Tarragona actualment en els seus lectors. Per això, es facilitarà, a l'empresa que ho sol liciti, còpia del programari dels lectors en DVD abans de presentar l'oferta econòmica per tal que puguin valorar el cost que la integració els pugui suposar.

El fet de no acomplir amb els requeriments mínims suposarà l'exclusió del Lot."

4.3.- Per tal de valorar els lectors ofertats, d'acord amb l'apartat 2 dels plecs de prescripcions tècniques, les empreses havien de presentar el document tècnic per tal de poder garantir el compliment dels requisits mínims demanats. El fet de no poder disposar d'aquest document suposava l'exclusió de l'adjudicació en no poder-se verificar el compliment dels requisits bàsics. L'empresa Tecnipesa identificació, no va presentar el document, tot i haver-se'ls requerit el 26 d'octubre de 2021, per tant, no se l'ha valorat.

4.4.- D'acord amb l'apartat 4.2 anterior, el fet de presentar una oferta de lectors que no compleixin amb els requeriments mínims establerts al plec de prescripcions tècniques suposa l'exclusió de l'adjudicació. Una vegada comprovada la fitxa tècnica del lector que va ofertar l'empresa SYG, s'evidencia el seu incompliment pel que fa als requisits de robustesa a caigudes, CPU i memòria RAM del lector ofertat, per la qual cosa no se l'ha valorat.

4.5.- D'acord amb l'apartat 4.2 anterior, el fet de presentar una oferta de lectors que no compleixin amb els requeriments mínims establerts al plec de prescripcions tècniques suposa l'exclusió de l'adjudicació. Una vegada comprovada la fitxa tècnica del lector que l'empresa Traza Nositec va ofertar, es va requerir, en data 26 d'octubre de 2021, aclariment sobre la disponibilitat de càmera del lector. La resposta de l'empresa del 28 d'octubre de 2021 va ser en el sentit que el lector no disposava de càmera, per tant, atès que és un requisit bàsic, no se l'ha valorat.



Codi de verificació: abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932fef06

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932fef06>

4.6.- Segons el que s'establia a l'apartat 5 de la memòria justificativa de la necessitat de contractar el preu màxim de licitació, IVA exclòs, del Lot 3 és de 12.000,00 €.

4.7.- Segons l'apartat 9 subapartat 1 de la memòria justificativa de la necessitat de contractar el criteri d'adjudicació del Lot 3, és el millor preu, amb una puntuació màxima de 75 punts, segons la fórmula següent:

$$\text{"Puntuació"} = 75 \times [(PA - PO) / (PA - PE)]$$

PA: Preu base de licitació

PO: Preu de l'oferta que es puntua

PE: Preu de l'oferta més econòmica

L'oferta que coincideixi amb el preu base de licitació obtindrà una puntuació de 0 punts.

Amb arrodoniment a l'enter superior o inferior segons si el decimal supera 0,5 o no, respectivament."

4.8.- Tenint en compte els apartats 4.3, 4.4 i 4.5 anteriors, les empreses que compleixen amb les característiques tècniques dels plecs de prescripcions tècniques del Lot 3 són: Digital Supply Chain i Dypole analyst. Les ofertes presentades, ordenades de forma creixent segons la seva oferta econòmica, són:

- Digital Supply Chain: 3.560 €
- Dypole analyst: 11.649 €

4.9.- En data 17 de novembre de 2021, en vista de l'oferta que va presentar l'empresa Digital Supply Chain, i d'acord amb els paràmetres per determinar el caràcter anormalment baix de l'oferta en el seu conjunt, establerts al plec de clàusules administratives, la seva l'oferta es va considerar desproporcionada i se'ls va requerir justificació.

En data 18 de novembre de 2021 l'empresa va respondre al·legant que podien garantir el preu ofertat atès que tenien un acord comercial de distribució per Espanya i Portugal amb una empresa fabricant de nivell internacional.

La justificació donada per l'empresa es considera favorable, amb tot, la seva resposta suposa la declaració responsable que els fets exposats per aquesta són certs i, per tant, del seu compromís de compliment del contracte.

4.10.- En aplicació de l'apartat 4.7 anterior, tenint en compte l'apartat 4.9 anterior, les empreses que compleixen amb les característiques tècniques dels plecs de prescripcions tècniques del Lot 3, han obtingut la següent puntuació:

1. Digital Supply Chain: 75 punts
2. Dypole analyst: 3 punts

4.11.- Segons l'apartat 9 subapartat 2 de la memòria justificativa de la necessitat de contractar el criteri d'adjudicació del Lot 3, que valora característiques tècniques superiors a les mínimes exigides de forma automàtica, amb una puntuació màxima de 25 punts, segons els criteris següent:

“Es valoraren les característiques tècniques dels lectors, següents:

- 1) Major nombre de lectures múltiples (mínim 500 tags/s).*
- 2) Major rang de lectura (mínim 7 mts).*
- 3) Major autonomia (mínim 8 h).*
- 4) Major robustesa a caigudes o cops (mínim 1,5 mts).*

Per cada característica, es classificaran les empreses de forma decreixent, en funció del grau de valor ofertat, classificant-se en primer lloc la que més valor porti.

Identificat l'ordre de cada característica, l'assignació dels punts serà:

- Es puntuarà amb 25 punts qui obtingui els quatre primers llocs a les quatre característiques tècniques puntuables.*
- Es puntuarà amb 15 punts qui obtingui els tres primers llocs a tres de les característiques tècniques puntuables.*
- Es puntuarà amb 10 punts qui obtingui dos primers llocs a dues de les característiques tècniques puntuables.*
- Es puntuarà amb 5 punts a aquells que obtinguin un primer lloc a una de les característiques tècniques puntuables.*

El fet de no acomplir amb els requeriments mínims suposarà l'exclusió del Lot.”

4.12.- En aplicació de l'apartat 4.11 anterior, tenint en compte l'apartat 4.9 anterior, les empreses que compleixen amb les característiques tècniques dels plec de prescripcions tècniques del Lot 3 que van presentar les característiques tècniques superiors a les mínimes exigides són:

Empresa	Característiques tècniques dels lectors superiors a les mínimes exigides				
	Nombre de lectures múltiples	Rang de lectura	Autonomia	Robustesa a caigudes o cops	Puntuació
Digital Supply Chain	400 tags/s	8mts	4h	-	10
Dypole analyst	800 tags/s	4mts		-	5

4.13.- En aplicació de l'apartat 4.11 anterior, tenint en compte els apartats 4.9 i 4.12 anteriors, les empreses que compleixen amb les característiques tècniques dels plec de prescripcions tècniques del Lot 3, han obtingut la següent puntuació:

- Digital Supply Chain: 10 punts
- Dypole analyst: 5 punts

4.14.- Tenint en compte els apartats 4.10 i 4.13 anteriors, les empreses que compleixen amb les característiques tècniques dels plec de prescripcions



Codi de verificació: abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932ferd6

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=abb87de1-1fdc-4462-bffd-fc9d932ferd6>

tècniques del Lot 3, han obtingut la puntuació acumulada total, sobre un màxim de 100 punts, següent:

1. Digital Supply Chain: 85 punts
2. Dypole analyst: 8 punts

4.15.- En base a l'apartat 4.14 anterior l'empresa que ha obtingut una major puntuació és l'empresa Digital Supply Chain SL, per tant, seria l'adjudicatària del contracte.

4.16.- D'acord amb l'apartat 9 de la memòria justificativa de la necessitat de contractar no s'establien límits al fet que les empreses participants es poguessin presentar als tres lots i que finalment en poguessin ser adjudicatàries.

CONCLUSIONS

Primer.- Per tant, en quan a l'adjudicació del Lot 1, tenint en compte el resultat de l'apartat 2.10 anterior, l'empresa Digital Supply Chain SL ha obtingut una puntuació de 100 punts, sobre un màxim de 100 punts.

Segon.- Per tant, en quan a l'adjudicació del Lot 2, tenint en compte el resultat de l'apartat 3.9 anterior, l'empresa ESB Sistemas España SL ha obtingut una puntuació de 100 punts, sobre un màxim de 100 punts.

Tercer.- Per tant, en quan a l'adjudicació del Lot 3, tenint en compte el resultat de l'apartat 4.15 anterior, l'empresa Digital Supply Chain SL ha obtingut una puntuació de 85 punts, sobre un màxim de 100 punts.

El Cap de Servei de Patrimoni
Javier Bolinches Vizcaíno