

Expedient número 1127 / 2025
Tràmit: Contracte administratiu mixt de serveis i subministraments

REUNITS

D'una part, **Yolanda Pérez Díaz**, en la seva qualitat de segona tinenta d'alcalde de l'Ajuntament de Mont-roig del Camp, amb NIF P4309300D i domicili Ctra. Colldejou s/n, actuant en raó del càrrec que ostenta i Aránzazu Sorlí Pons, Secretària de la corporació, que dóna fe d'aquest acte.

I, de l'altra, **Rafael Estévez Estévez**, major d'edat, com a representant de l'empresa ADVANTIS INDUSTRIAL SOFTWARE FACTORY 2007, SL, amb NIF B64475577 domiciliada a la Rambla Josep Maria Jujol, número 2 local 4, de Sant Joan Despí, Barcelona.

Ambdues parts es reconeixen capacitat legal per obligar-se i

MANIFESTEN

PRIMER.- Que aquest Ajuntament ha realitzat un procediment obert simplificat, per la licitació del contracte mixt de servei i subministrament per la migració sistema SCADA de l'EDAR Costanera, arrel de la qual ha resultat adjudicatari l'empresa ADVANTIS INDUSTRIAL SOFTWARE FACTORY 2007 SL, per Decret d'Alcaldia núm. 2025-7008 de data 10/12/2025.

SEGON.- Que, en aquest acte, procedeixen a formalitzar un contracte administratiu mixt de serveis i subministrament per aplicació de l'art. 298 i següents i l'art. 308 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, pel qual s'aprova la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP); que serà d'aplicació per a totes les incidències que sorgeixen en endavant, juntament amb el Plec de Clàusules Administratives (Codi de validació AYPZJZPFKWZRF56ZSK9H63XPA), el Plec de Prescripcions tècniques (Codi de validació 73KW44YFQGF2K59Y9RPHSM6QF) i l'oferta formulada per l'adjudicatari a través de l'eina e-Licita de la PSCP en data 30/10/2025, número de registre 2025-E-RC-8818, que passen a formar part del contracte i en regeixen l'execució i la resta del desenvolupament.

TERCER.- Que, en compliment de l'art. 35 de la Llei de Contractes del Sector Públic, existeix consignació pressupostària a les aplicacions 111/16101/64107/01 (57.978,00 €) i 111/16101/64107 (49.020,85€) del pressupost municipal vigent.

Sobre les bases que precedeixen, les parts procedeixen a atorgar el contracte administratiu mixt de serveis i subministrament i



P A C T E N

1. En virtut de l'adjudicació, Rafael Estévez Estévez, en la representació que ostenta, es compromet a realitzar el contracte mixt de servei i subministrament per la migració sistema SCADA de l'EDAR Costanera , amb estricta subjecció al Plec de clàusules economicoadministratives i al Plec de prescripcions tècniques que figuren en l'expedient, i que declara conèixer i accepta, còpia dels quals rep en l'acte de la signatura, i amb la subjecció també a l'oferta econòmica i tècnica proposada per l'empresa que representa.

2. La contractista ha ofertat realitzar la prestació per un import de 106.998,85 € sense IVA (129.468,61 € IVA inclòs). Aquest preu inclou el servei de teleassistència i manteniment a distància durant el segon any a comptar de la recepció del contracte.

L'ajuntament abonarà aquesta quantitat en la forma estipulada en l'apartat 7 de l'Annex I del plec de clàusules administratives.

3. El termini d'execució és de 15 mesos des del dia següent a la formalització del contracte (clàusula 8 de l'annex I al PCAP), amb els següents terminis màxims d'execució parcials:

- El termini d'entrega de materials serà de dos (2) mesos a partir de la data de signatura del contracte.
- Les feines d'instal·lació i posada en marxa hauran d'estar finalitzades l'octubre de 2026.

El retard en l'execució d'aquests treballs podrà ser sancionat d'acord amb la previsió continguda en l'art. 192 i següents de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic i als plecs.

4. Per tal de garantir el compliment de les obligacions derivades del contracte, l'adjudicatària ha dipositat una garantia per import de 5.349,95 € (corresponent al 5 % de l'import d'adjudicació), que li serà retornada un cop hagi transcorregut el termini de garantia.

5. El termini per la devolució de garantia definitiva es fixa en 2 anys (l'adjudicatària ha ofertat l'ampliació del termini de garantia al segon any respecte al termini mínim obligatori d'un any establert als plecs) a comptar de l'acte de recepció del servei.

6. Recordar a l'adjudicatària que s'han establert penalitats pel cas de no donar compliment a la condició especial d'execució de tipus mediambiental prevista als plecs (clàusula 22 de l'annex I del PCAP).



7. En compliment de l'art. 35.1.n de la Llei 9/2017, el contractista s'obliga a complir, durant tot el període d'execució del contracte, les normes i condicions fixades en el conveni col·lectiu d'aplicació.

8. Durant la realització dels treballs, l'empresari haurà d'adoptar totes les mesures necessàries per evitar qualsevol risc o perill a les persones i béns, responent de tots els perjudicis que en la seva actuació pogués causar.

9. Es recorda a l'adjudicatària que en cas que per l'execució de la prestació siguin necessaris permisos, autoritzacions o llicències, estarà obligada a realitzar els tràmits oportuns per la seva obtenció.

Cas que els permisos, autoritzacions o llicències emesos incorporin condicions d'execució, aquestes seran de compliment obligat per part de l'adjudicatària.

Durant l'execució dels treballs, l'empresari haurà d'adoptar totes les mesures necessàries per evitar qualsevol risc o perill a les persones i béns, responent de tots els perjudicis que la seva actuació pogués causar.

10. La jurisdicció Contenciós Administrativa serà la competent per resoldre les controvèrsies que sorgeixin entre les parts contractants.

I en prova de conformitat, les parts subscriuen el present contracte a Mont-roig del Camp, l'entrada en vigor del qual es farà efectiva a la data de la segona signatura electrònica que figura al marge.

Rafael Estévez Estévez
Adjudicatari

Yolanda Pérez Díaz
Segona tinenta d'alcalde

Aránzazu Sorlí Pons
Secretària de la corporació



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRACTE MIXT DE SERVEI I SUBMINISTRAMENT PER LA MIGRACIÓ SISTEMA SCADA DE L'EDAR COSTANERA A ADJUDICAR PEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT.

TÍTOL I. DISPOSICIONS GENERALS.....	5
CAPÍTOL I. Règim jurídic.....	5
Clàusula 1. Règim jurídic.....	5
CAPÍTOL II. De l'òrgan contractant.....	6
Clàusula 2. Òrgan de contractació.....	6
Clàusula 3. Responsable del contracte.....	6
Clàusula 4. Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte.....	6
CAPÍTOL III. Del contracte.....	6
Clàusula 5. Objecte i necessitat del contracte.....	6
Clàusula 6. Valor estimat.....	7
Clàusula 7. Pressupost base de licitació i preu del contracte.....	7
Clàusula 8. Existència de crèdit.....	7
Clàusula 9. Termini i lloc d'execució i entrega dels béns.....	7
Clàusula 10. Pròrroga del contracte.....	8
Clàusula 11. Condicions especials d'execució.....	9
Clàusula 12. Revisió de preus.....	9
CAPÍTOL IV. Del licitador.....	9
Clàusula 13. Aptitud per contractar.....	9
Clàusula 14. Classificació i solvència.....	10
Clàusula 15. Integració de la solvència amb mitjans externs.....	10
Clàusula 16. Concreció de les condicions de solvència.....	11
Clàusula 17. Registre Oficial de Licitadors.....	11
CAPÍTOL V. Del procediment d'adjudicació.....	12
Clàusula 18. Procediment.....	12
Clàusula 19. Publicitat.....	12
Clàusula 20. Criteris d'adjudicació.....	12
Clàusula 21. Garantia definitiva.....	12
Clàusula 22. Devolució i cancel·lació de la garantia definitiva.....	13
TÍTOL II. LICITACIÓ DEL CONTRACTE.....	14
CAPÍTOL I. De les proposicions.....	14



Clàusula 23. Presentació de proposicions.....	14
Clàusula 24. Forma i contingut de les proposicions.....	17
De conformitat amb l'article 159.4.d) LCSP, l'oferta es presentarà en un únic sobre en els supòsits en què en el procediment no es contemplin criteris d'adjudicació la quantificació de la qual depengui d'un judici de valor. En cas contrari, l'oferta es presentarà en dos sobres.....	17
L'òrgan o la mesa de contractació podrà demanar als licitadors que presentin la totalitat o una part dels documents justificatius, quan considerin que existeixen dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat de la declaració, quan resulti necessari per al bon desenvolupament del procediment i, en tot cas, abans d'adjudicar el contracte....	17
Clàusula 25. Sobre únic de declaració responsable i oferta de criteris valorables en xifres o percentatges.....	17
Clàusula 26. Dos sobres. Sobre de declaració responsable i oferta de criteris no valorables en xifres o percentatges i sobre d'oferta de criteris valorables en xifres o percentatges.....	18
Clàusula 27. Qualificació de la documentació presentada, valoració i obertura de proposicions.....	19
CAPÍTOL II. De la proposta d'adjudicació, adjudicació i perfeccionament i formalització.....	22
Clàusula 28. Efectes de la proposta d'adjudicació. Decisió de no adjudicar o celebrar el contracte i desistiment del procediment d'adjudicació per l'Administració.....	22
Clàusula 29. Adjudicació del contracte.....	23
Clàusula 30. Perfecció i formalització del contracte.....	28
TÍTOL III. EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.....	29
CAPÍTULO I. Drets i obligacions del contractista.....	29
Clàusula 31. Abonaments del preu del contracte.....	29
Clàusula 32. Obligacions, despeses i impostos exigibles al contractista.....	31
Clàusula 33. Obligacions laborals, socials i de transparència.....	32
Clàusula 34. Informació sobre les condicions de subrogació en contractes de treball..	33
Clàusula 35. Deure de confidencialitat.....	34
Clàusula 36. Protecció de dades de caràcter personal.....	34
Clàusula 37. Assegurances.....	36
Clàusula 38. Responsabilitat del contractista per danys i perjudicis.....	36
CAPÍTOL II. Execució del contracte.....	37
Clàusula 39. Risc i ventura.....	37
Clàusula 40. Programa de treball. Entrega dels béns.....	37



Clàusula 41. Treballs defectuosos o mal executats. Execució defectuosa i demora....	38
Clàusula 42. Esmena d'errors i correcció de deficiències en el contracte d'elaboració de projectes d'obra.....	39
Clàusula 43. Indemnitzacions per desviacions en l'execució d'obres i responsabilitat per defectes o errors del projecte en el contracte d'elaboració de projectes d'obres.....	39
Clàusula 44. Compliment del termini i penalitats per demora.....	40
Clàusula 45. Cessió del contracte.....	41
Clàusula 46. Subcontractació.....	41
Clàusula 47. Modificació del contracte.....	44
Clàusula 48. Suspensió del contracte.....	45
CAPÍTOL III. Extinció del contracte.....	45
Clàusula 49. Resolució del contracte.....	45
Clàusula 50. Forma de presentació. Finalització del contracte.....	45
Clàusula 51. Realització dels serveis i entrega dels treballs.....	46
Clàusula 52. Recepció i liquidació del contracte.....	46
Clàusula 53. Propietat dels treballs.....	48
Clàusula 54. Termini de garantia.....	48
Clàusula 55. Prerrogatives i facultats de l'Administració.....	49
Clàusula 56. Recursos.....	49
ANNEX I.....	51
CARACTERÍSTIQUES DE L'EXPEDIENT.....	51
Acreditació de la solvència econòmica i financera:.....	61
ANNEX II.....	74
SOBRE ÚNIC.....	74
MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLEI OFERTA DE CRITERIS VALORABLES EN XIFRES O PERCENTATGES.....	74
ANNEX III.....	78
MODEL DE GARANTIES EN ELS PROCEDIMENTS DE CONTRACTACIÓ.....	78
MODEL D'AVAL.....	78
ANNEX IV.....	79
MODEL DE GARANTIES EN ELS PROCEDIMENTS DE CONTRACTACIÓ.....	79
MODEL DE CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA DE CAUCIÓ.....	79
ANNEX V.....	81
DEURE D'INFORMACIÓ PREVIST A L'ARTICLE 129 LCSP.....	81
ANNEX VI.....	83
MODALITAT 2 SOBRES.....	83
MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE.....	83
ANNEX VII.....	84
MODALITAT 2 SOBRES.....	84



ANNEX VIII.....	85
MODEL DE COMPROMÍS PER A LA INTEGRACIÓ DE LA SOLVÈNCIA AMB MITJANS EXTERNS	85
ANNEX IX.....	86
ANNEX X.....	87
INFORMACIÓ SOBRE PROTECCIÓ DE DADES.....	87



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRACTE MIXT DE SERVEI I SUBMINISTRAMENT PER LA MIGRACIÓ SISTEMA SCADA DE L'EDAR COSTANERA A ADJUDICAR PEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT.

TÍTOL I. DISPOSICIONS GENERALS

CAPÍTOL I. Règim jurídic

Clàusula 1. Règim jurídic.

El contracte actual té caràcter administratiu, de conformitat amb el que es disposa en l'article 25 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant LCSP). Les parts queden sotmeses expressament al que s'estableix en aquest plec i en el corresponent de prescripcions tècniques particulars.

Tots dos plecs tenen caràcter contractual, per la qual cosa hauran de ser signats, en prova de conformitat per l'adjudicatari, en el mateix acte de formalització del contracte.

El present contracte és un contracte mixt de subministrament i serveis. Per tal de determinar les normes que regiran la seva preparació i adjudicació, tal com estableix l'art. 18.1.a) LCSP, s'ha d'estar al major dels valors estimats dels respectius serveis o subministraments. Pel que en aquest cas, **la prestació principal és la prestació de serveis**.

Quant al règim jurídic aplicable als seus efectes, compliment i extinció, s'estarà a les normes pròpies corresponents a les diferents prestacions que s'hi fusionen: d'una part, els serveis, i d'una altra, el subministrament.

Per al no previst en els plecs, el contracte es regirà per la LCSP, pel Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic (RD 817/2009); pel Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat mitjançant Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre (RGLCAP), en tot el que no s'oposi a l'anterior. L'aplicació d'aquestes normes es durà a terme en relació amb tot el que no hagi resultat afectat per la disposició derogatòria de la LCSP.

En tot cas, les normes legals i reglamentàries citades anteriorment seran aplicable en tot el que no s'oposi a la LCSP.

A més, el contracte queda sotmès a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.

Supletòriament, s'aplicaran les restants normes de dret administratiu i, en defecte d'això, les de dret privat.





En cas de discordança entre aquest plec i la resta de documentació contractual, prevaldrà el Plec de Clàusules Administratives particulars, atès que contenen els drets i obligacions que assumiran les parts del contracte.

CAPÍTOL II. De l'òrgan contractant.

Clàusula 2. Òrgan de contractació.

De conformitat amb l'article 61 LCSP, la representació de les entitats del sector públic en matèria contractual correspon als òrgans de contractació.

Per al contracte actual l'òrgan de contractació serà el que figuri en l'**apartat 2 de l'Annex I** al present plec.

Clàusula 3. Responsable del contracte.

Al responsable del contracte que designi l'òrgan de contractació li correspon, d'acord amb el que es disposa en l'article 62.1 LCSP, supervisar la seva execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació pactada, dins de l'àmbit de facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi.

El responsable del contracte serà el que s'indica en **l'apartat 3 de l'Annex I** al present plec.

A més, són funcions del responsable del contracte:

- a) Interpretar el Plec de Prescripcions Tècniques i altres condicions tècniques establertes en el contracte o en disposicions oficials.
- b) Exigir l'existència dels mitjans i organització necessaris per a la prestació dels serveis en cadascuna de les seves fases.
- c) Donar les ordres oportunes per a aconseguir els objectius del contracte.
- d) Proposar les modificacions que convingui introduir per al bon desenvolupament dels serveis.
- e) Expedir, si és el cas, les certificacions parcials corresponents als serveis realitzats segons els terminis d'execució i abonament que s'hagin acordat.
- f) Tramitar quantes incidències sorgeixin durant el desenvolupament dels serveis.
- g) Convocar quantes reunions estimi pertinents per al bon desenvolupament dels serveis i la seva supervisió, a la qual estarà obligada a assistir la representació de l'empresa adjudicatària, assistida d'aquells facultatius, tècnics, lletrats o especialistes de la mateixa que tinguin alguna intervenció en l'execució del servei.

Clàusula 4. Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte.

De conformitat amb l'article 62 LCSP, la unitat encarregada del seguiment i execució ordinària d'aquest contracte serà la que s'indica en **l'apartat 3 de l'Annex I** al present plec.

CAPÍTOL III. Del contracte.

Clàusula 5. Objecte i necessitat del contracte.



L'objecte del contracte al qual es refereix el present plec, és l'execució del subministrament i serveis descrits en **l'apartat 1 de l'Annex I**, i definit en el plec de prescripcions tècniques particulars, on s'especifiquen els factors de tot ordre a tenir en compte. En el mateix apartat es fa referència igualment a les necessitats administratives a satisfer mitjançant el contracte.

De conformitat amb l'article 99.3 LCSP, l'òrgan de contractació podrà no dividir en lots l'objecte del contracte quan existeixin motius vàlids que hauran de justificar-se degudament.

En el contracte actual, la justificació de la no divisió en lots s'indica en **l'apartat 1 de l'Annex I** al present plec.

Clàusula 6. Valor estimat.

El valor estimat del present contracte, de conformitat amb el que es disposa en l'article 101 LCSP, ascendeix a la quantitat expressada en **l'apartat 4 de l'Annex I** al present plec.

El mètode de càlcul aplicat per l'òrgan de contractació per a calcular el valor estimat serà el que figura en **l'apartat 4 de l'Annex I**.

Clàusula 7. Pressupost base de licitació i preu del contracte.

Els contractes tindran sempre un preu cert, que haurà d'expressar-se en euros.

El pressupost base de licitació ascendeix a la quantitat expressada en **l'apartat 5 de l'Annex I** al present plec. El seu desglossament i la distribució per anualitats previstes s'estableix en **l'apartat 5 de l'Annex I** al present plec. Ha estat elaborat de conformitat amb el que es disposa en l'article 100, 301 i 309 LCSP. El seu càlcul inclou els tributs de qualsevol índole.

Clàusula 8. Existència de crèdit

L'execució del subministrament i serveis està emparada pels crèdits que s'indiquen en **l'apartat 5 de l'Annex I** al present plec.

Clàusula 9. Termini i lloc d'execució i entrega dels béns.

El termini total i els parcials d'execució dels treballs a què es refereix aquest plec seran els que figuren en **l'apartat 8 de l'Annex I**, sent els terminis parcials els que es fixin com a tals en l'aprovació del programa de treball, si és el cas.

Els terminis parcials que es fixin en l'aprovació del programa de treball, amb els efectes que en l'aprovació es determinin, s'entendran integrants del contracte als efectes legals pertinents.

En el cas de contractes de serveis anomenats "d'activitat", en els quals el contractista presta el servei de manera regular i continuada, el termini ha de fixar-se com a termini de durada.



No obstant això, quan s'hagi establert un termini d'execució fix, el possible retard en l'adjudicació respecte d'aquesta data inicialment fixada tindrà com a efectes una reducció del termini d'execució, i en conseqüència, de les prestacions del contractista, donant lloc a una correlativa reducció del preu així com de l'import de la garantia definitiva.

En tot cas, en relació amb el termini de durada dels contractes i d'execució de la prestació, s'haurà de tenir en compte el que es disposa en l'article 29 LCSP.

El contracte s'executarà en el lloc que s'indica en l'**apartat 8 de l'Annex I** d'aquest plec.

Clàusula 10. Pròrroga del contracte.

Sense perjudici del disposat a la clàusula anterior, el contracte podrà prorrogar-se de conformitat amb el que es disposa en l'article 29 LCSP.

La pròrroga s'acordarà per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresari, sempre que el seu preavís es produeixi almenys amb dos mesos d'antelació a la finalització del termini de durada del contracte. Queden exceptuats de l'obligació de preavís els contractes la durada dels quals fos inferior a dos mesos, tot això de conformitat amb el que es disposa en l'apartat 2 de l'article 29 LCSP.

En cap cas podrà produir-se la pròrroga pel consentiment tàcit de les parts.

La pròrroga del contracte establerta en l'apartat 2 de l'article 29 LCSP no serà obligatòria per al contractista en els casos en els quals en el contracte es doni la causa de resolució establerta en l'article 198.6 LCSP per haver-se demorat l'Administració en l'abonament del preu més de sis mesos.

La garantia definitiva constituïda inicialment es podrà aplicar al període de pròrroga sense que sigui necessari reajustar la seva quantia, tret que juntament amb la pròrroga s'acordi la modificació del contracte.

La possibilitat o no de pròrroga del contracte actual està prevista en l'**apartat 8 de l'Annex I** al plec.

No obstant, de conformitat amb l'article 29.4 LCSP, quan al venciment d'un contracte no s'hagués formalitzat el nou contracte que garanteixi la continuïtat de la prestació a realitzar pel contractista, a conseqüència d'incidències resultants d'esdeveniments imprevisibles per a l'òrgan de contractació, produïdes en el procediment d'adjudicació i existeixin raons d'interès públic per a no interrompre la prestació, es podrà prorrogar el contracte originari fins que comenci l'execució del nou contracte i en tot cas per un període màxim de nou mesos, sense modificar les restants condicions del contracte, sempre que l'anunci de licitació del nou contracte s'hagi publicat amb una antelació mínima de tres mesos, respecte de la data de finalització del contracte originari.

En aquest cas, en atenció a la naturalesa imprevisible d'aquesta pròrroga, l'aplicació de la qual no deriva de la voluntat de l'òrgan de contractació, la mateixa no es prendrà en



consideració a l'efecte de fixar el valor estimat, ni serà aplicable l'obligació de preavís anteriorment referida.

Les pròrrogues s'hauran d'aprovar amb caràcter previ a la finalització del contracte.

Clàusula 11. Condicions especials d'execució.

Les condicions especials d'execució per aquest contracte s'indiquen en **l'apartat 22 de l'Annex I** al present plec.

Quan de conformitat amb **l'apartat 1 de l'Annex I** al plec, s'indiqui que es tracta d'un contracte l'execució del qual impliqui la cessió de dades per entitats del sector públic al contractista, la condició especial d'execució obligatòria prevista en l'article 202.1 LCSP indicada en **l'apartat 22 de l'Annex I** al plec, tindrà el caràcter d'obligació contractual essencial de conformitat amb el que es disposa en la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 LCSP.

Per al cas d'incompliment de la resta de condicions especials d'execució hauran d'establir-se penalitats en **l'apartat 28 de l'Annex I** al present plec o atribuir-los a aquestes condicions el caràcter d'obligacions contractuais essencials als efectes assenyalats en la lletra f) de l'article 211 LCSP.

Totes les condicions especials d'execució que formin part del contracte seran exigides igualment a tots els subcontractistes que participin en l'execució d'aquest.

Clàusula 12. Revisió de preus.

En la revisió de preus s'estarà a l'especificat en **l'apartat 6 de l'Annex I** del present plec, tot això de conformitat amb l'article 103 de la LCSP.

En els contractes subscrits amb preus provisionals no cabrà la revisió de preus de conformitat amb el que es disposa en l'article 102.7 in finis LCSP.

CAPÍTOL IV. Del licitador.

Clàusula 13. Aptitud per contractar.

Podran optar a l'adjudicació d'aquest contracte les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, a títol individual o en unió temporal d'empresaris, que tinguin plena capacitat d'obrar, que no estiguin incurses en alguna prohibició de contractar i que acreditin la seva solvència econòmica, financera i tècnica, de conformitat amb el que s'estableix en **l'apartat 11 de l'Annex I** al present plec.

En relació a les Unions Temporals d'Empresaris, l'alteració de la seva composició així com els supòsits de modificació durant la licitació s'estarà al que es disposa en l'article 69 apartat 8 i següents.



En els supòsits de successió del contractista, s'estarà al que es disposa en l'article 98 LCSP. Als efectes anteriors l'empresa haurà de comunicar a l'òrgan de contractació la circumstància que s'hagués produït.

Les persones jurídiques només podran ser adjudicatàries de contractes les prestacions dels quals estiguin compreses dins dels fins, objecte o àmbit d'activitat que, d'acord amb els seus estatuts o regles fundacionals, els siguin propis.

Els contractistes hauran de comptar així mateix amb l'habilitació empresarial o professional que, si és el cas, sigui exigible per a la realització de l'activitat o prestació que constitueixi l'objecte del contracte, de conformitat amb el que s'estableix en **l'apartat 13 de l'Annex I** al plec.

En relació amb les empreses comunitàries o d'Estats signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu i empreses no comunitàries serà aplicable el que es disposa en els articles 67 i 68 LCSP.

Clàusula 14. Classificació i solvència.

Per als contractes de serveis no serà exigible la classificació de l'empresari. En **l'apartat 11 de l'Annex I** s'establiran els criteris i requisits mínims de solvència econòmica i financera i de solvència tècnica o professional tant en els termes previstos en els articles 87 i 90 de la Llei com en termes de grup o subgrup de classificació i de categoria mínima exigible, sempre que l'objecte del contracte estigui inclòs en l'àmbit de classificació d'algun dels grups o subgrups de classificació vigents, atenent per a això al codi CPV del contracte.

Per tant, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació en el grup o subgrup de classificació i categoria de classificació corresponents al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència detallats en **l'apartat 11 de l'Annex I** al plec.

Quan per qualsevol circumstància una empresa ostentés simultàniament classificació atorgada per l'Estat i per una o més Comunitats Autònomes, o per dues o més Comunitats Autònomes, prevaldrà l'atorgada en data més recent, mancant les altres de valor i efectes en la contractació pública.

Així mateix, l'article 92 LCSP disposa que reglamentàriament podrà eximir-se l'exigència d'acreditació de la solvència econòmica i financera o de la solvència tècnica o professional per als contractes l'import dels quals no superi un determinat llindar. En el supòsit de contractes el valor estimat dels quals sigui igual o inferior a 35.000 euros, en **l'apartat 11 de l'Annex I** al plec s'indicarà expressament l'exigència o no dels requisits d'acreditació de la solvència, de conformitat amb el que es preveu en l'article 11 del RGLCAP, modificat pel Reial decret 773/2015, de 28 d'agost.

Clàusula 15. Integració de la solvència amb mitjans externs.

Per a acreditar la solvència necessària per a celebrar un contracte determinat, l'empresari podrà basar-se en la solvència i mitjans d'altres entitats, independentment de la naturalesa





jurídica dels vincles que tinguin amb elles, sempre que demostrï que durant tota la durada de l'execució del contracte disposarà efectivament d'aquesta solvència i mitjans, i l'entitat a la qual recorri no estigui incursa en una prohibició de contractar.

En les mateixes condicions, els empresaris que concorrin agrupats en les unions temporals a què es refereix l'article 69 LCSP, podran recórrer a les capacitats alienes a la unió temporal.

Per tant, els licitadors podran acreditar els requisits específics de solvència econòmica, financera i tècnica o professional recollits en l'**apartat 11 de l'Annex I** basant-se en la solvència i mitjans d'altres entitats.

De conformitat amb l'article 75.1 LCSP, respecte als criteris relatius als títols d'estudis i professionals pertinent, o l'experiència professional, les empreses únicament podran recórrer a les capacitats d'altres entitats si aquestes prestaran els serveis per als quals són necessàries aquestes capacitats.

En el cas de serveis o treballs de col·locació o instal·lació en el context d'un contracte de subministrament, d'acord amb el que es disposa en l'article 75.4 LCSP, els poders adjudicadors podran exigir que determinades parts o treballs, en atenció a la seva especial naturalesa, siguin executades directament pel propi licitador o, en el cas d'una oferta presentada per una unió d'empresaris, per un participant en aquesta, sempre que així s'hagi previst en el plec. Aquesta possibilitat es troba regulada en l'**apartat 23 de l'Annex I**.

Clàusula 16. Concreció de les condicions de solvència.

En els contractes de serveis, podrà exigir-se a les persones jurídiques que especifiquin els noms i la qualificació professional del personal responsable d'executar la prestació, de conformitat amb l'article 76.1 LCSP.

A més, en virtut de l'apartat 2 de l'article 76 LCSP, els òrgans de contractació podran exigir als licitadors que a més d'acreditar la seva solvència es comprometin a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients per a això. Aquests compromisos tenen el caràcter d'obligacions contractuals essencials als efectes previstos en l'article 211, sempre que així es prevegi en **l'apartat 12 de l'Annex I** al plec, o s'establiran penalitats, conforme a l'assenyalat en l'article 192.2, per al cas que s'incompleixin per l'adjudicatari.

L'exigència, si és el cas, dels noms i la qualificació del personal responsable d'executar el contracte, així com del compromís d'adscripció a l'execució del contracte de mitjans personals i/o materials, s'estableix en **l'apartat 12 de l'Annex I** al present plec.

Clàusula 17. Registre Oficial de Licitadors.

Tots els licitadors que es presentin a licitacions realitzades a través del procediment simplificat hauran d'estar inscrits en el corresponent Registre Oficial de Licitadors, en la data final de presentació d'ofertes, sempre que no es vegi limitada la concurrència.



A aquest efecte, també es considerarà admissible la proposició del licitador que acrediti haver presentat la sol·licitud d'inscripció en el corresponent Registre juntament amb la documentació preceptiva per a això, sempre que tal sol·licitud sigui de data anterior a la data final de presentació de les ofertes.

CAPÍTOL V. Del procediment d'adjudicació.

Clàusula 18. Procediment.

De conformitat amb el que es disposa en l'article 159.1.b) LCSP, el contracte s'adjudicarà per procediment obert simplificat i es durà a terme atenent un únic criteri d'adjudicació o bé a una pluralitat de criteris d'adjudicació, segons el que es disposa en **l'apartat 10 de l'Annex I** al present plec i conforme als termes i requisits establerts en aquest text legal, de conformitat amb el que es disposa en els articles 145 i 146 LCSP.

Clàusula 19. Publicitat.

L'anunci de licitació del contracte es publicarà en el perfil del contractant.

En el perfil de contractant de l'Ajuntament de Mont-roig del Camp que figura en **l'apartat 33 de l'Annex I** al present plec, s'oferirà informació relativa a la convocatòria de la licitació del contracte, incloent-hi els plecs de clàusules administratives particulars i documentació complementària, si és el cas.

Tota la documentació necessària per a la presentació de l'oferta estarà disponible per mitjans electrònics des del dia de la publicació de l'anunci en aquest perfil del contractant.

Els interessats en el procediment de licitació podran sol·licitar informació addicional sobre els plecs i altra documentació complementària amb l'antelació fixada en **l'apartat 32 de l'Annex I** d'aquest plec.

Clàusula 20. Criteris d'adjudicació.

Els criteris que han de servir de base per a l'adjudicació són els assenyalats en **els apartats 10 i 18 de l'Annex I** al present plec, amb la ponderació atribuïda a cadascun d'ells.

En el cas que el procediment d'adjudicació s'articuli en diverses fases, s'indicarà igualment en quins d'elles s'aniran aplicant els diferents criteris, establint un llindar mínim del 50 per cent de la puntuació en el conjunt dels criteris qualitius per a continuar amb el procés, havent-se d'indicar en **l'apartat 18 de l'Annex I** al plec.

En aquests casos, la proposició haurà d'incloure tants sobres individualitzats com fases de valoració s'hagin establert.

D'entre els criteris objectius d'adjudicació, en **l'apartat 19 de l'Annex I** al present plec s'assenyalen els paràmetres objectius que hauran de permetre identificar els casos en què



una oferta es consideri anormal de conformitat amb el que es disposa en l'article 149.2 LCSP.

Clàusula 21. Garantia definitiva.

El licitador que presenti la millor oferta de conformitat amb el que es disposa en l'article 145, haurà de constituir a la disposició de l'òrgan de contractació una garantia definitiva. La seva quantia, serà igual al 5 per 100 de l'import del preu final ofert pel licitador, exclòs l'Impost sobre el Valor Afegit, o, si és el cas, del pressupost base de licitació, segons el que es preveu en **l'apartat 14 de l'Annex I** al present plec. La constitució d'aquesta garantia haurà de ser acreditada en el termini de set dies hàbils a comptar des de l'enviament de la comunicació.

En tot cas, la garantia definitiva respondrà dels conceptes a què es refereix l'article 110 LCSP. Dins d'aquests conceptes s'inclou l'incompliment per part del contractista de l'obligació d'indemnitzar els danys i perjudicis ocasionats a tercers a conseqüència de la incorrecta execució de les prestacions objecte del contracte, prevista en l'article 196 LCSP.

La garantia definitiva es constituirà de conformitat amb el preceptuat en el Capítol I del Títol IV del Llibre I de la LCSP i en qualsevol de les formes que s'estableixen en l'article 108.1 LCSP, ajustant-se, d'acord amb la forma triada, als models que s'estableixen en els **Annexos III i IV** al present havent-se de consignar en la Tresoreria Municipal.

Quan de conformitat amb el que es preveu en **l'apartat 14 de l'Annex I** al present plec, procedeixi la constitució de la garantia en forma de retenció en el preu prevista en l'article 108.2 LCSP, prèvia manifestació expressa del licitador que opta per la retenció en el preu, aquesta es durà a terme en el primer abonament.

Quan a conseqüència de la modificació del contracte, experimenti variació el preu d'aquest, es reajustarà la garantia en el termini de 15 dies naturals, comptats des de la data en què es notifiqui a l'empresari l'acord de modificació, a l'efecte de que guardi la deguda proporció amb el preu del contracte resultant de la modificació, incorrent, en cas contrari, en causa de resolució contractual. En el mateix termini comptat des de la data en què es facin efectives les penalitats o indemnitzacions l'adjudicatari haurà de reposar o ampliar la garantia en la quantia que correspongui, incorrent, en cas contrari, en causa de resolució. A aquest efecte, no es consideraran les variacions de preu que es produeixin a conseqüència d'una revisió de preus conforme a l'assenyalat en el Capítol II del Títol III del Llibre I.

La garantia complementària s'establirà de conformitat amb el que es preveu en l'article 107.2 LCSP, i s'estarà, si és el cas, al que es disposa en **l'apartat 15 de l'Annex I** al present plec.

Clàusula 22. Devolució i cancel·lació de la garantia definitiva.

Aprovada la liquidació del contracte, si no resultessin responsabilitats que hagin d'exercitar-se sobre la garantia definitiva i transcorregut el termini de garantia determinat en **l'apartat 30 de l'Annex I** al present plec, es dictarà acord de devolució d'aquella.



Transcorregut un any des de la data de finalització del contracte i vençut el termini de garantia, o sis mesos en el cas que l'import del contracte sigui inferior a 100.000 euros, o quan les empreses licitadores reuneixin els requisits de petita o mitjana empresa, definida segons el que s'estableix en el Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajudes compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat i no estiguin controlades directament o indirectament per una altra empresa que no compleixi tals requisits, sense que la recepció formal i la liquidació haguessin tingut lloc per causes no imputables al contractista, es procedirà a la devolució o cancel·lació de la garantia, una vegada depurades les responsabilitats a què es refereix l'article 110 LCSP i sense perjudici del que es disposa en l'article 65.3 del RGLCAP.

En el cas que s'haguessin establert recepcions parcials, s'estarà a l'indicat en l'**apartat 8 de l'Annex I** al present plec respecte de la cancel·lació parcial de la garantia.

TÍTOL II. LICITACIÓ DEL CONTRACTE.

CAPÍTOL I. De les proposicions.

Clàusula 23. Presentació de proposicions.

De conformitat amb l'article 159 LCSP, les proposicions hauran de presentar-se en els termes que figuren en l'anunci de licitació.

Cada licitador no podrà presentar més d'una proposició. Tampoc podrà subscriure cap proposició en unió temporal amb altres empresaris si ho ha fet individualment o figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes donarà lloc a la no admissió de totes les proposicions per ell subscrietes.

La presentació de proposicions suposa l'acceptació incondicional per l'empresari del contingut de la totalitat de les clàusules o condicions previstes en els plecs que regeixen el contracte, sense excepció o cap reserva.

Les empreses licitadores han de presentar la documentació exigible i les seves proposicions mitjançant el Perfil del Contractant (<https://mont-roig.cat/lajuntament/funcionament/perfil-del-contractant/>).

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en els sobres corresponents. Les empreses licitadores poden preparar i enviar aquesta documentació de forma esglaonada, abans de fer la presentació de l'oferta.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part



de la licitació (pel sobre A no es requereix paraula clau, atès que la documentació no està xifrada). Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, LA QUAL HAN DE CUSTODIAR LES EMPRESES LICITADORES. CAL TENIR EN COMPTE LA IMPORTÀNCIA DE CUSTODIAR CORRECTAMENT AQUESTA O AQUESTES CLAUS (poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), JA QUE NOMÉS LES EMPRESES LICITADORES LA/LES TENEN (l'eina de Sobre Digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes) I SÓN IMPRESCINDIBLES PER AL DESXIFRAT DE LES OFERTES I, PER TANT, PER L'ACCÉS AL SEU CONTINGUT.

L'Ajuntament de Mont-roig del Camp demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre Digital, que accedeixin a l'eina web de Sobre Digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui.

Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

Es podrà demanar a les empreses licitadores que introdueixin la paraula clau 24 hores després de finalitzat el termini de presentació d'ofertes i, en tot cas, l'han d'introduir dins del termini establert abans de l'obertura del primer sobre xifrat.

EN CAS QUE ALGUNA EMPRESA LICITADORA NO INTRODUEIXI LA PARAULA CLAU, NO ES PODRÀ ACCEDIR AL CONTINGUT DEL SOBRE XIFRAT. AIXÍ, ATÈS QUE LA PRESENTACIÓ D'OFERTES A TRAVÉS DE L'EINA DE SOBRE DIGITAL ES BASA EN EL XIFRATGE DE LA DOCUMENTACIÓ I REQUEREIX NECESSÀRIAMENT LA INTRODUCCIÓ PER PART DE LES EMPRESES LICITADORES DE LA/LES PARAULA/ES CLAU, QUE NOMÉS ELLES CUSTODIEN DURANT TOT EL PROCÉS, PER PODER ACCEDIR AL CONTINGUT XIFRAT DELS SOBRES, NO ES PODRÀ EFECTUAR LA VALORACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ DE LA SEVA OFERTA QUE NO ES PUGUI DESXIFRAR PER NO HAVER INTRODUÏT L'EMPRESA LA PARAULA CLAU.

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

En cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital el darrer dia de presentació de les proposicions, l'òrgan de contractació ampliarà el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible, modificant el termini de presentació d'ofertes; publicant a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública l'esmena corresponent; i, addicionalment, comunicant el canvi de data a totes les empreses que haguessin activat oferta.

D'acord amb el que disposa l'apartat 1.h de la Disposició addicional setzena de la LCSP, l'enviament de les ofertes mitjançant l'eina de sobre Digital es podrà fer en dues fases,



transmetent primer l'empremta electrònica de la documentació de l'oferta, dins del termini de presentació d'ofertes, amb la recepció de la qual es considerarà efectuada la seva presentació a tots els efectes, i després fent l'enviament de la documentació de l'oferta pròpiament dita, en un termini màxim de 24 hores. En cas de no efectuar-se aquesta segona remissió en el termini de 24 hores, es considerarà que l'oferta ha estat retirada.

Si es fa ús d'aquesta possibilitat, cal tenir en compte que la documentació tramesa en aquesta segona fase ha de coincidir totalment amb aquella respecte de la que s'ha enviat l'empremta digital prèviament, de manera que no es pot produir cap modificació dels fitxers electrònics que configuren la documentació de l'oferta. En aquest sentit, cal assenyalar la importància de no manipular aquests arxius (ni, per exemple, fer-ne còpies, encara que siguin de contingut idèntic) per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència de documents en les ofertes trameses en dues fases.

Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives. Així, és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que l'Administració no pugui accedir al contingut d'aquests.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, que serà sol·licitada a les empreses licitadores en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos. En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, i dels tramesos en l'oferta, a través de la plataforma. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no podrà ser emprada en el cas d'haver enviat documents amb virus a través de la plataforma, atesa la impossibilitat tècnica en aquests casos de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir la no modificació de les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

Podeu trobar material de suport sobre com preparar una oferta mitjançant l'eina de sobre digital a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent:

<https://contractaciopublica.cat/ca/manuals/usuari>

Les persones interessades en el procediment de licitació poden dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar aclariments del que estableixen els plecs o la resta de



documentació, a través de l'apartat de preguntes i respostes del tauler d'avisos de l'espai virtual de la licitació. Aquestes preguntes i respostes seran públiques i accessibles a través del tauler esmentat, residenciat en el perfil de contractant.

Les proposicions presentades fora de termini no seran admeses.

Un cop presentada la proposició no podrà ser retirada sota cap concepte. La retirada injustificada d'una proposició, donarà lloc a la prohibició de contractar prevista a l'article 71.2 de la LCSP.

Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec de clàusules administratives particulars i del plec de prescripcions tècniques, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el RELI o ROLECE, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

Pel que fa a les variants, s'estarà al que es disposa en l'**apartat 20 de l'Annex I** al present plec.

Clàusula 24. Forma i contingut de les proposicions.

De conformitat amb l'article 159.4.d) LCSP, l'oferta es presentarà en un únic sobre en els supòsits en què en el procediment no es contemplin criteris d'adjudicació la quantificació de la qual depengui d'un judici de valor. En cas contrari, l'oferta es presentarà en dos sobres.

L'òrgan o la mesa de contractació podrà demanar als licitadors que presentin la totalitat o una part dels documents justificatius, quan considerin que existeixen dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat de la declaració, quan resulti necessari per al bon desenvolupament del procediment i, en tot cas, abans d'adjudicar el contracte.

Els sobres es dividiran en la forma establerta en l'**apartat 17 de l'Annex I** al plec i en els termes de les clàusules que figuren a continuació.

Clàusula 25. Sobre únic de declaració responsable i oferta de criteris valorables en xifres o percentatges.

-

En el supòsit que en el procediment no es contemplin criteris d'adjudicació la quantificació dels quals depengui d'un judici de valor, l'oferta es presentarà en un únic sobre o arxiu electrònic.

Dins d'aquest sobre els licitadors hauran d'incloure:

1.- Declaració responsable i oferta de criteris valorables en xifres o percentatges.

La declaració responsable i l'oferta de criteris valorables en xifres o percentatges es presentarà redactada conforme al model establert en l'**Annex II** al present plec, no acceptant-se aquelles que continguin omissions, errors o ratllades que impedeixin conèixer clarament el que l'Administració estimi fonamental per a considerar l'oferta. Si alguna



proposició no guardés concordança amb la documentació examinada i admesa, excedís del pressupost base de licitació, variés substancialment el model establert, comportés error manifest en l'import de la proposició, o existís reconeixement per part del licitador que existeix error o inconsistència que la facin inviable, serà rebutjada per la Mesa de contractació mitjançant resolució motivada, sense que sigui causa bastant per al rebuig el canvi o omissió d'algunes paraules del model si això no altera el seu sentit.

En la proposició s'indicarà com a partida independent l'import de l'Impost sobre el Valor Afegit.

2.- Unions Temporals d'Empresaris.

S'haurà de presentar una única declaració responsable i oferta de criteris valorables en xifres o percentatges conforme al model de l'**Annex II**, subscripta per totes les entitats que constitueixin l'UTE.

Així mateix, haurà d'aportar-se **el compromís** de constituir la unió temporal per part dels empresaris que siguin part de la mateixa de conformitat amb l'exigit en l'apartat 3 de l'article 69 LCSP, amb una durada que serà coincident, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

En el document de compromís s'indicarà: els noms i circumstàncies dels quals la constitueixin; la participació de cadascun d'ells, així com l'assumpció del compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatari del contracte. El citat document haurà d'estar signat pels representants de cadascuna de les empreses que componen la unió.

3.- Empreses vinculades.

Les empreses pertanyents a un mateix grup, entenent-se per tals les que es trobin en algun dels supòsits de l'article 42 del Codi de Comerç i que presentin diferents proposicions per a concórrer individualment a l'adjudicació, hauran de presentar declaració en la qual facin constar aquesta condició, conforme al model de l'**Annex II** al present plec.

També hauran de presentar declaració conforme al model de l'**Annex II** al present plego aquelles societats que, presentant diferents proposicions, concorrin en algun dels supòsits alternatius establerts en l'article 42 del Codi de Comerç, respecte dels socis que la integren.

Clàusula 26. Dos sobres. Sobre de declaració responsable i oferta de criteris no valorables en xifres o percentatges i sobre d'oferta de criteris valorables en xifres o percentatges.

En el supòsit que en el procediment es contemplin criteris d'adjudicació la quantificació dels quals depengui d'un judici de valor, l'oferta es presentarà en dos sobres o arxius electrònics.

A) SOBRE DE DECLARACIÓ RESPONSABLE I OFERTA DE CRITERIS NO VALORABLES EN XIFRES O PERCENTATGES.



Dins d'aquest sobre els licitadors hauran d'incloure:

1.- Declaració responsable realitzada conforme al model establert en l'**Annex VI** al present plec.

2.- Unions Temporals d'Empresaris.

En el supòsit en què diversos empresaris concorrin agrupats en una unió temporal, cada empresa participant aportarà la declaració responsable conforme al model de l'**Annex VI** al plec.

Així mateix, haurà d'aportar-se **el compromís** de constituir la unió temporal per part dels empresaris que siguin part de la mateixa de conformitat amb l'exigit en l'apartat 3 de l'article 69 LCSP, amb una durada que serà coincident, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

En el document de compromís s'indicarà: els noms i circumstàncies dels quals la constitueixin; la participació de cadascun d'ells, així com l'assumpció del compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatari del contracte. El citat document haurà d'estar signat pels representants de cadascuna de les empreses que componen la unió.

3.- Empreses vinculades.

Les empreses pertanyents a un mateix grup, entenent-se per tals les que es trobin en algun dels supòsits de l'article 42 del Codi de Comerç i que presentin diferents proposicions per a concórrer individualment a l'adjudicació, hauran de presentar declaració en la qual facin constar aquesta condició, conforme al model de l'**Annex VI** al present plec.

També hauran de presentar declaració conforme al model de l'**Annex VI** al present plego aquelles societats que, presentant diferents proposicions, concorrin en algun dels supòsits alternatius establerts en l'article 42 del Codi de Comerç, respecte dels socis que la integren.

4.- Documentació dels criteris no valorables en xifres o percentatges.

S'inclourà la documentació que hagi de ser valorada conforme als criteris la ponderació dels quals depèn d'un judici de valor.

En relació amb la documentació tècnica a presentar en relació amb aquests criteris d'adjudicació s'estarà al que es disposa en l'**apartat 21** de l'Annex I al plec.

B) SOBRE D'OFERTA DE CRITERIS VALORABLES EN XIFRES O PERCENTATGES.

Dins del sobre s'inclourà l'oferta de criteris valorables en xifres o percentatges, que es presentarà redactada conforme al model fixat en l'**Annex VII** al present plec, no acceptant-se aquelles que continguin omissions, errors o ratllades que impedeixin conèixer clarament el que l'Administració estimi fonamental per a considerar l'oferta.



Si alguna proposició no guardés concordança amb la documentació examinada i admesa, excedís del pressupost base de licitació, variés substancialment el model establert, comportés error manifest en l'import de la proposició, o existís reconeixement per part del licitador que existeix error o inconsistència que la facin inviable, serà rebutjada per la Mesa de contractació mitjançant resolució motivada, sense que sigui causa bastant per al rebuig el canvi o omissió d'algunes paraules del model si això no altera el seu sentit.

En la proposició s'indicarà com a partida independent l'import de l'Impost sobre el Valor Afegit.

Clàusula 27. Qualificació de la documentació presentada, valoració i obertura de proposicions.

L'obertura dels sobres o arxius electrònics contenint la proposició es farà per l'ordre que procedeixi de conformitat amb el que s'estableix en l'article 145 en funció del mètode aplicable per a valorar els criteris d'adjudicació establerts en els plecs. L'obertura es farà per la mesa de contractació.

L'actuació de la mesa de contractació s'adaptarà en funció dels sobres o arxius electrònics que el licitador hagi de presentar en formular la seva oferta, ja que aquest presentarà un únic sobre o arxiu electrònic quan en el procediment no es contemplin criteris d'adjudicació la quantificació de la qual depengui d'un judici de valor i dos sobres o arxius electrònics quan es contemplin aquests criteris. Tenint en compte l'anterior, l'actuació de la mesa de contractació serà la següent:

1. En aquells casos en els quals el licitador solament hagi de presentar un únic sobre o arxiu electrònic, al no contemplar-se en el procediment criteris d'adjudicació la quantificació de la qual depengui d'un judici de valor, la mesa de contractació en acte públic, excepte quan prevegi que en la licitació s'emprin mitjans electrònics de conformitat amb l'article 159.4 f) LCSP en relació amb l'article 157.4 LCSP, procedirà a l'obertura de la proposició i a la seva lectura.

Finalitzat l'acte d'obertura del sobre o arxiu electrònic, en la mateixa sessió, la taula procedirà a qualificar la declaració presentada pels licitadors.

Si fos possible en la mateixa sessió, prèvia exclusió, si és el cas, de les ofertes que no compleixin els requeriments del plec, la taula procedirà a avaluar i classificar les ofertes.

En el cas que s'identifiquin ofertes que es trobin incurses en presumpció d'anormalitat, la Mesa seguirà el procediment previst en l'article 149, si bé el termini màxim que pot conferir-se al licitador que hagi obtingut la millor puntuació perquè justifiqui la seva oferta no podrà superar els 5 dies hàbils, des de la data de l'enviament de la corresponent comunicació.

A més, en el cas que es produeixi l'empat entre dos o més ofertes, s'haurà d'aplicar el règim de desempat establert en el present plec.

De conformitat amb el que es disposa en l'article 147.2 LCSP, l'empat entre diverses ofertes després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació del contracte es resoldrà mitjançant



l'aplicació per ordre dels següents criteris socials, referits al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes:

- a) Major percentatge de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses, prevalent en cas d'igualtat, el major nombre de treballadors fixos amb discapacitat en plantilla, o el major nombre de persones treballadores en inclusió en la plantilla.
- b) Menor percentatge de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- c) Major percentatge de dones ocupades en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- d) El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagués donat lloc a desempat.

A l'efecte d'aplicació d'aquests criteris els licitadors hauran d'acreditar-los, si és el cas, mitjançant els corresponents contractes de treball i documents de cotització a la Seguretat Social i qualsevol altre document admès en dret que acrediti els criteris socials anteriorment referits.

Posteriorment, la mesa realitzarà la proposta d'adjudicació a favor del candidat amb millor puntuació. En relació amb el licitador proposat com a adjudicatari, la mesa comprovarà en el corresponent Registre Oficial de Licitadors que l'empresa està degudament constituïda, el signant de la proposició té poder bastant per a formular l'oferta, ostenta la solvència econòmica, financera i tècnica o, si és el cas la classificació corresponent, i no està incurs en cap prohibició per a contractar.

Així mateix, la mesa requerirà a l'empresa que ha obtingut la millor puntuació, la documentació necessària per a l'adjudicació i, si és el cas, qualsevol altra documentació que no figuri inscrita en el corresponent Registre Oficial de Licitadors, en els termes establerts en la clàusula 27 al present plec.

2. En aquells casos en els quals el licitador hagi de presentar dos sobres o arxius electrònics, en contemplar-se criteris d'adjudicació la quantificació dels quals depengui d'un judici de valor, la mesa de contractació, en acte públic, excepte quan prevegi que en la licitació s'emprin mitjans electrònics de conformitat amb l'article 159.4 f) LCSP en relació amb l'article 157.4 LCSP, procedirà a l'obertura del sobre o arxiu electrònic que conté la declaració i l'oferta de criteris no valorables en xifres o percentatges. La documentació que contingui el sobre o arxiu electrònic relatiu als criteris d'adjudicació la quantificació de la qual depengui d'un judici de valor, es remetrà per al seu informe als serveis tècnics de l'òrgan de contractació.

Finalitzat l'acte d'obertura del sobre o arxiu electrònic, en la mateixa sessió, la taula procedirà a qualificar la declaració presentada pels licitadors.

L'òrgan de contractació publicarà, amb la deguda antelació, en el perfil de contractant que figura en **l'apartat 33 de l'Annex I** al plec, la data de celebració de l'acte d'obertura del sobre o arxiu electrònic i lectura dels criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules.



La mesa, en aquest nou acte públic, excepte quan prevegi que en la licitació s'emprin mitjans electrònics de conformitat amb l'article 159.4 f) LCSP en relació amb l'article 157.4 LCSP, indicarà les proposicions que han estat admeses, les que han estat rebutjades i les causes d'inadmissió d'aquestes últimes. Així mateix es donarà a conèixer la valoració assignada als criteris d'adjudicació la quantificació de la qual depengui d'un judici de valor, i finalment es procedirà a l'obertura del sobre o arxiu electrònic i lectura dels criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules.

Finalitzat l'acte d'obertura del sobre o arxiu electrònic, en la mateixa sessió, la mesa procedirà prèvia exclusió, si és el cas, de les ofertes que no compleixin els requeriments del plec, a avaluar i classificar les ofertes.

En el cas que s'identifiquin ofertes que es troben incurses en presumpció d'anormalitat, la mesa seguirà el procediment previst en l'article 149, si bé el termini màxim que pot conferir-se al licitador que hagi obtingut la millor puntuació perquè justifiqui la seva oferta no podrà superar els 5 dies hàbils, des de la data de l'enviament de la corresponent comunicació.

A més, en el cas que es produeixi l'empat entre dos o més ofertes, s'haurà d'aplicar el règim de desempat establert en el present plec.

De conformitat amb el que es disposa en l'article 147.2 LCSP, l'empat entre diverses ofertes després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació del contracte es resoldrà mitjançant l'aplicació per ordre dels següents criteris socials, referits al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes:

- a) Major percentatge de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses, prevalent en cas d'igualtat, el major nombre de treballadors fixos amb discapacitat en plantilla, o el major nombre de persones treballadores en inclusió en la plantilla.
- b) Menor percentatge de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- c) Major percentatge de dones ocupades en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- d) El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagués donat lloc a desempat.

A l'efecte d'aplicació d'aquests criteris els licitadors hauran d'acreditar-los, si és el cas, mitjançant els corresponents contractes de treball i documents de cotització a la Seguretat Social i qualsevol altre document admès en dret que acrediti els criteris socials anteriorment referits.

Posteriorment, la mesa realitzarà la proposta d'adjudicació a favor del candidat amb millor puntuació. En relació amb el licitador proposat com a adjudicatari, la mesa comprovarà en el corresponent Registre Oficial de Licitadors que l'empresa està degudament constituïda, el signant de la proposició té poder bastant per a formular l'oferta, ostenta la solvència econòmica, financera i tècnica o, si és el cas la classificació corresponent i no està incurs en cap prohibició per a contractar.

Així mateix la mesa requerirà a l'empresa que ha obtingut la millor puntuació, la documentació necessària per a l'adjudicació i, si és el cas, qualsevol altra documentació



que no estigui inscrita en el corresponent Registre Oficial de Licitadors, en els termes establerts en la **clàusula 29** al present plec.

Notificada l'adjudicació del contracte i transcorreguts els terminis per a la interposició de recursos sense que s'hagin interposat, la documentació que acompanya a les proposicions quedarà a la disposició dels interessats. Si aquests no retiren la seva documentació en els tres mesos següents a la data en què se'ls notifiqui l'adjudicació, l'Administració no estarà obligada a seguir-la custodiant.

CAPÍTOL II. De la proposta d'adjudicació, adjudicació i perfeccionament i formalització

Clàusula 28. Efectes de la proposta d'adjudicació. Decisió de no adjudicar o celebrar el contracte i desistiment del procediment d'adjudicació per l'Administració.

La proposta d'adjudicació del contracte no crea cap dret en favor del licitador proposat, que no els adquirirà, enfront de l'Administració, mentre no s'hagi formalitzat el contracte.

De conformitat amb el que es disposa en l'article 152 LCSP la decisió de no adjudicar o celebrar el contracte o el desistiment del procediment podran acordar-se per l'òrgan de contractació abans de la formalització.

Només podrà adoptar-se la decisió de no adjudicar o celebrar el contracte per raons d'interès públic degudament justificades en l'expedient. El desistiment del procediment haurà d'estar fundat en una infracció no corregible de les normes de preparació del contracte o de les reguladores del procediment d'adjudicació, havent de justificar-se en l'expedient la concurrència de la causa.

D'acord amb l'art. 152 LCSP si l'òrgan de contractació decideix no adjudicar o celebrar el contracte o desistir del procediment compensarà els licitadors per les despeses produïdes amb la quantitat de 100€ per licitador.

Clàusula 29. Adjudicació del contracte.

L'adjudicació del contracte correspon a l'òrgan de contractació assenyalat en l'**apartat 2 de l'Annex I** al present plec.

L'òrgan de contractació adjudicarà el contracte al licitador que hagi presentat la millor oferta, de conformitat amb el que es disposa en l'article 145 LCSP.

La Mesa procedirà a requerir a l'empresa que ha obtingut la millor puntuació, mitjançant comunicació electrònica, perquè, si així s'hagués exigit: constitueixi la garantia definitiva, així com perquè aporti el compromís al qual es refereix l'article 75.2 conforme al model de **l'Annex VIII** al plec i la documentació justificativa de què disposa efectivament dels mitjans que s'hagués compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte conforme a l'article 76.2, i si és el cas, la subscripció de les pòlisses i tot això en el termini de 7 dies hàbils a comptar des de l'enviament de la comunicació.



Quan l'empresari estigui inscrit en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic (ROLECE), Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI), o figuri en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea, com un expedient virtual de l'empresa, un sistema d'emmagatzematge electrònic de documents o un sistema de pre-qualificació, i aquests siguin accessibles de manera gratuïta per als citats òrgans, no estarà obligat a presentar els documents justificatius o una altra prova documental de les dades inscrites en els referits llocs, sent únicament necessari la manifestació expressa per part del licitador de la seva inscripció en el Registre o base de dades corresponent.

La inscripció en aquests Registres eximirà als licitadors inscrits, d'acord amb l'en ell reflectit i excepte prova en contra, de la presentació en les convocatòries de contractació de les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva personalitat i capacitat d'obrar, representació, habilitació professional o empresarial, solvència econòmica i financera, i classificació, així com de l'acreditació de la no concurrència de les prohibicions de contractar que hagin de constar en aquell.

D'acord amb el que es disposa en l'article 139.1 LCSP, la presentació de les proposicions suposa l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per a consultar les dades recollides en el corresponent Registre Oficial de Licitadors o en les llistes oficials d'operadors econòmics en un Estat membre de la Unió Europea.

A més, en el termini de 7 dies hàbils, haurà de presentar qualsevol altra documentació que no figuri inscrita en el corresponent Registre Oficial de Licitadors.

Per tant, quan algun de les dades o documents no constessin inscrits o quan el licitador hagués fet ús de la facultat d'acreditar la presentació de la sol·licitud d'inscripció en el corresponent Registre a què al·ludeix l'incís final de l'article 159.4 lletra a) LCSP o en aquells casos en els quals no resultés exigible l'obligació de figurar inscrit en el corresponent Registre per limitar la concurrència, la mesa de contractació haurà de requerir a l'empresari que hagi presentat la millor oferta, així com a totes les empreses integrants de la UTE que hagi estat proposada com a adjudicatària, perquè en el termini de 7 dies hàbils a comptar des de l'enviament de la comunicació presentin, si és el cas, la següent documentació:

1.- Sol·licitud d'inscripció en el corresponent Registre.

Únicament quan el licitador hagi presentat la sol·licitud d'inscripció en el corresponent Registre en els termes de l'article 159.4 lletra a) LCSP, i aquesta no hagi estat resolta, l'acreditació d'aquesta circumstància tindrà lloc mitjançant l'aportació del justificant de recepció de la sol·licitud emès pel corresponent Registre i d'una declaració responsable d'haver aportat la documentació preceptiva i de no haver rebut requeriment d'esmena.

2.- Capacitat d'obrar.

2.1.- Si l'empresa fos persona jurídica, l'escriptura o document de constitució, els estatuts o acte fundacional en els quals consti les normes per les quals es regula la seva activitat, degudament inscrits, si és el cas, en el Registre Públic que correspongui



segons el tipus de persona jurídica de què es tracti, així com el Número d'Identificació Fiscal (NIF).

2.2.- Si es tracta d'empresari individual, el DNI o document que, si és el cas, li substitueixi reglamentàriament.

2.3.- La capacitat d'obrar dels empresaris no espanyols que siguin nacionals d'Estats membres de la Unió Europea o d'Estats signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, s'acreditarà per la seva inscripció en el registre procedent, d'acord amb la legislació de l'Estat on estiguin establerts o mitjançant la presentació d'una declaració jurada o un certificat d'acord amb les disposicions comunitàries d'aplicació.

2.4.- Quan es tracti d'empreses estrangeres no compreses en el paràgraf anterior, informe de la Missió Diplomàtica Permanent d'Espanya en l'Estat corresponent o de l'Oficina Consular en l'àmbit territorial de la qual radiqui el domicili de l'empresa.

2.5. Sense perjudici de l'aplicació de les obligacions d'Espanya derivades d'acords internacionals, les persones físiques o jurídiques d'Estats no pertanyents a la Unió Europea o d'Estats signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu hauran de justificar mitjançant informe que l'Estat de procedència de l'empresa estrangera admet al seu torn la participació d'empreses espanyoles en la contractació amb els ens del sector públic assumibles als enumerats en l'article 3, en forma substancialment anàloga. Aquest informe serà elaborat per la corresponent Oficina Econòmica i Comercial d'Espanya en l'exterior i s'acompanyarà a la documentació que es presenti.

2.6.- Les empreses estrangeres presentaran la seva documentació traduïda de manera oficial al castellà i/o català

3.- Solvència econòmica, financera i tècnica o professional.

3.1. Els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència en els termes indicats en **l'apartat 11 de l'Annex I** al plec.

3.2. Els licitadors podran acreditar indistintament la seva solvència mitjançant els requisits específics de solvència econòmica, financera i tècnica o professional en els termes i pels mitjans que es relacionen en **l'apartat 11 de l'Annex I** al present plec o bé mitjançant la seva classificació en el grup o subgrup i categoria que s'indica en el citat **apartat 11 de l'Annex I**.

3.3. Els empresaris no espanyols d'Estats membres de la Unió Europea o dels Estats signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, hauran de presentar, la documentació acreditativa de la seva solvència econòmica i financera i tècnica o professional en la forma establerta en els articles 87 i 90 de la LCSP, i pels mitjans previstos per l'òrgan de contractació en **l'apartat 11 de l'Annex I** al present plec.

A aquest efecte, els certificats d'inscripció expedits pels òrgans competents de la gestió de les llistes oficials d'empresaris autoritzats per a contractar establertes pels Estats membres de la Unió Europea referits a empresaris establerts en l'Estat membre



que expedeix el certificat, constituiran una presumpció d'aptitud respecte als requisits de selecció qualitativa que en ells figurin.

Igual valor presumptiu assortiran, respecte dels extrems en ells certificats, les certificacions emeses per organismes de certificació competents que responguin a les normes europees de certificació expedides de conformitat amb la legislació de l'Estat membre en què estigui establert l'empresari.

Els documents a què es refereix l'apartat anterior hauran d'indicar les referències que hagin permès la inscripció de l'empresari en la llista o l'expedició de la certificació, així com la classificació obtinguda.

4.- Habilitació empresarial.

En el cas que el licitador hagi d'acreditar la seva habilitació empresarial de conformitat amb el que es disposa en **l'apartat 13 de l'Annex I** al present plec, haurà d'aportar els documents acreditatius d'aquesta.

5.- Unions Temporals d'Empresaris

La determinació de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional de la unió temporal i als seus efectes, s'acumularan les característiques acreditades per a cadascun dels integrants d'aquesta.

A l'efecte de valorar i apreciar la concurrència del requisit de classificació, respecte dels empresaris que concorrin agrupats s'atendrà, en la forma que reglamentàriament es determini, a les característiques acumulades de cadascun d'ells, expressades en les seves respectives classificacions. En tot cas, serà necessari per a procedir a aquesta acumulació que totes les empreses hagin obtingut prèviament la classificació com a empresa de serveis, sense perjudici del que s'estableix per als empresaris no espanyols d'Estats membres de la Unió Europea i d'Estats signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu en l'apartat 4 del present article.

El règim d'acumulació de les classificacions serà l'establert de manera reglamentària.

Per als casos en què sigui exigible la classificació i concorrin en la unió empresaris nacionals, estrangers que no siguin nacionals d'un Estat membre de la Unió Europea ni d'un Estat signatari de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu i estrangers que siguin nacionals d'un Estat membre de la Unió Europea o d'un Estat signatari de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, els que pertanyin als dos primers grups hauran d'acreditar la seva classificació, i aquests últims la seva solvència econòmica, financera i tècnica o professional.



En el cas que el contracte s'adjudiqués a una unió temporal d'empresaris, aquesta acreditarà la seva constitució en escriptura pública, així com el NIF assignat a aquesta unió, una vegada efectuada l'adjudicació del contracte al seu favor. En tot cas, la durada de la unió serà coincident amb la del contracte fins a la seva extinció.

6.- Obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.

Obligacions tributàries:

a) Alta en l'impost sobre Activitats Econòmiques en l'epígraf corresponent a l'objecte del contracte, sempre que exerceixi activitats subjectes a aquest impost, en relació amb les quals realitzi a la data de presentació de la seva proposició referida a l'exercici corrent o l'últim rebut, completat amb una declaració responsable de no haver-se donat de baixa en la matrícula del citat impost.

Els subjectes passius que estiguin exempts de l'impost hauran de presentar declaració responsable indicant la causa d'exempció. En el supòsit de trobar-se en alguna de les exempcions establertes en l'article 82.1 apartats b), e) i f) del Reial decret legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel qual s'aprova el text refós de la Llei Reguladora de les Hisendes Locals, hauran de presentar així mateix resolució expressa de la concessió de l'exempció de l'Agència Estatal d'Administració Tributària.

Les unions temporals d'empresaris hauran d'acreditar, una vegada formalitzada la seva constitució, l'alta en l'impost, sense perjudici de la tributació que correspongui a les empreses integrants d'aquesta.

b) Certificació positiva expedida per l'Agència Estatal de l'Administració Tributària, en la qual es contingui genèricament el compliment dels requisits establerts en l'article 13 del RGLCAP.

A més, el proposat adjudicatari no haurà de tenir deutes de naturalesa tributària en període executiu de pagament amb l'Ajuntament de Mont-roig del Camp. L'Administració Local, d'ofici, comprovarà mitjançant els dades que consten en la Tresoreria el compliment d'aquesta obligació.

Obligacions amb la Seguretat Social:

Certificació positiva expedida per la Tresoreria de la Seguretat Social, en la qual es contingui genèricament el compliment dels requisits establerts en l'article 14 del RGLCAP.

Els professionals col·legiats que, de conformitat amb la Disposició Addicional Divuitena del text refós de la Llei General de la Seguretat Social, aprovat per Reial decret legislatiu 8/2015, de 30 d'octubre, estiguin exempts de l'obligació d'alta en el règim especial i que optin o haguessin optat per incorporar-se a la Mutualitat de Previsió Social del corresponent



col·legi professional, hauran d'aportar una certificació de la respectiva Mutualitat, acreditativa de la seva pertinença a aquesta.

La presentació d'aquesta certificació no exonera a l'interessat de justificar les restants obligacions que s'assenyalen en el present plec quan tingui treballadors al seu càrrec, devent, en cas contrari, justificar aquesta circumstància mitjançant declaració responsable.

Presentada la documentació i, en els casos en què resulti preceptiva, prèvia fiscalització del compromís de la despesa per la Intervenció, en un termini no superior a 5 dies, es procedirà a adjudicar el contracte a favor del licitador proposat com a adjudicatari, procedint-se, una vegada adjudicat el mateix, a la seva formalització. En cas contrari, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, procedint-se a exigir-li l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, sense perjudici del que s'estableix en la lletra a) de l'apartat 2 de l'article 71, i s'efectuarà proposta d'adjudicació a favor del següent candidat en puntuació, atorgant-li el termini de 7 dies hàbils per a presentar la documentació que li sigui requerida.

L'adjudicació es notificarà als licitadors, havent de ser publicada en el perfil del contractant en el termini de 15 dies.

L'òrgan de contractació podrà declarar deserta la licitació, si és el cas, a proposta de la mesa de contractació, quan no existeixi cap oferta o proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en el plec.

Clàusula 30. Perfecció i formalització del contracte.

El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització.

El contracte haurà de formalitzar-se en document administratiu que s'ajustarà amb exactitud a les condicions de la licitació i a més podrà formalitzar-se en escriptura pública si així ho sol·licita el contractista, corrent al seu càrrec les despeses derivades del seu atorgament. En aquest cas, el contractista haurà de lliurar a l'Administració una còpia legitimada i una simple del citat document en el termini màxim d'un mes des de la seva formalització.

Quan de conformitat amb **l'apartat 1 de l'Annex I** al plec, s'indiqui que es tracta d'un contracte l'execució del qual requereixi el tractament pel contractista de dades personals per compte del responsable del tractament, d'acord amb el que es disposa en la lletra c) de l'apartat 2 de l'article 122 LCSP, l'empresa adjudicatària té l'obligació de presentar, abans de la formalització del contracte, una declaració en la qual posi de manifest on estaran situats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats a aquests.

Aquesta declaració es presentarà en un termini de deu dies hàbils, a comptar a partir de l'endemà d'aquell en què tingui lloc la notificació del requeriment efectuat a l'empresa adjudicatària pels serveis corresponents.



Aquesta obligació recollida en la lletra c) de l'apartat 2 de l'article 122 és qualificada com a essencial a l'efecte del que es preveu en la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 LCSP.

Si el contracte és susceptible de recurs especial en matèria de contractació, la formalització no podrà efectuar-se abans que transcorrin els quinze dies hàbils des que es remeti la notificació de l'adjudicació als licitadors o des que es dicti resolució amb l'aixecament de la suspensió de l'acte d'adjudicació. Transcorregut aquest termini, els serveis dependents de l'òrgan de contractació requeriran a l'adjudicatari perquè formalitzi el contracte en termini no superior a cinc dies, comptats des del següent a aquell en què hagués rebut el requeriment.

En els restants contractes, la formalització del contracte haurà d'efectuar-se no més tard dels quinze dies hàbils següents a aquell en què es rebí la notificació de l'adjudicació als licitadors en la forma prevista en l'article 151 LCSP.

De conformitat amb el que s'estableix en l'article 153.4 LCSP quan per causes imputables a l'adjudicatari no s'hagués formalitzat el contracte dins del termini indicat se li exigirà l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'hagués constituït, sense perjudici del que s'estableix en la lletra b) de l'apartat 2 de l'article 71 LCSP.

TÍTOL III. EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.

CAPÍTULO I. Drets i obligacions del contractista.

Clàusula 31. Abonaments del preu del contracte.

Per al servei:

El contractista té dret a l'abonament, conforme als preus convinguts, dels serveis que realment executi amb subjecció al contracte atorgat, a les seves modificacions aprovades i a les instruccions donades per l'Administració, sent la forma de pagament i la seva periodicitat les especificades en l'**apartat 7 de l'Annex I** al present plec.

A aquest efecte, de conformitat amb l'apartat dos de la disposició addicional trenta-dosena de la LCSP, el contractista haurà de fer constar en cada factura presentada, la identificació tant de l'òrgan administratiu amb competències en matèria de comptabilitat pública, com de l'òrgan de contractació i del destinatari, segons el que es disposa en l'**apartat 2 de l'Annex I** al present plec.

L'Administració tindrà l'obligació d'abonar el preu dins dels trenta dies següents a la data d'aprovació dels documents que acreditin la conformitat amb el que es disposa en el contracte dels serveis prestats, i si es demorés, haurà d'abonar al contractista, a partir del compliment d'aquest termini de trenta dies els interessos de demora i la indemnització pels costos de cobrament en els termes previstos en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.



Perquè tingui lloc l'inici del còmput del termini per a la meritació d'interessos, el contractista haurà d'haver complert l'obligació de presentar la factura davant el registre administratiu corresponent en els termes establerts en la normativa vigent sobre factura electrònica, dins del termini i en la forma escaient, en el termini de trenta dies des de la data de lliurament efectiu de les mercaderies o la prestació del servei.

Sense perjudici del que s'estableix en l'apartat 4 de l'article 210, l'Administració haurà d'aprovar els documents que acreditin la conformitat amb el què disposa el contracte dels serveis prestats, dins dels trenta dies següents a la prestació del servei.

En tot cas, si el contractista incomplís el termini de trenta dies per a presentar la factura davant el registre administratiu corresponent en els termes establerts en la normativa vigent sobre factura electrònica, la meritació d'interessos no s'iniciarà fins transcorreguts trenta dies des de la data de la correcta presentació de la factura, sense que l'Administració hagi aprovat la conformitat, si escau, i efectuat el corresponent abonament.

En els contractes de serveis que siguin de tracte successiu, el responsable del contracte, a la vista dels treballs realment executats i dels preus contractats, redactarà les corresponents valoracions ajustades al que es disposa en els articles 199 i següents del RGLCAP. Les valoracions s'efectuaran sempre a l'origen, concretant-se els treballs realitzats en el període de temps de què es tracti, observant-se, quant a l'audiència del contractista, el que es disposa en l'article 149 del RGLCAP.

Les certificacions per a l'abonament dels treballs efectuats s'expediran prenent com a base la valoració corresponent i es tramitaran pel responsable del contracte dins dels deu dies següents al període de temps que correspongui, no podent ometre's la redacció de la valoració pel fet que, en algun període, la prestació realitzada hagi estat d'escàs volum i fins i tot nul·la, tret que s'hagués acordat la suspensió del contracte.

Quan es prevegi expressament en **l'apartat 7 de l'Annex I** al present plec, podran realitzar-se valoracions parcials per treballs efectuats abans que es produeixi el lliurament parcial d'aquests, de conformitat amb l'article 200 del RGLCAP, i en aquest cas s'estarà al que es disposa en **l'apartat 7 de l'Annex I** al present plec.

Si es preveu en els plecs, el contractista, prèvia petició escrita, tindrà dret a percebre a la iniciació del contracte fins a un 20 per 100 de l'import total d'aquest, com a abonament a compte per al finançament de les operacions preparatòries per a l'execució d'aquest, com a instal·lacions i adquisició d'equip i mitjans auxiliars.

Els referits pagaments seran assegurats mitjançant la prestació de la garantia que s'especifica en **l'apartat 7 de l'Annex I** al present plec.

Els criteris i la forma de valoració de les operacions preparatòries, així com el pla d'amortització dels abonaments a compte es troben recollits en **l'apartat 7 de l'Annex I** al present plec.

Per al subministrament



Conforme al que estableix l'article 301 de la LCSP, l'adjudicatari tindrà dret a l'abonament del preu dels béns efectivament lliurats i formalment rebuts per l'Administració. En **l'apartat 7 de l'Annex I** del present plec s'estipula la forma i condicions de pagament per a aquest contracte.

Quan raons tècniques o econòmiques degudament justificades ho aconsellin podrà establir-se en els termes establerts en l'article 302 LCSP, que el pagament del preu total dels béns a subministrar consisteixi part en diners i part en el lliurament d'altres béns de la mateixa classe, sense que en cap cas, l'import d'aquests pugui superar el 50 per cent del preu total. En el contracte actual, l'import corresponent, si és el cas, serà el que s'indica **en l'apartat 5 de l'Annex I** al plec.

A aquest efecte, de conformitat amb l'apartat dos de la disposició addicional trenta-dosena de la LCSP, el contractista haurà de fer constar en cada factura presentada, la identificació tant de l'òrgan administratiu amb competències en matèria de comptabilitat pública, com de l'òrgan de contractació i del destinatari, segons el que es disposa en **l'apartat 2 de l'Annex I** al present plec.

L'Administració tindrà l'obligació d'abonar el preu dins dels trenta dies següents a la data d'aprovació dels documents que acreditin la conformitat dels béns lliurats, i si es demorés, haurà d'abonar al contractista, a partir del compliment d'aquest termini de trenta dies els interessos de demora i la indemnització pels costos de cobrament en els termes previstos en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

Perquè tingui lloc l'inici del còmput del termini per a la meritació d'interessos, el contractista haurà d'haver complert l'obligació de presentar la factura davant el registre administratiu corresponent en els termes establerts en la normativa vigent sobre factura electrònica, dins del termini i en la forma escaient, en el termini de trenta dies des de la data de lliurament efectiu de les mercaderies.

Sense perjudici del que s'estableix en l'apartat 4 de l'article 210, l'Administració haurà d'aprovar els documents que acreditin la conformitat amb el què disposa el contracte dels béns lliurats dins dels trenta dies següents al lliurament efectiu dels béns.

En tot cas, si el contractista incomplís el termini de trenta dies per a presentar la factura davant el registre administratiu corresponent en els termes establerts en la normativa vigent sobre factura electrònica, la meritació d'interessos no s'iniciarà fins transcorreguts trenta dies des de la data de la correcta presentació de la factura, sense que l'Administració hagi aprovat la conformitat, si escau, i efectuat el corresponent abonament.

El contractista tindrà també dret a percebre abonaments a compte per l'import de les operacions preparatòries de l'execució del contracte i que estiguin compreses en l'objecte d'aquest, assegurant-se els pagaments mitjançant la prestació de garantia, d'acord amb l'article 198 LCSP.

Per a aquest contracte, els abonaments a compte per operacions preparatòries s'indiquen en **l'apartat 7 de l'Annex I** al plec.



Factura electrònica

Les factures que s'hagin d'emetre en format electrònic, d'acord amb el que estableix la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la facturació electrònica i creació d'un registre comptable de factures del sector públic, s'han de signar amb signatura avançada basada en un certificat reconegut, i han d'incloure, necessàriament, el número d'expedient de contractació.

El format de la factura electrònica i signatura s'han d'ajustar al que disposa l'annex 1 de l'Ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn.

La plataforma e.FACT és el punt general d'entrada de factures electròniques.

A efectes de la factura electrònica, s'informa que el codi DIR és L01430923.

Clàusula 32. Obligacions, despeses i impostos exigibles al contractista.

El contracte s'executarà amb subjecció a les clàusules del mateix i d'acord amb les instruccions que per a la seva interpretació donés al contractista l'Administració.

Són de compte del contractista les despeses i impostos, els de formalització del contracte en el supòsit d'elevació a escriptura pública, així com de quantes llicències, autoritzacions i permisos procedeixin amb vista a executar i lliurar correctament els béns objecte del subministrament. Així mateix, vindrà obligat a satisfer totes les despeses que l'empresa hagi de realitzar per al compliment del contracte, com són els generals, financers, d'assegurances, transports i desplaçaments, materials, instal·lacions, honoraris del personal al seu càrrec, de comprovació i assaig, taxes i tota classe de tributs, l'IVA, l'impost que per la realització de l'activitat pogués correspondre i qualssevol altres que poguessin derivar-se de l'execució del contracte durant la vigència del mateix

Expressament es fa constar que les despeses de lliurament i de transport dels béns objecte del subministrament al lloc assenyalat en l'**apartat 8 de l'Annex I** al present plec seran de compte del contractista.

Tant en les ofertes que formulin els licitadors com en les propostes d'adjudicació, s'entendran compresos, amb caràcter general, els tributs de qualsevol índole que gravin els diversos conceptes.

No obstant això, en tot cas, en l'oferta econòmica, s'indicarà com a partida independent l'import de l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA).

Clàusula 33. Obligacions laborals, socials i de transparència.

El contractista està obligat al compliment de la normativa vigent en matèria laboral i de seguretat social. Així mateix, està obligat al compliment del Reial decret legislatiu 1/2013, de



29 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, de la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes, de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, sobre Prevenció de Riscos Laborals, i del Reglament dels Serveis de Prevenció, aprovat per Reial decret 39/1997, de 17 de gener, així com de les normes que es promulguin durant l'execució del contracte.

L'empresa contractista està obligada a complir durant tot el període d'execució del contracte les normes i condicions fixades en el conveni col·lectiu d'aplicació.

La relació de l'organisme o organismes on els licitadors podran obtenir informació sobre la fiscalitat, a la protecció del medi ambient, i a les disposicions vigents en matèria de protecció de l'ocupació, igualtat de gènere, condicions de treball i prevenció de riscos laborals i inserció sociolaboral de les persones amb discapacitat, i a l'obligació de contractar un número o percentatge específic de persones amb discapacitat que seran aplicables als serveis prestats durant l'execució del contracte, seran els assenyalats, en l'**Annex V** al present plec.

Així mateix, de conformitat amb el que s'estableix en l'article 3 de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, l'adjudicatari del contracte està obligat a subministrar a l'Administració, previ requeriment i en un termini de 10 dies, tota la informació necessària per al compliment de les obligacions previstes en la citada norma, així com en aquelles normes que es dictin en desenvolupament de la mateixa o en l'àmbit municipal.

No existirà cap vinculació laboral entre el personal que es destini a l'execució del contracte i l'Ajuntament de Mont-roig del Camp, donat que aquell queda expressament sotmès al poder direccional i d'organització de l'empresa adjudicatària en tot àmbit i ordre legalment establert i sent, per tant, aquesta l'única responsable i obligada al compliment de quantes disposicions legals resultin aplicables al cas, especialment en matèria de contractació, Seguretat Social, prevenció de riscos laborals i tributària, atès que aquest personal en cap cas tindrà vinculació jurídic-laboral amb l'Ajuntament de Mont-roig del Camp, i això amb independència de les facultats de Control i Inspecció que legal i/o contractualment corresponguin a aquest.

A l'extinció dels contractes de serveis, no podrà produir-se en cap cas la consolidació de les persones que hagin fet els treballs objecte del contracte com a personal de l'ens, organisme o entitat del sector públic contractant. A tal fi, els empleats o responsables de l'Administració han d'abstenir-se de realitzar actes que impliquin l'exercici de facultats que, com a part de la relació jurídic laboral, li corresponen a l'empresa contractista.

Clàusula 34. Informació sobre les condicions de subrogació en contractes de treball.

Quan una norma legal, un conveni col·lectiu o un acord de negociació col·lectiva d'eficàcia general, imposi a l'adjudicatari l'obligació de subrogar-se com a ocupador en determinades relacions laborals, es facilitarà als licitadors la informació sobre les condicions dels contractes dels treballadors als quals afecti la subrogació, que resulti necessària per a



permetre una exacta avaluació dels costos laborals que implicarà tal mesura, informació que es facilita en compliment del que es preveu en l'article 130 LCSP.

L'empresa que resulti adjudicatària del contracte actual i que tingui la condició d'ocupadora dels treballadors afectats, estarà obligada a proporcionar la informació anteriorment referida, a requeriment del responsable del contracte. Com a part de la informació en tot cas s'hauran d'aportar els llistats del personal objecte de subrogació, indicant-se: el conveni col·lectiu d'aplicació i els detalls de categoria, tipus de contracte, jornada, data d'antiguitat, venciment del contracte, salari brut anual de cada treballador, així com tots els pactes en vigor aplicables als treballadors als quals afecti la subrogació.

En tot cas, en relació al règim de subrogació haurà d'estar-se al que es disposa en l'article 130LCSP.

En compliment del que es preveu en l'article 130 LCSP, la possibilitat d'obligació de subrogació per norma legal, conveni col·lectiu o acord de negociació col·lectiva d'eficàcia general, es recull en **l'apartat 1 de l'Annex I**, mentre que, si és el cas, la informació facilitada per l'empresa que vingués efectuant la prestació objecte del contracte haurà de constar en **l'Annex IX**, relatiu a la informació sobre les condicions dels contractes dels treballadors als quals afecti la subrogació a fi de permetre una exacta avaluació dels costos laborals.

Així mateix, i sense perjudici de l'aplicació, si és el cas, del que s'estableix en l'article 44 del text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors, aprovat per Reial decret legislatiu 2/2015, de 23 d'octubre, el contractista està obligat a respondre dels salaris impagats als treballadors afectats per subrogació, així com de les cotitzacions a la Seguretat Social reportades, encara en el cas que es resolgui el contracte i aquells siguin subrogats pel nou contractista, sense que en cap cas aquesta obligació correspongui a aquest últim. En aquest cas, l'Administració, acreditada la falta de pagament dels citats salaris, procedirà conforme al que es preveu en l'article 130.6 de la citada Llei.

L'incompliment pel contractista de l'obligació prevista en l'article 130 LCSP donarà lloc a la imposició de penalitats dins dels límits establerts en l'article 192, de conformitat amb **l'apartat 28 de l'Annex I del plec**.

Clàusula 35. Deure de confidencialitat.

En relació amb la confidencialitat serà aplicable el que es disposa en l'article 133 LCSP.

El contractista haurà de respectar el caràcter confidencial d'aquella informació a la qual tingui accés en ocasió de l'execució del contracte a la qual se li hagués donat el referit caràcter en els plecs o en el contracte, o que per la seva pròpia naturalesa hagi de ser tractada com a tal. Aquest deure es mantindrà durant el termini establert en **l'apartat 31 de l'Annex I** al present plec.

No es podrà divulgar la informació facilitada pels empresaris que aquests hagin designat com a confidencial, i així hagi estat acordat per l'òrgan de contractació. A aquest efecte, els



licitadors hauran d'incorporar en cadascun dels sobres la relació de documentació per als quals proposin aquest caràcter confidencial, fonamentant el motiu de tal caràcter.

Clàusula 36. Protecció de dades de caràcter personal.

Si el contracte adjudicat implica l'accés del contractista a dades personals el tractament de les quals sigui responsable l'Ajuntament de Mont-roig. En aquesta situació l'adjudicatari té la consideració d'encarregat del tractament. En aquest supòsit, l'accés a aquestes dades no es considera comunicació de dades, d'acord amb la normativa en matèria de protecció de dades.

Les parts hauran de respectar la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, així com les disposicions que en matèria de protecció de dades es trobin en vigor a l'adjudicació del contracte o que puguin estar-lo durant la seva vigència.

L'adjudicatari – com a Encarregat de Tractament - es compromet a establir, complir i respectar les següents obligacions que regulen el tractament i la gestió de les dades personals a les que tingui accés en el desenvolupament del servei descrit a l'objecte de contractació:

- Portar a terme el tractament de les dades personals únicament i exclusivament per a les finalitats relacionades directament amb el servei contractat, restant expressament prohibit utilitzar-los per a finalitats diferents.
- Garantir la confidencialitat, reserva i estricte secret professional per part dels treballadors de l'adjudicatari respecte a les dades personals que als que puguin accedir per a la prestació dels serveis contractats. L'Adjudicatari haurà de tenir regulat el Deure de Secret amb els seus treballadors i col·laboradors. Les obligacions de confidencialitat tindran una durada indefinida.
- L'Adjudicatari garanteix l'aplicació de les mesures de seguretat que siguin d'aplicació en funció del nivell de risc associat als tractaments de dades als quals pugui tenir accés i l'establert als requisits de contractació. El nivell de risc i les mesures de seguretat podran ser definides per l'Ajuntament de Mont-Roig als plecs tècnics i – en qualsevol cas – hauran d'acomplir com a mínim a les exigides per l'Esquema Nacional de Seguretat, segons figura al Reial Decret 3/2010, de 8 de gener, pel que es regula l'Esquema Nacional de Seguretat a l'àmbit de l'Administració Electrònica i la normativa que el modifica i el definit al Plec de Condicions Tècniques. L'Ajuntament de Mont-roig es reserva el dret a la realització d'aquelles accions d'auditoria que es considerin necessàries per garantir la correcta aplicació d'aquestes mesures de seguretat.
- L'adjudicatari haurà de lliurar – de forma prèvia a la contractació – una declaració responsable recollida l'Annex IX , recollint el compliment a les següents obligacions:



- o L'obligació del futur contractista de sotmetre's en tot cas a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, sense perjudici del que s'estableix en l'últim paràgraf de l'apartat 1 de l'article 202 LCSP.
 - o L'obligació de l'empresa adjudicatària de presentar abans de la formalització del contracte una declaració en la que fiqui de manifest on estaran ubicats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats al mateix.
 - o L'obligació de comunicar qualsevol canvi que es produeixi, al llarg de la vida del contracte, de la informació facilitada en la declaració a la qual es refereix la lletra c) de l'apartat 2 de l'article 122 LCSP.
 - L'Adjudicatari es compromet a notificar qualsevol incident de seguretat amb afectació a dades personals en un termini no superior a 24 hores a dpd@mont-roig.cat
 - En el supòsit que un usuari es dirigeixi a l'Adjudicatari per exercir els seus drets d'acord amb la legislació vigent en matèria de protecció de dades li adreçarà a l'Ajuntament de Mont-roig en un termini no superior a 5 dies a l'adreça dpd@mont-roig.cat
 - L'Adjudicatari es compromet a no realitzar transferència internacional de les dades i informació responsabilitat de l'Ajuntament de Mont-roig fora de l'Espai Econòmic Europeu o un país que no compleixi amb el nivell adequat de compliment de la legislació vigent.
 - Únicament es podrà subcontractar els serveis segons els principis i termes recollits als Plecs de Condicions i prèvia autorització de l'Ajuntament de Mont-roig. En el cas que l'Adjudicatari requereixi la subcontractació a tercers d'una part diferent o la totalitat del servei prestat, haurà de sol·licitar autorització per escrit a l'Ajuntament de Mont-roig. A la sol·licitud caldrà establir de forma detallada quins tractaments seran subcontractats i les mesures previstes per part de l'Adjudicatari per tal de garantir que el tractament per part de l'empresa subcontractada estigui alineat als requeriments de l'Ajuntament de Mont-roig.
- Qualsevol subcontractació haurà de ser regulada amb un contracte entre l'Adjudicatari i l'empresa subcontractada que reculli les mateixes obligacions i compromís de confidencialitat aplicables l'Adjudicatari.
- L'accés i tractament de dades personals de l'Ajuntament de Mont-roig per part de l'Adjudicatari, es considera estrictament temporal per a la prestació del servei contractat, sense que concedeixi a l'adjudicatari cap mena de dret o titularitat sobre les dades tractades. En aquest sentit haurà de retornar o eliminar de forma controlada aquells suports utilitzats per al tractament de dades personals, podent conservar únicament les dades en cas que sigui necessari per a garantir la protecció legal de l'adjudicatari.



- L'Adjudicatari assumeix la responsabilitat davant de l'Ajuntament de Mont-Roig per als possibles danys i perjudicis que l'Ajuntament de Mont-roig o tercers puguin rebre com a conseqüència de l'incompliment de les obligacions definides al present document, incloent les possibles sancions per part dels Organismes Reguladors del tractament de dades personals.
- En contractes l'execució dels quals requereixi tractament de dades per compte del responsable del tractament, s'haurà de tenir en compte el que es disposa en els apartats **1, 20, 22 i 27 de l'Annex I**, relatius a les condicions especials d'execució, subcontractació, resolució, finalitat del tractament de dades i obligacions del contractista.

L'adjudicatari declara haver estat informat igualment que l'Ajuntament de Mont-roig tractarà les dades personals dels interlocutors que intervenen en el marc dels serveis per la gestió del servei. El detall de la informació està recollit a l'Annex IX d'aquests plecs.

Clàusula 37. Assegurances.

El contractista, estarà obligat a subscriure, al seu càrrec, les pòlisses d'assegurances que s'indiquen en **l'apartat 16 de l'Annex I** al present plec, pels conceptes, quanties, cobertures, durada i condicions que s'estableixen en aquest.

Clàusula 38. Responsabilitat del contractista per danys i perjudicis.

El règim d'indemnització de danys i perjudicis serà l'establert en l'article 196 LCSP, conforme al qual el contractista serà responsable de tots els danys i perjudicis directes i indirectes que es causin a tercers a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte. Si els danys i perjudicis ocasionats fossin conseqüència immediata i directa d'una ordre donada per l'Administració, aquesta serà responsable dins dels límits assenyalats en les lleis.

En cas d'incompliment per part del contractista de l'obligació d'indemnitzar els danys i perjudicis ocasionats a tercers a conseqüència de la incorrecta execució de les prestacions objecte del contracte, l'Administració procedirà a la imposició de les penalitats que es determinin en **l'apartat 28 de l'Annex I** al present plec.

CAPÍTOL II. Execució del contracte

Clàusula 39. Risc i ventura.

L'execució del contracte es realitzarà a risc i ventura del contractista, segons el que es disposa en l'article 197 LCSP.

Clàusula 40. Programa de treball. Entrega dels béns.

Per al servei:



L'obligació de presentació del programa de treball, es determinarà en l'**apartat 9 de l'Annex I** al present plec.

El contractista, en el termini que s'indica en l'**apartat 9 de l'Annex I**, comptat a partir de la formalització del contracte, haurà de sotmetre a l'aprovació de l'òrgan de contractació corresponent, el programa per a la seva realització, en el qual constin les tasques que consideri necessari realitzar per a atendre el contingut del servei proposant, si és el cas, els terminis parcials corresponents a cada tasca. A aquest efecte, s'utilitzaran com a unitats de temps la setmana i el mes, excepte indicació en contra del plec de prescripcions tècniques. El programa de treball respectarà totes les dates o terminis de lliurament fixats en el contracte, i contindrà totes les dades exigides en aquell plec.

L'òrgan de contractació resoldrà sobre el mateix, podent imposar al programa de treball presentat la introducció de modificacions, ampliacions i el grau de definició que estimi necessari per al compliment del contracte.

Si per al desenvolupament dels serveis es requerís establir per l'adjudicatari contactes amb entitats o organismes públics, necessitarà la prèvia autorització de l'òrgan de contractació.

Cada vegada que es modifiquin les condicions contractuals, el contractista queda obligat a l'actualització i posada al dia d'aquest programa.

Per al subministrament:

El contractista estarà obligat a lliurar els béns objecte del subministrament, en el temps i lloc fixat en el contracte i de conformitat amb les prescripcions tècniques i clàusules administratives que regeixen el contracte.

Qualsevol que sigui el tipus de subministrament, l'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats en els béns abans del seu lliurament a l'Administració, tret que aquesta hagués incorregut en mora en rebre'ls.

Quan l'acte formal de la recepció dels béns sigui posterior al seu lliurament, l'Administració serà responsable de la custòdia dels mateixos durant el temps que medii entre l'una i l'altra.

Clàusula 41. Treballs defectuosos o mal executats. Execució defectuosa i demora

Per al servei:

Fins que tingui lloc la recepció, l'adjudicatari respondrà de la correcta realització dels serveis contractats i dels defectes que en ells hi hagués, sense que sigui eximent ni doni cap dret la circumstància que els representants de l'Administració els hagin examinat o reconegut durant la seva elaboració o acceptat en comprovacions, valoracions o certificacions parcials.

Quan el contractista, per causes imputables a aquest, hagués incomplert parcialment l'execució de les prestacions definides en el contracte, l'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la seva resolució o per la imposició de les penalitats que, per a tals suposats es determinin en l'**apartat 28 de l'Annex I** al present plec.



Per al subministrament:

El contractista està obligat a complir el contracte dins del termini fixat per a la realització d'aquest, així com els terminis parcials assenyalats per a la seva execució successiva.

Si sofrissin un retard en el seu lliurament, i sempre que el mateix no fos imputable al contractista i aquest oferís complir els seus compromisos si se li amplia el termini inicial d'execució, l'òrgan de contractació li ho concedirà, donant-li un termini que serà, almenys, igual al temps perdut, tret que el contractista demanés un altre menor, d'acord amb el que s'estableix en l'article 195.2 de la LCSP, regulant-se els requisits i tràmits conforme a l'article 100 del RGLCAP. El responsable del contracte emetrà un informe on es determini si el retard va ser produït per motius imputables al contractista.

En aquells supòsits en què els contractes de subministraments no siguin prestacions successives, de conformitat amb el que es disposa en l'article 29.3 LCSP, quan es produeixi demora en l'execució de la prestació per part de l'empresari, l'òrgan de contractació podrà concedir una ampliació del termini d'execució, sense perjudici de les penalitats que si és el cas procedeixin, resultant aplicable el que es preveu en els articles 192 i següents de la LCSP.

Quan el contractista, per causes imputables a aquest, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini total o parcial, per al que s'estarà a l'**apartat 8 de l'Annex I** al present plec, l'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició de penalitats que figuren en l'**apartat 28 de l'Annex I** al present plec.

Cada vegada que les penalitats per demora aconseguixin un múltiple del 5 per 100 del preu del contracte, IVA exclòs l'òrgan de contractació estarà facultat per a procedir a la resolució del mateix o acordar la continuïtat de la seva execució amb imposició de noves penalitats. En aquest últim supòsit, l'òrgan de contractació concedirà l'ampliació del termini que estimi necessària per a la terminació del contracte.

Així mateix, l'Administració tindrà les mateixes prerrogatives quan la demora en el compliment dels terminis parcials faci presumir raonablement la impossibilitat del compliment del termini total.

L'Administració, en cas d'incompliment dels terminis parcials definits en el contracte per part del contractista, podrà optar per la resolució del contracte o per les penalitats que es determinen en l'**apartat 28 de l'Annex I** al present plec.

En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós o de demora en l'execució en què no estigui prevista penalitat o en què estant-ho la mateixa no cobris els danys causats a l'Administració, s'exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

Clàusula 42. Esmena d'errors i correcció de deficiències en el contracte d'elaboració de projectes d'obra.



De conformitat amb el que es disposa en l'article 314 LCSP, en els contractes de serveis que consisteixin en l'elaboració íntegra d'un projecte d'obra, l'òrgan de contractació exigirà l'esmena pel contractista dels defectes, insuficiències tècniques, errors materials, omissions i infraccions de preceptes legals o reglamentaris que li siguin imputables, atorgant-se a aquest efecte el corresponent termini que no podrà excedir de dos mesos.

Si transcorregut aquest termini les deficiències no haguessin estat corregides, l'Administració podrà, ateses les circumstàncies concurrents, optar per la resolució del contracte o per concedir un nou termini al contractista.

Si s'opta per la resolució, procedirà la confiscació de la garantia i el contractista incorrerà en l'obligació d'abonar a l'Administració una indemnització equivalent al 25% del preu del contracte.

Si s'opta per la concessió d'un nou termini, aquest serà d'un mes improrrogable, incorrent el contractista en una penalitat equivalent al 25% del preu del contracte.

De produir-se un nou incompliment, procedirà la resolució del contracte amb obligació per part del contractista d'abonar a l'Administració una indemnització igual al preu pactat amb pèrdua de la garantia.

Quan el contractista, en qualsevol moment abans de la concessió de l'últim termini, renunciés a la realització del projecte haurà d'abonar una indemnització igual a la meitat del preu del contracte amb pèrdua de la garantia.

Clàusula 43. Indemnitzacions per desviacions en l'execució d'obres i responsabilitat per defectes o errors del projecte en el contracte d'elaboració de projectes d'obres.

Per als casos en què el pressupost d'execució de l'obra prevista en el projecte es desviés en més d'un 20%, tant per excés com per defecte, del cost real de la mateixa a conseqüència d'errors o omissions imputables al contractista consultor, es minorarà el preu del contracte d'elaboració del projecte, en concepte d'indemnització, en funció del percentatge de desviació, fins a un màxim equivalent a la meitat d'aquell. El barem d'indemnitzacions serà el previst en l'article 315.1 LCSP.

El contractista haurà d'abonar l'import d'aquesta indemnització en el termini d'un mes a partir de la notificació de la resolució corresponent, que s'adoptarà, prèvia tramitació d'expedient amb audiència de l'interessat.

Amb independència del que es preveu en l'apartat anterior, en l'article 314 LCSP i en l'article 233.4, segon paràgraf LCSP, el contractista respondrà dels danys i perjudicis que durant l'execució o explotació de les obres es causin tant a l'òrgan de contractació com a tercers, per defectes i insuficiències tècniques del projecte o pels errors materials, omissions i infraccions de preceptes legals o reglamentaris en què el mateix hagi incorregut imputables a aquell.



La indemnització derivada de la responsabilitat exigible al contractista aconseguirà el 50% de l'import dels danys i perjudicis causats, fins a un límit màxim de cinc vegades el preu pactat pel projecte i serà exigible en els termes establerts en l'article 315.2 LCSP.

Clàusula 44. Compliment del termini i penalitats per demora

El contractista està obligat a complir el contracte dins del termini total fixat per a la realització d'aquest, així com dels terminis parcials assenyalats per a la seva execució successiva.

Si sofrissin un retard en la seva execució, i sempre que el mateix no fos imputable al contractista i aquest oferís complir els seus compromisos si se li amplia el termini inicial d'execució, l'òrgan de contractació li ho concedirà, donant-li un termini que serà, almenys, igual al temps perdut, tret que el contractista demanés un altre menor, d'acord amb el que s'estableix en l'article 195.2 LCSP, regulant-se els requisits i tràmits conforme a l'article 100 del RGLCAP. El responsable del contracte emetrà un informe on es determini si el retard va ser produït per motius imputables al contractista.

De conformitat amb el que es disposa en l'article 29.3 LCSP, quan es produeixi demora en l'execució de la prestació per part de l'empresari, l'òrgan de contractació podrà concedir una ampliació del termini d'execució, sense perjudici de les penalitats que si és el cas procedeixin, resultant aplicable el que es preveu en els articles 192 i següents LCSP.

Quan el contractista, per causes imputables a aquest, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini total o parcial, per al que s'estarà a **l'apartat 8 de l'Annex I** al present plec, l'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició de penalitats que figuren en **l'apartat 28 de l'Annex I** al present plec.

Cada vegada que les penalitats per demora aconseguixin un múltiple del 5 per 100 del preu del contracte, IVA exclòs, l'òrgan de contractació estarà facultat per a procedir a la resolució del mateix o acordar la continuïtat de la seva execució amb imposició de noves penalitats. En aquest últim supòsit, l'òrgan de contractació concedirà l'ampliació del termini que estimi necessària per a la terminació del contracte.

Així mateix, l'Administració tindrà les mateixes prerrogatives quan la demora en el compliment dels terminis parcials faci presumir raonablement la impossibilitat del compliment del termini total.

L'Administració, en cas d'incompliment dels terminis parcials definits en el contracte per part del contractista, podrà optar per la resolució del contracte o per les penalitats que es determinen en **l'apartat 28 de l'Annex I** al present plec.

En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós o de demora en l'execució en què no estigui prevista penalitat o en què estant-ho la mateixa no cobris els danys causats a l'Administració, aquesta s'exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

Clàusula 45. Cessió del contracte.



Els drets i obligacions dimanants del contracte actual podran ser cedits per l'adjudicatari a un tercer sempre que les qualitats tècniques o personals del cedent no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte, es compleixin els supòsits i els requisits establerts en l'article 214.2 LCSP, i de la cessió no resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat. Sense perjudici del que s'estableix en l'apartat 2, lletra b) de l'article 214 LCSP, no podrà autoritzar-se la cessió a un tercer quan aquesta suposi una alteració substancial de les característiques del contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

En relació amb la possibilitat de cessió del contracte caldrà estar al que s'estableix en **l'apartat 25 de l'Annex I** al plec.

Clàusula 46. Subcontractació.

El contractista, segons el que es preveu en **l'apartat 24 de l'Annex I** al present plec, podrà concertar amb tercers la realització parcial d'aquest, tret que conforme al que s'estableix en les lletres d) i e) de l'apartat 2n de l'article 215 LCSP, la prestació o part de la mateixa hagi de ser executada directament pel contractista.

La infracció d'aquestes condicions, així com la falta d'acreditació de l'aptitud del subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les quals fan urgent la subcontractació, tindrà, entre altres previstes en la LCSP, i en funció de la repercussió en l'execució del contracte, alguna de les següents conseqüències:

- a) La imposició al contractista d'una penalitat de fins a un 50% de l'import del subcontracte, segons el que s'estableix en **l'apartat 28 de l'Annex I** al present plec.
- b) La resolució del contracte, sempre que es compleixin els requisits establerts en el segon paràgraf de la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 LCSP.

Així mateix, i quant als pagaments a subcontractistes i subministradors, quedarà obligat al compliment dels requisits i obligacions establerts en els articles 216 i 217 LCSP.

En tot cas, els subcontractistes quedaran obligats només davant el contractista principal que assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte enfront de l'Administració, amb arranjament estricte als plecs de clàusules administratives particulars, i als termes del contracte, inclòs el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix l'article 201 LCSP, així com de l'obligació a què fa referència l'últim paràgraf de l'apartat 1 de l'article 202 referida al sotmetiment a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.

Els subcontractistes no tindran acció directa enfront de l'Administració contractant per les obligacions concretes amb ells pel contractista a conseqüència de l'execució del contracte principal i dels subcontractes.

El contractista haurà de comunicar, després de l'adjudicació del contracte i, a tot tardar, quan iniciï l'execució d'aquest, a l'òrgan de contractació la seva intenció de celebrar



subcontractes, assenyalant la part de la prestació que es pretén subcontractar i la identitat, dades de contacte i representant o representants legals del subcontractista, i justificant-lo prou l'aptitud d'aquest per a executar-la per referència als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència.

Quan de conformitat amb **l'apartat 1 de l'Annex I** al plec, s'indiqui que es tracta d'un contracte l'execució del qual requereixi el tractament pel contractista de dades personals per compte del responsable del tractament, d'acord amb el que es disposa en l'article 122.2 apartat e) LCSP, els licitadors tenen l'obligació d'indicar en la seva oferta, si tenen previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests, el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes als quals es vagi a encomanar la seva realització, segons el que s'estableix en **l'apartat 24 de l'Annex I** al present plec.

Aquesta obligació és qualificada com a essencial a l'efecte del que es preveu en la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 LCSP.

Així mateix, juntament amb el document mitjançant el qual es doni coneixement a l'Administració del subcontracte a celebrar, el contractista haurà d'acreditar que el subcontractista no es troba incursa en prohibició de contractar d'acord amb l'article 71 LCSP. Aquesta acreditació podrà fer-se efectiva mitjançant declaració responsable del subcontractista.

El contractista principal haurà de notificar a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que sofreixi aquesta informació durant l'execució del contracte principal, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractistes.

El contractista haurà d'informar els representants dels treballadors de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.

Si així es requereix en **l'apartat 24 de l'Annex I** al present plec, els licitadors hauran d'indicar en la seva oferta la part del contracte que tinguin previst subcontractar, assenyalant el seu import, i el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes als quals vagi a encomanar la seva realització. En aquest cas, si els subcontractes no s'ajusten a l'indicat en l'oferta, no podran celebrar-se fins que transcorrin vint dies des que efectuin la notificació i aportació de les justificacions referides en el paràgraf anterior, excepte autorització expressa amb anterioritat per l'Administració o situació d'emergència justificada, excepte si l'Administració notifica en aquest termini la seva oposició.

De conformitat amb l'article 217.1 LCSP, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest el sol·liciti, relació detallada d'aquells subcontractistes o subministradors que participin en el contracte quan es perfeccioni la seva participació, juntament amb aquelles condicions de subcontractació o subministrament de cadascun d'ells que guardin una relació directa amb el termini de pagament. Així mateix, hauran d'aportar a sol·licitud de l'Administració justificant del compliment dels pagaments a aquells una vegada acabada la prestació, dins dels terminis de pagament legalment establerts en l'article 216 LCSP i en la Llei 3/2004 de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures



de lluita contra la morositat en les operacions comercials, en el que li sigui aplicable. Aquestes obligacions tindran la consideració de condicions especials d'execució del contracte i el seu incompliment, a més de les conseqüències previstes per l'ordenament jurídic, permetrà la imposició de les penalitats que, si és el cas, es prevegi en **l'apartat 28 de l'Annex I** al present plec.

El contractista haurà d'abonar als subcontractistes i subministradors les factures en el termini fixat de conformitat amb el que es preveu en l'apartat 2 de l'article 216 LCSP. En cas de demora en el pagament, el subcontractista o el subministrador tindrà dret al cobrament dels interessos de demora i la indemnització pels costos de cobrament en els termes previstos en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

Les actuacions de comprovació i d'imposició de penalitats per l'incompliment previstes en l'apartat 1 de l'article 217 LCSP, seran obligatòries en els contractes de subministraments que incloguin serveis o treballs de col·locació i instal·lació el valor estimat de la qual superi els 5 milions d'euros, i en els quals l'import de la subcontractació sigui igual o superior al 30% del preu del contracte, en relació als pagaments a subcontractistes que hagin assumit contractualment amb el contractista principal el compromís de realitzar determinades parts. A aquests efectes, en aquests contractes, el contractista haurà d'aportar en cada factura, certificat dels pagaments als subcontractistes del contracte.

Sense perjudici del que es preveu en els apartats 1 i 2 de l'article 217 LCSP, de conformitat amb l'article 217.3 LCSP procedirà en tot cas la imposició de penalitats al contractista quan, mitjançant resolució judicial o arbitral ferma aportada pel subcontractista o pel subministrador a l'òrgan de contractació quedés acreditat l'impagament pel contractista a un subcontractista o subministrador vinculat a l'execució del contracte en els terminis previstos en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, i que aquesta demora en el pagament no ve motivada per l'incompliment d'alguna de les obligacions contractuals assumides pel subcontractista o pel subministrador en l'execució de la prestació. La penalitat que es troba prevista en **l'apartat 28 de l'Annex I** al plec podrà arribar fins al cinc per cent del preu del contracte, i podrà reiterar-se cada mes mentre persisteixi l'impagament fins a arribar al límit conjunt del 50 per cent d'aquest preu. La garantia definitiva respondrà de les penalitats que s'imposin per aquest motiu.

De conformitat amb el que es disposa en la disposició addicional cinquantesima primera, sense perjudici del que es preveu en els articles 216 i 217 i sempre que es compleixin les condicions establertes en l'article 215, l'òrgan de contractació podrà preveure en els plecs de clàusules administratives, es realitzin pagaments directes als subcontractistes. En el present contracte s'estarà al que es disposa en **l'apartat 24 de l'Annex I** del plec.

De conformitat amb la Disposició addicional cinquanta-quatre, els pagaments efectuats a favor del subcontractista s'entendran realitzats per compte del contractista principal, mantenint en relació amb l'Administració contractant la mateixa naturalesa d'abonaments a bon compte que la de les certificacions d'obra.

En cap cas serà imputable a l'Administració el retard en el pagament derivat de la falta de conformitat del contractista principal a la factura presentada pel subcontractista.



Clàusula 47. Modificació del contracte.

Els contractes administratius només podran ser modificats per raons d'interès públic en els casos i en la forma prevists en la Subsecció 4^a de la Secció 3a del Capítol I del Títol I del Llibre Segon de la LCSP, i d'acord amb el procediment regulat en l'article 191 LCSP, amb les particularitats previstes en l'article 207 LCSP.

Els contractes administratius celebrats pels òrgans de contractació només podran modificar-se durant la seva vigència quan es doni algun dels supòsits establerts en l'apartat 2 de l'article 203 LCSP.

Procedirà la modificació del contracte en els termes previstos en el plec de clàusules administratives particulars, quan així s'hagi establert en **l'apartat 26 de l'Annex I** al present plec, en la forma i amb el contingut assenyalat en l'article 204 de la LCSP.

El percentatge màxim del preu inicial del contracte al qual puguin afectar les citades modificacions serà l'establert en **l'apartat 26 de l'Annex I** al present plec.

Les modificacions acordades per l'òrgan de contractació seran obligatòries per als contractistes en els termes establerts en l'article 206 de la LCSP, havent de formalitzar-se conforme al que es disposa en l'article 153 de la LCSP i publicar-se d'acord amb el que s'estableix en els articles 207 i 63 de la citada llei.

Pel que fa al seu règim s'estarà al que es disposa en la Subsecció 4^a de la Secció 3a del Capítol I del Títol I del Llibre Segon de la LCSP, i els articles 191 y 203 de la LCPS, així com al que es disposa reglamentàriament.

De conformitat amb el que es disposa en l'article 309 LCSP, en els casos en què la determinació del preu es realitzi mitjançant unitats d'execució, no tindran la consideració de modificacions, sempre que així s'hagi establert en el plec de clàusules administratives particulars, la variació que durant la correcta execució de la prestació es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les previstes en el contracte, les quals podran ser recollides en la liquidació, sempre que no representin un increment de la despesa superior al 10 per cent del preu del contracte.

De conformitat amb l'article 301.2 LCSP, en el contracte de subministraments en el qual la determinació del preu es realitzi mitjançant preus unitaris, es podrà incrementar el nombre d'unitats a subministrar fins al percentatge del 10 per cent del preu del contracte, a què es refereix l'article 205.2.c).3r, sense que calgui tramitar el corresponent expedient de modificació, sempre que així s'hagi establert en el plec de clàusules administratives particulars i s'hagi acreditat el corresponent finançament en l'expedient originari del contracte.

En el present contacte, la possibilitat d'incrementar el nombre d'unitats fins al 10 per cent del preu del contracte, s'estableix en **l'apartat 5 de l'Annex I** al present plec.

Clàusula 48. Suspensió del contracte.



L'Administració, per raons d'interès públic, podrà acordar la suspensió de l'execució del contracte. Igualment, procedirà la suspensió del contracte si es donés la circumstància assenyalada en l'article 198.5 de la LCSP. A l'efecte de la suspensió del contracte s'estarà al que es disposa en l'article 208 de la LCSP, així com als preceptes concordants del RGLCAP.

De conformitat amb l'article 208 LCSP, si l'Administració acordés la suspensió del contracte o aquella tingués lloc per l'aplicació del que es disposa en l'article 198.5 LCSP, l'Administració abonarà al contractista els danys i perjudicis efectivament soferts per aquest amb subjecció a les regles establertes en l'apartat 27 de l'Annex I al plec.

CAPÍTOL III. Extinció del contracte.

Clàusula 49. Resolució del contracte.

Són causes de resolució del contracte les recollides en els articles 211 y 313 LCSP així com les previstes en l'apartat 29 de l'Annex I al plec.

De conformitat amb l'article 211.2 LCSP, en els casos en què concorrin diverses causes de resolució del contracte amb diferents efectes quant a les conseqüències econòmiques de l'extinció, haurà d'atendre's a la qual hagi aparegut amb prioritat en el temps.

La resolució del contracte s'acordarà per l'òrgan de contractació de conformitat amb el que es disposa en l'article 212.1 LCSP mitjançant procediment tramitat en la forma reglamentàriament establerta.

Quan el contracte es resolgui per incompliment culpable del contractista li serà confiscada la garantia i haurà, a més, d'indemnitzar a l'Administració els danys i perjudicis ocasionats en el que excedeixin de l'import de la garantia confiscada. La determinació dels danys i perjudicis que hagi d'indemnitzar el contractista es durà a terme per l'òrgan de contractació en decisió motivada prèvia audiència d'aquest, atenent, entre altres factors, al retard que impliqui per a la inversió projectada i a les majors despeses que ocasioni a l'Administració.

Per a l'aplicació de les causes de resolució s'estarà al que es disposa en l'article 212 de la LCSP i per als seus efectes al que es disposa en els articles 213 y 313 de la LCSP, així com si és el cas, al que es disposa en el desenvolupament reglamentari.

Clàusula 50. Forma de presentació. Finalització del contracte

Per als serveis:

L'adjudicatari, si és el cas, queda obligat a presentar els exemplars complets del treball objecte del contracte que es determinen en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, amb el format i dimensió dels documents i plànols, si és el cas, que es determinen en les especificacions d'aquest plec.

Per al subministrament:



El contracte s'entendrà complert pel contractista quan, transcorregut el termini de vigència total del contracte, aquell hagi realitzat d'acord amb els termes del mateix i a satisfacció de l'Administració la totalitat del seu objecte

Clàusula 51 Realització dels serveis i entrega dels treballs.

El contractista haurà d'haver realitzat l'objecte del contracte dins del termini estipulat, efectuant-se pel responsable del contracte, si és el cas, un examen de la documentació presentada i si estimés complertes les prescripcions tècniques proposarà que es dugui a terme la recepció.

En el cas que estimés incomplertes les prescripcions tècniques del contracte, donarà al contractista les instruccions precises i detallades amb la finalitat de remeiar les faltes o defectes observats, fent constar en aquest document el termini que per a això fixi i les observacions que estimi oportunes.

Si existís reclamació per part del contractista respecte de les observacions formulades pel responsable del contracte, aquest l'eleva, amb el seu informe, a l'òrgan de contractació, que resoldrà sobre el particular.

Si el contractista no reclamés respecte a les observacions del responsable del contracte, s'entendrà que es troba conforme amb les mateixes i obligat a corregir o remeiar els defectes observats.

Clàusula 52. Recepció i liquidació del contracte.

Per al servei:

El contracte s'entendrà complert pel contractista quan aquest hagi realitzat, d'acord amb els termes d'aquest, i a satisfacció de l'Administració, la totalitat del seu objecte.

Una vegada complimentats els tràmits assenyalats en la clàusula anterior, i a l'efecte del que es preveu en l'article 204.3 del RGLCAP si es considera que la prestació objecte del contracte reuneix les condicions degudes, es procedirà a la seva recepció.

L'acte formal i positiu de recepció o conformitat s'efectuarà per part de l'Administració dins del mes següent d'haver-se produït el lliurament o realització de l'objecte del contracte.

Aquest acte serà comunicat a la Intervenció General, a l'efecte de la seva assistència al mateix en l'exercici de les seves funcions d'intervenció de la comprovació material de la inversió.

Fins que tingui lloc la finalització del termini de garantia, l'adjudicatari respondrà de la correcta realització de la prestació objecte del contracte i dels defectes que en ella hi hagués, sense que sigui eximent ni atorgui cap dret la circumstància que els representants de l'Administració els hagin examinat o reconegut durant la seva elaboració, o acceptat en comprovacions, valoracions o certificacions parcials.



Si la prestació del contractista no reuneix les condicions necessàries per a procedir a la seva recepció, es dictaran les instruccions oportunes perquè esmeni els defectes observats i compleixi les seves obligacions en el termini que per a això es fixi, no procedint la recepció fins que aquestes instruccions hagin estat emplenades.

Si els treballs efectuats no s'adeqüen a la prestació contractada, a conseqüència de vicis o defectes imputables al contractista, l'òrgan de contractació podrà rebutjar la mateixa, quedant exempt de l'obligació de pagament o tenint dret, si és el cas, a la recuperació del preu satisfet.

Per al subministrament:

Dins del mes següent al lliurament o realització de l'objecte del contracte es procedirà, mitjançant acte formal, a la recepció dels béns objecte del subministrament.

Aquest acte serà comunicat a la Intervenció General, a l'efecte de la seva assistència al mateix en l'exercici de les seves funcions d'intervenció de la comprovació material de la inversió.

Si els béns es troben en bon estat i de conformitat amb les prescripcions tècniques, el funcionari designat per l'Administració els donarà per rebuts, aixecant-se la corresponent acta, que haurà de ser signada pels concurrents a la recepció, començant llavors el termini de garantia.

Si els béns no es troben en estat de ser rebuts es farà constar així en l'acta de recepció i es donaran les instruccions precises al contractista perquè s'esmeni els defectes observats o procedeixi a un nou subministrament de conformitat amb els pactes.

Per al servei i subministrament:

Dins del termini de trenta dies, a comptar des de la data de recepció o conformitat, haurà d'acordar-se si és el cas i quan la naturalesa del contracte l'exigeixi i ser notificada al contractista la liquidació corresponent del contracte i abonar-se-li, si és el cas, el saldo resultant. No obstant això, si es rep la factura amb posterioritat a la data en què té lloc aquesta recepció, aquest termini de trenta dies es comptarà des de la seva correcta presentació pel contractista en el registre corresponent en els termes establerts en la normativa vigent en matèria de factura electrònica.

Si es produís demora en el pagament del saldo de liquidació, el contractista tindrà dret a percebre els interessos de demora i la indemnització pels costos de cobrament en els termes previstos en la Llei 3/ 2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

Clàusula 53. Propietat dels treballs

Tots els estudis i documents elaborats, si és el cas, en execució del contracte seran propietat de l'Ajuntament de Mont-roig del Camp, que podrà reproduir-los, publicar-los i



divulgar-los totalment o parcialment sense que pugui oposar-se a això l'adjudicatari autor dels treballs.

L'adjudicatari no podrà fer cap ús o divulgació dels estudis i documents elaborats amb motiu de l'execució d'aquest contracte, bé sigui en forma total o parcial, directa o extractada, sense autorització expressa de l'òrgan de contractació.

Els contractes de serveis que tinguin per objecte el desenvolupament i la posada a disposició de productes protegits per un dret de propietat intel·lectual o industrial portaran aparellada la cessió d'aquest a l'Ajuntament de Mont-roig del Camp. En tot cas, i encara que s'exclouï la cessió dels drets de propietat intel·lectual, es podrà autoritzar l'ús del corresponent producte als ens, organismes i entitats pertanyents al sector públic a què es refereix l'article 3.1 LCSP.

Clàusula 54. Termini de garantia.

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de la recepció o conformitat i serà l'indicat en **l'apartat 30 de l'Annex I** al present plec.

Durant aquest termini la garantia definitiva respondrà dels conceptes assenyalats en l'article 110 LCSP, que resultin d'aplicació.

En el cas que hi hagués recepcions parcials, el termini de garantia de les parts rebudes de conformitat per l'Administració començarà a comptar des de les dates de les respectives recepcions parcials.

Si durant el termini de garantia s'acredités l'existència de vicis o defectes dels treballs efectuats, l'òrgan de contractació tindrà dret a reclamar al contractista l'esmena d'aquests.

Si durant el termini de garantia s'acredités l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats, l'Administració tindrà dret a reclamar del contractista la reposició dels que resultin inadequats o la reparació dels mateixos si fos suficient. Durant aquest termini de garantia tindrà dret el contractista a conèixer i ser sentit sobre l'aplicació dels béns subministrats.

En el cas que l'òrgan de contractació estimés, durant el termini de garantia, que els béns subministrats no són aptes per al fi pretès, a conseqüència dels vicis o defectes observats en ells i imputables al contractista i existeixi la presumpció que la reposició o reparació d'aquests béns no seran bastants per a aconseguir aquella fi, podrà, abans d'expirar aquest termini, rebutjar els béns deixant-los de compte del contractista i quedant l'Administració exempta de l'obligació del pagament o, tenint dret, si és el cas, a la recuperació del preu satisfet.

Acabat el termini de garantia sense que l'Administració hagi formalitzat algun de les objeccions o la denúncia a què es refereix els apartats anteriors, el contractista quedarà exempt de responsabilitat per raó de la prestació efectuada.



Acabat el termini de garantia sense que l'Administració hagi formalitzat algun de les objeccions o la denúncia a què es refereixen els apartats 1 i 3 de l'article 305 LCSP, el contractista quedarà exempt de responsabilitat per raó dels béns subministrats.

Clàusula 55. Prerogatives i facultats de l'Administració.

Dins dels límits i amb subjecció als requisits i efectes assenyalats en la LCSP, l'òrgan de contractació ostenta la prerogativa d'interpretar els contractes administratius, resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment, modificar-los per raons d'interès públic, declarar la responsabilitat imputable al contractista arran de l'execució del contracte, suspendre l'execució del mateix acordar la seva resolució i determinar els efectes d'aquesta.

Igualment, l'òrgan de contractació ostenta les facultats d'inspecció de les activitats desenvolupades pels contractistes durant l'execució del contracte, en els termes i amb els límits establerts en la LCSP per a cada tipus de contracte. En cap cas aquestes facultats d'inspecció podran implicar un dret general de l'òrgan de contractació a inspeccionar les instal·lacions, oficines i altres emplaçaments en els quals el contractista desenvolupi les seves activitats, tret que tals emplaçaments i les seves condicions tècniques siguin determinants per al desenvolupament de les prestacions objecte del contracte, extrems que hauran de quedar justificats de manera expressa i detallada en l'expedient administratiu.

Els procediments per a l'adopció d'acords relatius a les prerogatives establertes anteriorment, s'instruiran de conformitat amb el que es disposa en l'article 191 LCSP.

Els acords que adopti l'òrgan de contractació posaran fi a la via administrativa i seran immediatament executius.

Clàusula 56. Recursos

En els supòsits previstos en l'article 44 de la LCSP, procedirà amb caràcter potestatiu la interposició del recurs administratiu especial en matèria de contractació previ al contenciós-administratiu, en el termini de 15 dies hàbils, en els termes previstos en l'article 50 de la LCSP. L'òrgan competent per a conèixer del recurs serà el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic.

Contra les actuacions susceptibles de ser impugnades mitjançant recurs especial, no procedirà la interposició de recursos administratius ordinaris.

Els actes que es dictin en els procediments d'adjudicació de contractes de les Administracions Públiques que no reuneixin els requisits de l'apartat 1 de l'article 44 LCSP podran ser objecte de recurs de conformitat amb el que es disposa en la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques; així com en la Llei 29/1998, de 13 de juliol, Reguladora de la Jurisdicció contenciosa administrativa.

PER L'ADMINISTRACIÓ,
DATA I SIGNATURA

CONFORME:
L'ADJUDICATARI



DATA I SIGNATURA



ANNEX I

CARACTERÍSTIQUES DE L'EXPEDIENT

TÍTOL: Contracte mixt de servei i subministrament per la migració sistema SCADA de l'EDAR Costanera

1.- Configuració general del contracte. (Clàusules 5, 11, 30, 34, 36 i 46)

1.1. Definició de l'objecte del contracte:

L'objecte del contracte consisteix en el servei de migració de l'SCADA de l'EDAR Àrea Costanera, incloses la programació i la instal·lació, i en el subministrament associat dels controladors lògics i del hardware de suport.

Les característiques tècniques es troben descrites al document de Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant PPT), el qual es posarà a disposició dels licitadors al perfil del contractant.

Qualificació del contracte i règim jurídic aplicable

En compliment del que disposa l'art. 18.1 LCSP en relació amb l'art. 34.2 de la mateixa llei, el present contracte es qualifica com a mixt de serveis i subministrament. Atès que conté prestacions de dos contractes de diferent tipus que es troben vinculades directament entre sí i que són complementaries, com són el servei de migració de l'SCADA, incloses la programació i la instal·lació, i el subministraments associats dels controladors lògics i del hardware de suport.

La Junta Consultiva de Contratación del Estado (JCCE), en el seu expedient nº 28/2018 relatiu a qüestions diverses, afirma en relació als contractes mixtos:

"(...) la determinación debe realizarse en función de cada caso concreto, teniendo en cuenta que no es suficiente la intención expresa o presunta del poder adjudicador de considerar indivisibles los diversos aspectos que constituyen un contrato mixto, sino que debe apoyarse en pruebas objetivas capaces de justificarla y de establecer la necesidad de celebrar un único contrato. (...) Es preciso aclarar que la necesidad de celebrar un único contrato puede deberse a motivos tanto de carácter técnico como económicos"

En base a l'anterior, i tal com s'ha justificat en l'apartat precedent, existeixen tant motius tècnics com econòmics que fan necessari celebrar un únic contracte, pel qual les prestacions que conformen l'objecte del contracte exigeixen la seva consideració com una unitat funcional.

Per un altre costat, atès que aquest contracte mixt comprèn prestacions d'un contracte de serveis i d'un contracte de subministrament, per tal de determinar les normes que regiran la seva preparació i adjudicació, tal com estableix l'art. 18.1.a) LCSP, s'ha d'estar al major dels valors estimats dels respectius serveis o subministraments.



En el cas que ens ocupa, la prestació principal és el servei, doncs el seu valor estimat és de 97.755,24 €, mentre que el valor estimat del subministrament és de 28.471,76 € (preus VEC).

1.2. Codi/s CPV:

Codi CPV	Descripció
72200000-7	Serveis de programació de software i de consultoria
30232700-1	Subministrament d'unitats central de control

1.3. Necessitats administratives a satisfer mitjançant el contracte:

La necessitat que cal cobrir amb la present contractació es troba descrita a l'informe de necessitats, de data 22 de gener de 2025, que consta en l'expedient i en el qual s'assenyala el següent:

"ANTECEDENTS

1. En data 02 de desembre de 2022, l'Agència Catalana de l'aigua (en endavant ACA), publica la Memòria de l'avantprojecte de pressupost de 2023.

L'avantprojecte de pressupost de l'ACA per al 2023, de forma anàloga als anys anteriors, es basa en què totes les activitats que realitza l'ACA per a l'exercici de les seves competències es financen íntegrament amb els recursos aportats pel cànon de l'aigua. Aquest plantejament es fonamenta en què, per una banda, els ingressos de l'ACA són finalistes i no poden tenir cap altra destinació que el finançament de les activitats que deriven de les competències de l'ACA i l'execució de les actuacions contemplades en el programa de mesures.

2. En data 30 de novembre de 2023, l'Ajuntament de Mont-roig del Camp, com administració competent en matèria de sanejament va sol·licitar a l'ACA l'atribució de recursos per l'execució d'actuacions en concepte de reposicions i millores en les instal·lacions de sanejament que gestiona (Expedient 14860/2023).

3. L'ACA atorga a l'Ajuntament de Mont-roig del Camp (Expedient ACA AF23000402), per mitjà de resolució del Director (Doc 8028640), de data 05 de març de 2023, un total de 311.217,38 € en concepte de reposició i millores a justificar en 2024, 2025 i 2026.

Segons la mateixa resolució d'atribució de recursos de reposició i millores, l'ens gestor trametrà una comunicació amb la previsió d'actuacions a executar amb la corresponent justificació del compliment dels criteris establerts a les Bases del Pressupost de l'ACA, així com la previsió d'imports desglossat en anualitats. Aquesta previsió serà validada pels serveis tècnics de l'ACA prèviament a la seva execució.



SISTEMA ACTUACIÓ IMPORT

Mont-Roig del Camp (Àrea Costanera) Import a justificar en 2024	71.217,38 €
Mont-Roig del Camp (Àrea Costanera) Import a justificar en 2025	170.000,00 €
Mont-Roig del Camp (Àrea Costanera) Import a justificar en 2026	70.000,00 €
TOTAL BASE IMPOSABLE	311.217,38 €

EXPOSICIÓ

La xarxa de sanejament de Mont-roig del Camp està formada per l'estació depuradora (EDAR) i 9 estacions de bombament (EBARs). Les estacions de bombament queden diferenciades segons els dos col·lectors principals, que són: col·lector de llevant i col·lector de ponent.

L'arquitectura d'automatització i control instal·lada presenta dos sistemes diferenciats i independents entre sí, un per a la gestió de la planta i un altre per a la gestió dels bombaments. El cas de l'estació de bombament Estany Gelat (emissari) és un cas singular ja que està integrada en tots dos sistemes.

El sistema d'automatització i control de bombaments és l'original d'obra que es va instal·lar l'any 2009, només s'ha actualitzat l'ordinador de supervisió i la llicència SCADA. Es basa en l'ús d'equips de telecontrol via radio del fabricant Farell Instruments i aplicació de supervisió SCADA Control Maestro (anteriorment anomenat Wizcon).

El sistema d'automatització i control de planta es va actualitzar a finals de l'any 2020, en aquesta actualització es va instal·lar un sistema de control distribuït (DCS) híbrid anomenat EcoStruxure Process Expert (EPE) del fabricant Schneider. L'EPE permet la configuració i programació del control, supervisió i comunicacions des d'un únic entorn. La versió instal·lada es basa en l'ús de controladors M580 i entorn de supervisió AVEVA Plant SCADA (anteriorment anomenat Citect).

Davant la necessitat d'actualitzar, unificar i estandarditzar el sistema d'automatització i control, es projecta la migració cap a una plataforma dissenyada sota els següents criteris:

- Fabricants de reconegut prestigi al sector.
- Ús de les tecnologies més actuals.
- Robust, modular, i ampliable.
- Evitar en tot moment la captivitat tecnològica (només eines estàndard).
- Amb una ampla xarxa de distribuïdors.
- Amb un elevat nombre d'implantacions al sector.
- Conegut per la majoria d'enginyeries i integradors de sistemes.

El sistema projectat disposarà d'una arquitectura distribuïda i estarà format per tres nivells:



- *Nivell de control: Autòmats programables per al control automatitzat de les instal·lacions.*
- *Nivell de comunicació: Xarxa de comunicació entre la planta i les estacions de bombament.*
- *Nivell de gestió i supervisió: Sistema SCADA per a la monitorització i operació en temps real de la planta depuradora i les estacions de bombament, gestió d'alarmes i consulta de dades històriques.*

Per al nivell de control, a la EDAR es desitja mantenir la plataforma M580 recentment instal·lada atenent a que és la gama de producte tecnològicament més avançada del fabricant Schneider Electric, la més robusta, que està específicament dissenyada pel control de planta i que garanteix gran disponibilitat a llarg termini. Es duren a terme, però, algunes actuacions encaminades a millorar la disponibilitat del sistema. Les estacions de bombament disposaran d'un nou PLC per a la gestió del sistema i la comunicació amb l'EDAR.

Per a la comunicació entre la EDAR i les EBARs, es manté la tecnologia radio però es substitueixen els equips de telecontrol actual per radio-mòdems. Els nous radio-mòdems treballaran a la freqüència 160.5375 MHz que Nostraigua té legalitzada per a l'ús de sistemes de telemesura i telecomandament.

I en quant al nivell de gestió i supervisió, es descarta continuar amb l'eina EcoStruxure Process Expert atenent als problemes d'actualització i de disponibilitat d'integradors, i s'opta per instal·lar una nova eina SCADA. Aquesta eina serà un producte dissenyat específicament pel control de planta (no de màquina) i del tipus Hardware Agnostic System; és a dir, que no estigui lligada a un hardware o arquitectura específica. Disposarà d'una arquitectura client-servidor on els clients accediran mitjançant navegador Web estàndard.

CONCLUSIÓ

Segons les raons esmentades anteriorment, l'EPEL Nostraigua considera necessària la migració del sistema SCADA de l'EDAR Alta Costanera, amb un pressupost d'execució de contracte de 106.073,11€ (sense IVA), corresponent a un pressupost de licitació de 126.227,00€ (IVA inclòs).

Aquesta actuació permetria:

- *Superar obsolescència de hardware: La solució de telecontrol UMB-BDr de Farell ja no es comercialitza i no hi ha suport per part del fabricant.*
- *L'eina EcoStruxure Process Expert (EPE) no permet l'actualització a versions actuals de producte sense haver de refer gran part de la programació.*
- *L'eina EcoStruxure Process Expert, tot i ser un producte obert i estàndard, disposa d'un nombre més reduït d'integradors al sector d'aigües residuals, el que limita les possibilitats de contractació de Nostraigua.*
- *Dos sistemes de control independents entre sí, que dificulten i encareixen el manteniment.*



- *La programació de la depuradora no contempla tècniques d'estalvi energètic com per exemple establir diferents criteris de funcionament segons la tarifa elèctrica punta/pla/vall, o integració amb sistemes de producció d'energia solar.*
- *Els sistemes no permeten exportar la informació generada a formats estàndards per a un tractament i anàlisi posterior.”*

1.4. Divisió en lots : NO

En base al que disposa l'art. 99.3 de la LCSP, l'òrgan de contractació podrà no dividir l'objecte del contracte en lots quan existeixin motius vàlids que hauran de justificar-se degudament a l'expedient, en tot cas es considerarà motiu vàlid a efectes de justificar la no divisió en lots de l'objecte del contracte:

“b) El fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulti l'execució correcta des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a l'execució correcta del contracte procedeixi de la naturalesa del seu objecte, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents. Tots dos aspectes, si s'escau, s'han de justificar degudament en l'expedient.”

A més, el Decret llei 3/2025, de 4 de març, pel qual s'adopten mesures urgents en matèria de contractació pública en el seu art. 3.1 disposa el següent:

“1. La divisió del contracte en lots és una mesura de foment de la participació de les pimes, de les empreses emergents i de les empreses d'economia social i, amb caràcter general, és obligatòria en tots els contractes.

En tot cas, la justificació de l'excepció de divisió en lots per raons tècniques, que estableix la legislació bàsica, ha d'identificar, concretar i acreditar les raons que comporten que hi hagi dificultats a l'hora de dividir en lots l'objecte del contracte, així com les conseqüències que comporta la divisió”.

En aquest cas, el risc per a l'execució correcta del contracte procedeix de la naturalesa del seu objecte, atès que implica la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions ja que el controladors lògics i hardware de suport (subministrament) ha de ser compatible amb la programació (servei), qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents.

Resumidament les feines que s'han de realitzar són: el subministrament dels controladors lògics (PLC) i el servei de programació, el subministrament de l'SCADA i la seva instal·lació al hardware servidor, el servei de programació de l'SCADA, el subministrament del PLC emissor i el servei de programació, i la comunicació de dades cap a SCADA.

Tot i que es possible separar els subministrament de cada element del servei de programació d'aquest, la realitat tècnica és que impossibilita la contractació del servei



Respecte la separació en lots segons ubicació, es fa inviable aquesta solució donat que la fase d'instal·lació a emissari és posterior en execució però requereix de coordinació de punts molt concrets que no es poden determinar amb seguretat fins que no es programen en la fase d'instal·lació prèvia a SCADA. Això provoca que no es pugui determinar amb exactitud la càrrega concreta de feina a realitzar en la ubicació Emissari de forma separada de la realitzada a Costanera, impossibilitant la seva contractació per lots.

A més, la seva divisió resultaria en lots d'escassa entitat i antieconòmics, podent donar lloc a que algun lot resultés desert, ja que el lot del subministrament tindria un import de 23.925,85 €.

1.6. Contracte reservat de conformitat amb la DA 4a. LCSP: NO

1.8. Cessió i tractament de dades:

- ## 2.- Òrgans administratius. (Clàusules 2, 29 i 31)

Unitat tramitadora: Departament de Contractació
Telèfon: 977837005
Fax: 977838089
Correu electrònic: contractacio@mont-roig.com

57



3.- Responsable del contracte i unitat encarregada del seguiment i execució del contracte. (Clàusules 3 i 4)

Responsable: Josep Maria López Salazar, enginyer municipal de l'Ajuntament de Mont-Roig del Camp.

Assistència tècnica: Tomás Barranco Correas de l'EPEL Nostraigua, com a Cap de Sanejament.

4.- Valor Estimat. (Clàusula 6)

Valor estimat: 126.227,00€ IVA exclòs

Mètode de càlcul aplicat per a calcular el valor estimat: ha estat calculat en base als actuals preus de mercat.

5.- Pressupost base de licitació i crèdit en què s'empara. (Clàusules 7, 8 i 47)

Pressupost (IVA exclòs): 126.227,00 €
IVA: 26.507,67 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 152.734,67 €
D'acord amb el previst a l'article 100 LCSP, el pressupost base de licitació del contracte (IVA inclòs) és el següent, amb els següent desglossament per anualitats:

Any	Import (sense IVA)	IVA desglossat	Import (IVA inclòs)
2025 (3 mesos)	57.978,00 €	12.175,38 €	70.153,38 €
2026 (12 mesos)	68.249,00 €	14.332,29 €	82.581,29 €
TOTAL PBL	126.227,00 €	26.507,67€	152.734,67€

Aquest pressupost s'ha d'entendre comprensiu en la totalitat de tots els costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte (pressupost d'execució material, despeses generals, benefici industrial, IVA).

El pressupost base de licitació es desglossa de la següent forma:

Costos directes	Import (IVA exclòs)
Millora SCADA i suport hardware	



Subministraments	9.100,57 €
Serveis	4.144,94 €
Actualització PLC	
Subministraments	8.856,57 €
Serveis	9.558,85 €
Millora Emissari, xarxes i comunicacions	
Subministraments	5.968,71 €
Serveis	23.101,65 €
Treballs d'enginyeria de sistemes (Servei)	45.341,82 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	106.073,11 €

TOTAL CD SUBMINISTRAMENT	23.925,85 €
TOTAL CD SERVEI	82.147,26 €

Costos indirectes	Import (IVA exclòs)
Despeses generals (13%) Subministrament	3.110,36 €
Despeses generals (13%) Servei	10.679,14 €
Benefici industrial (6%) Subministrament	1.435,55 €
Benefici industrial (6%) Servei	4.928,84 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	20.153,89 €

	Import
TOTAL COSTOS (directes + indirectes)	126.277,00 €
IVA (21%)	26.507,67 €
TOTAL PRESSUPOST BASE LICITACIÓ	152.734,67 €

Donat l'import principal del contracte és un servei, a l'hora de marcar els preus de contracte s'han tingut presents els costos laborals provinents de les taules salarials 2024 publicades al conveni d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis i amb codi 99002755011981. Aquestes es troben publicades a la Resolució de 27 de febrer de 2023, de la Direcció General de Treball, per la que es registra i publica el XX Conveni



col·lectiu d'empreses d'enginyeria, oficines d'estudis tècnics, inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat . Les noves taules de 2024 es troben publicades a l'article 1 de la resolució publicada el 12 de març de 2024 al BOE num 73.

https://cnc.extranet.gencat.cat/treball_cnc/AppJava/ConvenisPg.do?tipo=sector&id_ssct=17008&vigencia=S.

<https://www.boe.es/boe/dias/2023/03/10/pdfs/BOE-A-2023-6346.pdf>.

<https://www.boe.es/boe/dias/2024/03/23/pdfs/BOE-A-2024-5873.pdf>.

Año 2024

Nivel salarial	Tabla salarial art. 33		Plus convenio según art. 38 convenio - Euros	Total anual - Euros
	Mes x 14 - Euros	Anual - Euros		
1	1.869,33	26.170,62	2.493,50	28.664,12
2	1.409,34	19.730,76	2.493,50	22.224,26
3	1.358,99	19.025,86	2.493,50	21.519,36
4	1.245,94	17.443,16	2.493,50	19.936,66
5	1.113,26	15.585,64	2.493,50	18.079,14
6	959,14	13.427,96	2.493,50	15.921,46
7	926,96	12.977,44	2.493,50	15.470,94
8	926,21	12.966,94	2.493,50	15.460,44

Categoria	Nombre treballadors	Salari anual conveni	Valor total anual (amb plus)	Valor total 15 mesos	Estimació dedicació projecte
1	1	26.170,62 €	28.664,12 €	42.996,18 €	17.166,24 €
2	1	19.730,76 €	22.224,26 €	33.336,39 €	13.334,56 €
3	4	19.025,86 €	86.077,44 €	129.116,16 €	51.646,46 €

L'article 100.2 de la LCSP determina que "en els contractes en què el cost dels salaris de les persones ocupades per a la seva execució formin part del preu total del contracte, el pressupost base de licitació ha d'indicar de manera desglossada i amb desagregació de gènere i categoria professional els costos salarials estimats a partir del conveni laboral de referència". Per manca de distinció de les condicions econòmiques per raó de gènere en el convenis de referència i d'acord amb la Resolució 354/2019 del Tribunal Català de Contractes del Sector Públic de 20 de novembre de 2019, no es pot indicar la desagregació de gènere.

Cofinançament: SI

Finançament:



Agència Catalana de l'Aigua, atribució de recursos Reposició i Millores AF23000402 (100%)	126.227,00 €
Ajuntament de Mont-roig del Camp (0%)	0,00 €

Aplicacions pressupostàries:

2025 / 111 / 16101 / 63325	57.978,00 €
2026 / 111 / 16101 / 64107	68.249,00 €

6.- Revisió de preus. (Clàusula 12)

Procedeix: NO

7.- Règim de pagaments. (Clàusula 31)

7.1 S'efectuaran dos pagaments parcials en funció de cadascuna de les prestacions que conformen el contracte segons segueix:

Subministrament: Pagament únic, previ lliurament, instal·lació i recepció de conformitat de la totalitat del subministrament, un cop signada l'acta de recepció

L'emissió de la factura serà com a molt tard el 30 de novembre de 2025.

Servei: pagament únic a l'acabament de la prestació.

L'emissió de la factura serà com a molt tard el 30 de novembre de 2026.

7.2 Abonaments a compte per operacions preparatòries: NO procedeixen.

8.- Termini d'execució i lloc d'execució. (Clàusules 9, 10, 22, i 44)

El termini total d'execució és de 15 mesos, des del dia següent a la formalització del contracte, amb els següents terminis d'execució parcials:

- El termini d'entrega de materials serà de dos (2) mesos a partir de la data de signatura del contracte.
- Les feines d'instal·lació i posada en marxa hauran d'estar finalitzades l'octubre de 2026.

Pròrroga: No procedeix



Recepcions parcials: SI

Les recepcions parcials NO donaran dret al contractista a sol·licitar la cancel·lació de la part proporcional de la garantia definitiva.

Lloc d'execució:

Els elements adquirits s'instal·laran als centres d'EDAR Costanera (carrer de la Palma Negra s/n Urb Casalot de Miami Platja) i EB Emissari o General (carretera N340) al municipi de Mont-roig del Camp.

9.- Programa de treball. (Clàusula 40)

Obligació de presentar un programa de treball: NO

10.- Procediment i criteris d'adjudicació. (Clàusules 18 i 20)

Tramitació anticipada: NO
Tramitació: ordinària
Procediment: obert simplificat.
Criteris d'adjudicació: S'atén una pluralitat de criteris

11.- Solvència econòmica, financera i tècnica. (Clàusules 13, 14, 15 i 29)

Classificació

Segons l'article 77.1 de la LCSP no es requereix la classificació empresarial per aquest tipus de contracte, donat que es tracta d'un servei.

En aquests casos, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació en el grup o subgrup de classificació i categoria de classificació corresponents al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència que exigeixen l'anunci de licitació i que detallen els plecs del contracte.

En aquest cas, la classificació que correspon en funció de l'objecte del contracte és la següent:

Grup	V (serveis de tecnologies de la informació i les comunicacions)
Subgrup	4 (serveis de telecomunicacions)
Categoria	1 (quantia inferior o igual a 150.000€)

Acreditació de la solvència econòmica i financera:



- **Art. 87.1.a) de la LCSP**

Volum anual de negocis, o bé volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import igual o superior a l'exigit en l'anunci de licitació o en la invitació a participar en el procediment i en els plecs del contracte o, en defecte d'això, a l'establert reglamentàriament.

La solvència econòmica i financera requerida serà que el volum anual de negocis, referit al millor exercici dels tres últims disponibles (anys 2022, 2023 i 2024), haurà de ser com a mínim de) **126.227,00€** (equivalent al VEC)

Mitjà d'acreditació

Aquest volum anual de negocis s'acreditarà mitjançant declaració responsable signada pel representant legal de l'empresa.

Justificació

Dels diferents criteris que estableix l'article 87 de la LCSP per acreditar la solvència econòmica i financera, s'ha escollit el relacionat en el seu punt 1 apartat a), relatiu al volum de negocis, donat que es considera el més adequat per assegurar la fiabilitat econòmica dels empresaris que lliciten. Quant a l'acreditació documental de la solvència requerida s'ha escollit, d'entre els proposats en l'article 87, punt 2, la "declaració responsable" pel fet que comporta menys càrrega administrativa per l'empresari, ben entès que la inscripció al ROLECE o al RELI acreditarà igualment les condicions de solvència.

Acreditació de la solvència tècnica o professional

- **Art. 90.1.a) de la LCSP**

Relació dels principals serveis efectuats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres últims anys, en la qual se n'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat.

Requisits mínims de solvència

Els licitadors hauran d'haver realitzat, en el darrers tres anys (2022, 2023 i 2024) serveis d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte, per un import mínim, l'any de major execució, de **88.358,90 €** (equivalent al VEC).

Per tal de determinar que un servei és d'igual o similar naturalesa al que constitueix l'objecte del contracte s'atendrà als tres primers dígit del codi CPV.

Mitjà d'acreditació

La solvència s'acreditarà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent de les administracions públiques destinatàries o a falta d'aquests certificats, mitjançant una declaració responsable de l'empresari acompanyada dels documents que acrediten la realització de la prestació. En aquests documents hi haurà de constar els imports, les dates i el destinatari, públic o privat.



Justificació

Amb relació als criteris de solvència tècnica o professional en els contractes de serveis, l'article 90 de la LCSP disposa que podrà acreditar-se per un o diversos mitjans dels que hi són relacionats havent-se escollit en aquest cas, el criteri indicat en el punt 1 apartat a). Atès que el fet de demanar una relació dels principals serveis realitzats permetrà a l'òrgan de contractació estimar la conveniència i la capacitat tècnica dels licitadors que es presentin per afrontar l'execució del contracte.

Acreditació de la Solvència tècnica per empreses de nova creació: (antiguitat inferior a 5 anys)

- Art. 90.1.b) de la LCSP

Indicació del personal tècnic o unitats tècniques, integrades o no a l'empresa, de què es disposi per a l'execució del contracte, especialment els encarregats del control de qualitat.

Requisits mínims de solvència

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un/a tècnic/a encarregat del control de qualitat.

Mitjà d'acreditació

Aquest requisit s'acreditarà aportant certificació expedida pel responsable de l'empresa amb detall del personal tècnic, la unitat tècnica a la qual pertanyen i lloc exercit per les persones que fan els treballs de control de qualitat de la instal·lació.

Justificació del criteri

Es considera que valorar la solvència tècnica del personal tècnic i lloc que exerceixen les persones que fan els treballs de control de qualitat de la formació de l'equip, és necessari per a garantir que l'empresa que resulti adjudicatària pot fer-se càrrec de la bona execució del contracte.

12.- Concreció de les condicions de solvència. (Clàusula 16)

a) Compromís d'adscripció a l'execució del contracte de mitjans personals i/o materials: NO

b) Els licitadors hauran d'incloure els noms i qualificació professional del personal responsable d'executar la prestació objecte del contracte: NO

13.- Habilitació empresarial. (Clàusules 13 i 29)

Procedeix: NO

14.- Garantia definitiva. (Clàusula 21)

Precedeix: SI (5% de l'import d'adjudicació)



Constitució mitjançant retenció en el preu: NO

15.- Garantia complementària. (Clàusula 21)

Procedeix: SI, per ofertes inicialment incurses en presumpció d'anormalitat: [1% del preu final ofert pel licitador, exclòs l'Impost sobre el Valor Afegit]

16.- Pòlisses d'assegurances. (Clàusula 37)

Procedeix: SI

L'adjudicatari del contracte haurà de tenir subscrita, durant tota la seva vigència, una assegurança de responsabilitat civil per una quantia mínima de 300.000€ per sinistre i 150.000€ per víctima, que cobreixi els possibles danys ocasionats a conseqüència de l'execució de les prestacions del contracte.

La pòlissa d'assegurança exigida s'acreditarà mitjançant la presentació d'un certificat de l'asseguradora, en el qual haurà de constar:

- Que l'empresa adjudicatària ha subscrit un contracte d'assegurança de responsabilitat civil i professional que cobreixi l'objecte del contracte amb el número d'expedient 1127/2025 amb indicació dels imports assegurats i del seu termini de vigència.

Així mateix, caldrà aportat còpia de la pòlissa emesa i rebut del pagament de la corresponent prima.

Requisits de compliment:

- Moment de lliurament de la pòlissa: amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte. El contractista proposat com adjudicatari aportarà un certificat de l'asseguradora on constin els extrems indicats.
- Si durant el termini d'execució es constitueix un altre contracte d'assegurança, l'adjudicatari aportarà un certificat de la nova asseguradora que inclogui els extrems assenyalats.

Moment de lliurament de les pòlisses: Prèvia a l'adjudicació del contracte.

17.- Forma de las proposicions: (Clàusules 23 i 24)

Les proposicions hauran de presentar-se en un Únic Sobre, on constarà la declaració responsable i l' oferta dels criteris valorables en xifres o percentatges, a través de la Plataforma de Contractació Pública de la Generalitat (PSCP).

18.- Criteris d'adjudicació. (Clàusula 20)



De conformitat amb el que preveu l'art. 159.1b) de la LCSP tots els criteris d'adjudicació que es preveuen al plec són valorables de manera automàtica; es determinen una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu, que s'avaluaran en base a criteris econòmics i qualitatius, tal com disposa l'art. 145 de la LCSP.

Criteris d'adjudicació	Tipus de criteri	Punts
Millor oferta econòmica	Econòmic	60 punts
Teleassistència i manteniments a distància	Qualitatiu	25 punts
Ampliació de garantia d'equips, materials incloent suport a dos anys	Qualitatiu	15 punts
Puntuació màxima		100 punts

- MILLOR OFERTA ECONÒMICA..... fins a 60 punts

S'atorgarà la màxima puntuació (60 punts) a la proposició que ofereixi el preu més baix i zero punts, a l'oferta que no realitzi cap reducció del preu del subministrament. La resta d'ofertes es valoraran en proporció directa segons la següent fórmula:

Puntuació oferta = Puntuació màxima (60 punts) x (IL – Ov) / (IL – Om)

On:

- IL = Import de licitació (Sense IVA)
- Ov = Oferta econòmica objecte de valoració (Sense IVA)
- Om = Import de l'oferta econòmica més baixa (Sense IVA)

Seràn excloses de forma automàtica les que ofereixin un import superior a l'import de licitació establert en aquest plec.

- L'aplicació d'aquesta fórmula garanteix que a un menor preu (major baixa), li correspon una major puntuació i a un major preu (menor baixa), una puntuació menor. A més a més, reparteix tots els punts de forma proporcional i compara les ofertes entre els diferents licitadors. Es tracta d'una regla de tres simple, directa i proporcional.

- TELEASSISTÈNCIA I MANTENIMENTS A DISTÀNCIA fins a 25 punts

- Teleassistència i manteniment durant un any (coincidint amb l'any de garantia obligatòria).....10 punts.
- Teleassistència i Manteniment durant el segon.....15 punts.



Un cop recepcionat el contracte, entrarien en funcionament les tasques de teleassistència i manteniment a distància.

Es valora que l'adjudicatària ofereixi el manteniment mitjançant accés remot tant de l'SCADA com dels autòmats (PLC) dins del procediment de contractació del "Contracte mixt de servei i subministrament per la migració sistema SCADA de l'EDAR Costanera". Aquest criteri es considera fonamental per optimitzar la gestió i el rendiment dels equips instal·lats, complint al seu torn amb els principis d'eficiència i economia establerts a l'article 145.7.4 de la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP).

Aquest manteniment remot consisteix en permetre realitzar les operacions de manteniment i actualitzacions dels programaris tant de PLC com de l'SCADA. Tanmateix també s'aplicarà per operacions de diagnòstic d'errades o mal funcionaments; així com l'alta de noves senyals analògiques i digitals.

Justificació:

La implementació d'un sistema de manteniment remot de PCs aporta una sèrie d'avantatges significatius que justifiquen la seva valoració com a criteri de millora:

- Major Rapidesa i Eficiència en la Resolució d' Incidències: L' accés remot permet als tècnics diagnosticar i resoldre problemes de programari, configuracions o petites fallades sense necessitat de desplaçament físic. Això es tradueix en una reducció considerable dels temps d'inactivitat dels equips, minimitzant les interrupcions en l'activitat [Indicar l'activitat de l'entitat contractant] i optimitzant la productivitat dels usuaris. Aquesta eficiència en la resolució d' incidències contribueix directament a l' optimització dels recursos i a la millora de la qualitat del servei, principis fonamentals recollits a l' article 145.7.4 de la LCSP.
- Reducció de Costos Associats al Manteniment: en evitar els desplaçaments dels tècnics, es disminueixen les despeses de transport, dietes i el temps d' inactivitat associat a l' espera de l' assistència presencial. El manteniment remot permet una gestió més eficient del temps dels tècnics, podent atendre un major nombre d' incidències en un mateix període. Aquesta optimització de costos s' alinea directament amb el principi d' economia i eficiència en la despesa pública que promou la LCSP.
- Millora Proactiva del Rendiment i la Seguretat: Les eines d'accés remot sovint permeten el monitoratge proactiu dels equips, la detecció primerenca de possibles problemes i la implementació de mesures preventives (actualitzacions de programari, pegats de seguretat, optimització de configuracions). Aquesta capacitat d' anticipació i prevenció contribueix a l' estabilitat i seguretat dels sistemes informàtics, reduint la probabilitat de fallades majors i garantint la continuïtat dels serveis, aspectes rellevants per a l' eficàcia de la contractació pública.
- Flexibilitat i Adaptabilitat: El manteniment remot facilita la gestió dels equips



AJUNTAMENT DE
MONT-ROIG DEL CAMP

informàtics independentment de la seva ubicació geogràfica dins l'àmbit de Mont-roig del Camp. Això proporciona una major flexibilitat en la gestió dels recursos informàtics i permet una resposta àgil a les necessitats de manteniment en diferents ubicacions, contribuint a una gestió més eficient i adaptable dels recursos públics.

Valoració de la millora: Hores de tècnic superior: 50€ Hores d'assistència anuals 100h.
Valoració aproximada 5.000 € l'any.

- AMPLIACIÓ TERMINI GARANTIA..... fins a 15 punts

Aquest criteri es refereix a una ampliació addicional respecte a la garantia obligatòria d'1 any des de la recepció de la prestació, previstes als plecs, i que es puntuarà de la següent forma:

- Ampliació del termini de la garantia segon any: 15 punts.

Justificació

- L'ampliació del termini de garantia està lligada al grau de robustesa i/o resistència dels materials utilitzats al subministrament i a la qualitat en l'execució dels treballs del servei. Per tant, aquest criteri d'adjudicació afavoreix la qualitat del servei realitzat. Grau de compatibilitat elèctrica segons la Directiva 2014/30/UE.

19.- Ofertes anormalment baixes. (Clàusula 20)

Procedeix: SI.

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

a. Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:

1. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.

b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:

1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.

c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següent:



1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

Termini per a la justificació de l'anormalitat de l'oferta: 5 dies hàbils des de l'enviament de la corresponent comunicació.

20.- Admissibilitat de variants. (Clàusula 23)

Procedeix: NO

21.- Documentació tècnica a presentar en relació amb els criteris d'adjudicació vinculats a un judici de valor. (Clàusula 26)

Procedeix: NO

22.- Condicions especials d'execució. (Clàusules 11 i 36)

D'acord amb l'article 202 LCSP, s'estableix la següent condició especial d'execució:

tipus mediambiental:

Les empreses adjudicatàries estaran obligades a responsabilitzar-se de realitzar una recollida selectiva dels residus generats durant la execució del contracte. Així mateix, haurà de retirar els embalatges i envasos buits, per depositar-los als contenidors corresponents o, en el seu cas, en un punt net o qualsevol altre sistema de gestió de residus autoritzat.

Com a mínim hauran de realitzar les següents tasques:

- Recollida, reutilització i/o reciclatge d'envasos i embalatges dels materials i productes fungibles utilitzats, així com de qualsevol altre tipus de residu produït com a conseqüència de l'execució del contracte.
- Recollida selectiva dels residus generats en l'execució del contracte.
- Gestió dels residus especials a través d'un gestor autoritzat de residus.

Tota la gestió de residus haurà d'anar a càrrec del contractista, tant la recollida i



transport, com el lliurament a un gestor autoritzat de residus.

Els treballs objecte del contracte produeixen uns residus específics i variats, és per això que es considera essencial que les empreses adjudicatàries compleixin amb les especificacions anteriors per a contribuir a la protecció del medi ambient.

A aquests efectes, s'haurà de presentar certificat de l'empresa de gestió de residus abans de la finalització del contracte. No obstant, el responsable del contracte podrà requerir en qualsevol moment de l'execució del contracte la documentació que acrediti el compliment de la condició especial d'execució.

Les penalitats que correspondran en cas d'incompliment d'aquesta condició especial d'execució seran les establertes al PCAP.

23.- Execució del contracte. (Clàusula 15)

Possibilitat d'executar determinades parts o treballs, en atenció a la seva especial naturalesa, directament pel propi licitador o, per un participant en l'UTE: NO

24.- Subcontractació. (Clàusules 36 i 46)

Subcontractació: SI

Pagament directe als subcontractistes: NO

Els licitadors hauran d'indicar en l'oferta la part del contracte a subcontractar, el seu import, i el nom o el perfil empresarial dels subcontractistes: NO

25.- Cessió del contracte. (Clàusula 45)

Els drets i obligacions dimanants del contracte podran ser cedits pel contractista a un tercer: SI, de conformitat amb el que es disposa en el segon paràgraf de l'article 214.1 LCSP.

26.- Modificacions previstes en el plec de clàusules administratives particulars. (Clàusula 47)

Procedeix: NO

27.- Suspensió. (Clàusula 48)

Abonament al contractista dels danys i perjudicis per suspensió del contracte: de conformitat amb el que es disposa en l'article 208 LCSP.

28.- Penalitats. (Clàusules 11, 34, 38, 41, 44 i 46)



a) Per demora: de conformitat amb l'establert a l'article 193 de la LCSP.

b) Per incompliment parcial o compliment defectuós:

1. L'incompliment parcial o defectuós es penalitzarà segons segueix:

1.1 Penalitat fins al 2,5% del preu anual del contracte per al supòsit d'un incompliment parcial o compliment defectuós **lleu** entenent com a tals:

- No comunicar immediatament al responsable del contracte les deficiències o irregularitats en la prestació del subministrament o del servei.
- Incorreccions repetitives en la facturació per part del contractista
- Aquells que impliquin una mera negligència o descuit en la prestació del servei o subministrament, de manera que aquesta falta no suposi una alteració important en les condicions de prestació definides en el Plec de Prescripcions Tècniques.
- L'incompliment de qualsevol obligació establerta als plecs que no estigui qualificada com a greu o molt greu.

1.2. Penalitat del 2,6% fins al 5% del preu anual del contracte per al supòsit d'un incompliment parcial o compliment defectuós **greu**, entenent com a tals:

- La reiterada desobediència de les ordres donades pel responsable del contracte, relatives a la prestació del subministrament i del servei. Per reiteració s'entendrà l'incompliment de dos o més ordres.
- No col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertocuin de forma directa per previsió legal.
- L'incompliment de les obligacions i dels terminis establerts en els plecs de prescripcions que suposin una alteració important en les condicions de les prestacions.
- La comissió de tres faltes lleus

1.3. Penalitat del 5,1% al 10% del preu anual del contracte per al supòsit d'un incompliment parcial o compliment defectuós **molt greu**, entenent com a tals:

- Incomplir amb el pagament de les despeses derivades d'aquest contracte: impostos, taxes necessaris per al manteniment de llicències i permisos.
- El falsejament de les dades de control lliurades a l'Ajuntament.
- L'incompliment de l'obligació d'indemnitzar els danys i perjudicis a tercers prevista en la clàusula denominada responsabilitat del contractista per danys i perjudicis.
- La paralització o interrupció de la prestació dels servei i/o del subministrament.
- Les irregularitats o anomalies en el material contractat.



f. La comissió de tres faltes greus

Per a la imposició de la penalitat corresponent, l'òrgan de contractació tindrà en consideració els següents criteris de graduació:

- la gravetat de la infracció comesa
- la importància econòmica
- l'existència d'intencionalitat
- la naturalesa i grau dels perjudicis ocasionats
- la reincidència, per incórrer, en el termini d'un any, en més d'un incompliment de la mateixa naturalesa,
- el nombre d'avisos previs realitzats pel responsable del contracte
- el benefici obtingut pel contractista.

2. Per incompliment dels compromisos d'adscripció de mitjans personals o materials.:
Procedeix: NO

3. Per incompliment de les condicions especials d'execució:
Procedeix: SI, tindrà el tractament d'un incompliment greu.

c) Per incompliment dels criteris d'adjudicació:

S'atribueix als criteris d'adjudicació el caràcter d'obligacions contractuals essencials i el seu incompliment serà causa de resolució del contracte.

d) Per incompliment de les obligacions relatives a la subrogació:

Procedeix: NO

e) Per incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral:

Procedeix: SI. En cas d'incompliment de les obligacions socials i laborals que pertocin a la contractista en la seva condició d'ocupadora, s'imposarà una penalitat per import de 3.000 euros en cada cas.

f) Per subcontractació

- Per incompliment de les condicions establertes per a la subcontractació (article 215.3 LCSP): 10% del preu del contracte.
- Per incompliment de l'obligació de remissió de la relació detallada de subcontractistes o subministradors que participin en el contracte, a requeriment de Administració: 10% de l'import subcontractat.
- Per incompliment del pagament a subcontractistes o subministradors dins de termini: 10% de l'import degut.

Procediment per fer efectives les penalitats

Per a procedir a la imposició de les penalitats indicades, serà necessari que els incompliments que puguin donar lloc a aquestes quedin certificats pel responsable del contracte. D'aquesta certificació se'n donarà trasllat al contractista perquè realitzi les



al·legacions oportunes en el termini de 10 dies hàbils. Tota la documentació recaptada serà traslladada a l'òrgan de contractació, que resoldrà sobre la imposició de la penalitat, que es farà efectiva mitjançant el corresponent descompte en la facturació del mes següent al de la notificació de la imposició de la mateixa a l'adjudicatari o, en el seu cas, amb càrrec a la garantia definitiva.

Quan procedeixi aplicar penalitats caldrà tenir en compte la previsió de l'article 192.1 de la LCSP, en el sentit que hauran de guardar proporcionalitat respecte a la gravetat de l'incompliment contractual i la quantia de cadascuna no podrà ser superior al 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el total d'aquestes superar el 50% del preu del contracte.

29.- Causes de resolució del contracte. (Clàusules 36 i 49)

Podran ser causes de resolució del contracte les següents:

- a) Les incloses als articles 306 i 313 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- b) Quan el conjunt de les penalitats assoleixen un múltiple del 5 per 100 del preu del contracte l'òrgan de contractació estarà facultat per procedir a la resolució d'aquest i acordar la continuïtat de l'execució amb imposició de noves penalitats.
- c) Les assenyalades com a tals a l'apartat 28 d'aquest annex.

30.- Termini de garantia. (Clàusules 22 i 54)

El termini de garantia s'estableix en 1 any, a comptar des de la data de l'acta de recepció, sense perjudici de l'ampliació del termini de garantia que hagi proposat l'empresa adjudicatària en la seva oferta

31.- Deure de confidencialitat. (Clàusula 35)

Durada: 5 anys des del coneixement d'aquesta informació.

32.- Termini de sol·licitud d'informació addicional sobre els plecs. (Clàusula 19)

Els interessats en el procediment de licitació hauran de sol·licitar informació addicional sobre els plecs i altra documentació complementària amb una antelació de 7 dies abans de la finalització del termini de presentació de les proposicions.

33.- Perfil de contractant. (Clàusules 19 i 27)

L'adreça d'accés al perfil de contractant a l'Ajuntament de Mont-roig del Camp és:
<https://mont-roig.cat/lajuntament/funcionament/perfil-del-contractant/>

34.- Mesa de contractació



A l'empara de l'article 21 del Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, els membres que formaran part de la Mesa de contractació segons segueix:

PRESIDENT/A	Josep M. López Salazar, Enginyer municipal SUPLENT: Gemma Juncosa Bonfill, arquitecta tècnic
VOCALS	Aránzazu Sorlí Pons, Secretària de la Corporació SUPLENT: Soledad Ramírez Martínez, TAE serveis jurídics Pablo Cervera Belmar, interventor SUPLENT: Anna Cartaña Beltran, TAE serveis econòmics Rosa Guerrero Colorado, administrativa de contractació Mar Amorós Mas, administrativa de contractació
SECRETÀRIA	Ana Molina Vera, TAG departament de contractació SUPLENT: Mar Amorós Mas, administrativa de contractació

ASSISTÈNCIA TÈCNIC EXPERT PER ASSESSORAR LA MESA, amb veu però sense vot: Tomàs Barranco Correas, Tècnic de Nostraigua.

35.- Règim d'impugnació

PROCEDEIX	SI procedeix el recurs especial en matèria de contractació per aplicació de l'art. 44, tenint en compte que es tracta d'un contracte mixt, la prestació principal del qual és el servei, de valor estimat superior a 100.000 euros.
-----------	---

36.- Observacions

Segons s'estableix en l'apartat 4.2.1 del PPT, caldrà presentar com a requisit previ a l'adjudicació, la següent documentació tècnica:

- Certificats d'acompliment amb la norma de comptabilitat d'equips elèctrics (ROHAS)
- Fitxa tècnica de cada producte.

CONFORME:
L'ADJUDICATARI

PER L'ADMINISTRACIÓ,
DATA I SIGNATURA:



DATA I SIGNATURA



ANNEX II

SOBRE ÚNIC

MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLEI OFERTA DE CRITERIS VALORABLES EN XIFRES O PERCENTATGES

En /Na....., amb DNI número.....en
nom (propí) o (de l'empresa que representa),, amb NIF..... i
domicili fiscal.....
.....
en.....carrer.....número..
.....assabentat de l'anunci publicat en el perfil de contractant del dia.....
de..... de..... i de les condicions, requisits i obligacions sobre protecció i
condicions de treball que s'exigeixen per a l'adjudicació del contracte
de..... compromet a
prendre al seu càrrec l'execució d'aquestes, amb estricta subjecció als expressats
requisits, condicions i obligacions, en els termes que segueixen:

- **Oferta econòmica**.....euros (sense IVA)

- **Teleassistència i manteniments a distància**

- Durant un any (coincidint amb l'any de garantia obligatòria) ☐
- Durant el segon any ☐

- **Termini de garantia**

- Ampliació termini garantia segon any ☐

Tot això d'acord amb el que s'estableix en els plecs de prescripcions tècniques i clàusules administratives particulars que serveixen de base a la convocatòria, el contingut de la qual declara conèixer i accepta plenament. En l'elaboració d'aquesta oferta s'han tingut en compte les obligacions derivades de les disposicions vigents en matèria de fiscalitat, protecció del medi ambient, protecció de l'ocupació, igualtat de gènere, condicions de treball, prevenció de riscos laborals i inserció sociolaboral de les persones amb discapacitat, i a l'obligació de contractar a un número o percentatge específic de persones amb discapacitat

Així mateix, DECLARA sota la seva responsabilitat:

- Que l'empresa a la que represento (marcar la casella corresponent):



- ☐ Esta inscrita al RELI i/o ROLECE.
- ☐ Ha presentat la sol·licitud d'inscripció en el corresponent Registre juntament amb la documentació preceptiva, en data anterior a la data final de presentació de les ofertes, i no he rebut cap requeriment d'esmena.

En aquest cas, **haurà de presentar el justificant de recepció de la sol·licitud emès pel corresponent Registre** (article 159.4.a) de la LCSP).

- Que el signant ostenta la representació de la societat que presenta l'oferta, que compta amb l'adequada solvència econòmica, financera i tècnica o, en el seu cas, la classificació corresponent, que compta amb les autoritzacions necessàries per a exercir l'activitat i que no està incursa en prohibició de contractar alguna.

- Que s'integra la solvència per mitjans externs:

- ☐ Si, existint el compromís a què es refereix l'article 75.2 LCSP
(en cas afirmatiu, caldrà adjuntar l'Annex VIII degudament complimentat)
- ☐ No

- Que es tracta d'empresa estrangera:

- ☐ Si, i em sotmeto a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que de manera directa o indirecta poguessin sorgir del contracte, amb renúncia, en el seu cas, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre'ls.
- ☐ No

- Que l'empresa a la qual representa: (Marqui la casella que correspongui)

- ☐ Es un Centre Especial d'Ocupació
- ☐ Empra a menys de 50 treballadors
- ☐ Empra a 50 o més treballadors i (Marqui la casella que correspongui)
- ☐ Compleix amb l'obligació que entre ells, almenys, el 2% siguin treballadors amb discapacitat, establerta pel Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei



General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social.

☐ Compleix les mesures alternatives previstes en el Reial decret 364/2005, de 8 d'abril, pel qual es regula el compliment alternatiu amb caràcter excepcional de la quota de reserva a favor de treballadors amb discapacitat.

- Que l'empresa a la qual representa, compleix amb les disposicions vigents en matèria laboral i social.

- Que l'empresa a la qual representa: (Marqui la casella que correspongui):

☐ Compleix amb el que s'estableix en l'article 45 de la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes, relatiu a l'elaboració i aplicació d'un pla d'igualtat

☐ En aplicació de l'apartat 5 de l'article 45 de la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes, l'empresa no està obligada a l'elaboració i implantació del pla d'igualtat

[- Que l'empresa a la qual representa autoritza l'Administració contractant perquè accedeixi a la informació que acredita que es troba al corrent del compliment de les obligacions tributàries imposades per les disposicions vigents, a través de les bases de dades d'altres Administracions Públiques amb les quals hagi establert convenis]¹

- Que l'empresa a la qual representa: (Marqui la casella que correspongui):

☐ No pertany a un grup d'empreses

☐ Si pertany a un grup d'empreses, en el sentit de l'article 42 del Codi de Comerç. A efectes de l'article 149.3 LCSP, les empreses que pertanyen al grup que es presenten a la licitació són les següents (*indicar*):

- Adreça de correu electrònic "habilitada" per a efectuar les notificacions, de conformitat amb el que es disposa en la Disposició addicional quinzena de la LCSP:

- A més, declaro sota la meua responsabilitat que (Marqui la casella que correspongui):

☐ **No és una empresa**, en el sentit de l'article 1 de l'annex I del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014 ².

¹ En el cas que l'empresa no autoritzi l'Administració, haurà de suprimir aquest text.



☐ L'empresa a la qual represento té categoria de PIME i es defineix **microempresa**, en ocupar a menys de 10 persones i tenir un volum de negocis anual o balanç general anual que no supera els 2 milions EUR. (article 2.3. de l'annex I del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014).`

☐ L'empresa a la qual represento té categoria de PIME i es defineix **petita empresa**, en ocupar a menys de 50 persones i tenir un volum de negocis anual o balanç general anual que no supera els 10 milions EUR. (article 2.2. de l'annex I del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014).

☐ L'empresa a la qual represento té categoria de PIME i es defineix **mitjana empresa**, en ocupar a menys de 250 persones i tenir un volum de negocis anual que no excedeix de 50 milions EUR o balanç general anual que no excedeix de 43 milions EUR (article 2.1. de l'annex I del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014).

☐ L'empresa a la qual represento **no té categoria de PIME**, en ocupar a 250 persones o més i tenir un volum de negocis anual que excedeix de 50 milions EUR o balanç general anual que excedeix de 43 milions EUR

Data i signatura del licitador.

Pot consultar tota la informació detallada sobre Protecció de Dades en l'Annex IX al present plec.

DIRIGIT A L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ CORRESPONENT

² L'annex I del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, en el seu article 1 titulat "**Empresa**" disposa el següent: "Es considerarà empresa tota entitat, independentment de la seva forma jurídica, que exerceixi una activitat econòmica. En particular, es consideraran empreses les entitats que exerceixin una activitat artesanal o altres activitats a títol individual o familiar, així com les societats de persones i les associacions que exerceixin una activitat econòmica de manera regular."



ANNEX III

MODEL DE GARANTIES EN ELS PROCEDIMENTS DE CONTRACTACIÓ MODEL D'AVAL

L'entitat (raó social de l'entitat de crèdit o societat de garantia recíproca)

.....
..... NIF amb domicili (a
efectes de notificacions i requeriments) a
al carrer/plaça/avinguda
CP i en el seu nom (nom i cognoms dels Apoderats)
.....
Amb poders suficients per obligar-lo en aquest acte.

AVALA

A (nom i cognoms o raó
social de l'avalat), NIF en virtut del que es disposa per
(norma/es, article/es que imposa/en la constitució d'aquesta garantia)
.....
per tal de respondre de les obligacions següents: (detallar l'objecte del contracte i
l'obligació assumida per la persona garantida)
.....
davant l'Ajuntament de Mont-roig del Camp, per import de
..... euros (en lletres),
(en xifres).

L'entitat avalista declara sota la seva responsabilitat, que compleix els requisits previstos a l'article 56.2 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Aquest aval s'atorga solidàriament respecte a l'obligat principal, amb renúncia expressa al benefici d'exclusió i amb el compromís de pagament al primer requeriment de l'Ajuntament de Mont-roig del Camp, amb subjecció als termes previstos en la normativa de contractació de les Administracions Públiques i en les seves normes de desenvolupament.

Aquest aval tindrà validesa fins que l'òrgan competent de l'Ajuntament de Mont-roig del Camp o Organisme Autònom municipal no n'autoritzi la cancel·lació.

..... (lloc i data)
..... (raó social de l'entitat)
..... (signatura dels apoderats)

Pot consultar tota la informació detallada sobre Protecció de Dades en l'Annex IX al present plec



ANNEX IV

MODEL DE GARANTIES EN ELS PROCEDIMENTS DE CONTRACTACIÓ MODEL DE CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA DE CAUCIÓ

Certificat número.....

(1) (d'ara endavant, assegurador), amb domicili a ...
....., carrer..... i
NIF..... degudament representat per (2)
.....amb poders suficients per a obligar-lo en
aquest acte.

ASSEGURA

A (3)NIF....., en
concepte de prenedor de l'assegurança, davant (4)
..... d'ara endavant assegurat, fins a l'import
d'euros (5)..... en els termes i condicions establerts en
la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i plec de clàusules
administratives particulars per la qual es regeix el contracte (6)
.....en concepte de garantia (7)
..... per a respondre de les obligacions,
penalitats i altres despeses que es puguin derivar conforme a les normes i
altres condicions administratives precitades enfront de l'assegurat.

L'assegurat declara sota la seva responsabilitat, que compleix els requisits exigits
en l'article 57.1 del Reglament General de la Llei de Contractes de les
Administracions Públiques.

La falta de pagament de la prima, sigui única, primera o següents, no donarà dret a
l'assegurador a resoldre el contracte, ni aquest quedarà extingit, ni la cobertura de
l'assegurador suspesa, ni aquest alliberat de la seva obligació, cas que l'assegurador
hagi de fer efectiva la garantia.

L'assegurador no podrà oposar a l'assegurat les excepcions que puguin
correspondre-li contra el prenedor de l'assegurança.

L'assegurador assumeix el compromís d'indemnitzar a l'assegurat al primer
requeriment de l'Ajuntament de Mont-roig del Camp o Organisme Autònom municipal,
en els termes establerts en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector
Públic.

La present assegurança de caució estarà en vigor fins que
(8) autoritzi la seva cancel·lació o devolució, d'acord



amb el que s'estableix en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i legislació complementària.

....., a de de

Signatura
Assegurador

INSTRUCCIONS PER A L'EMPLENAMENT DEL MODEL

- (1) S'expressarà la raó social completa de l'entitat asseguradora.
- (2) Nom i cognoms de l'Apoderat o Apoderats.
- (3) Nom de la persona assegurada.
- (4) Ajuntament de Mont-roig.
- (5) Import en lletra pel qual es constitueix l'assegurança.
- (6) Identificar individualment de manera suficient (naturalesa, classe, etc.) el contracte en virtut del qual es presta la caució.
- (7) Expressar la modalitat de garantia de què es tracta provisional, definitiva, etc.
- (8) Òrgan competent de l'Ajuntament de Mont-roig del Camp de què es tracti.

Pot consultar tota la informació detallada sobre Protecció de Dades en l'Annex IX al present plec.



ANNEX V

DEURE D'INFORMACIÓ PREVIST A L'ARTICLE 129 LCSP

Els licitadors podran obtenir informació sobre les disposicions vigents en matèria de protecció de l'ocupació, condicions de treball i prevenció de riscos laborals, en:

- Generalitat de Catalunya
Serveis Territorials del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies
C/ Joan Baptista Plana, 29-31
43005 Tarragona
Telèfon. 977 23 36 14
Adreça web: <http://treball.gencat.cat/>
- Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC)
c/ Doctor Jaume Ferran, 7
43850 Cambrils
Telèfon : 977929339
Adreça web <https://serveiocupacio.gencat.cat>
- L'Institut Català de Seguretat i Salut Laboral (ICSSL)
C/ Riu Siurana, 28-B
43006 Tarragona
Telèfon 977 541 455
Adreça web https://treball.gencat.cat/ca/ambits/seguretat_i_salut_laboral/

Podran obtenir igualment informació general sobre les obligacions generals relatives a fiscalitat a:

- Administració Tributaria del Estado
www.aeat.es
Informació Tributaria
Telèfon : 901 335 533 / 915 548 770

- Generalitat de Catalunya
<https://atc.gencat.cat>
Consultes al telèfon 012

Oficina Territorial
c/ Passeig Prim, 14
43202 Reus
Telèfon: 977748040

Podran obtenir igualment informació general sobre les obligacions generals relatives a la protecció del medi ambient:



- Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
<http://territori.gencat.cat>

Serveis territorials
C/ d'Anselm Clavé, 1 (Casa Gasset)
43004 Tarragona
Telèfon: 977 21 65 62

Podran obtenir igualment informació general sobre les disposicions vigents en matèria d'inserció sociolaboral de les persones amb discapacitat:

- Generalitat de Catalunya
Departament de Treball, Afers Socials i Famílies
Direcció General d'Igualtat
C/ Sepúlveda, 148-150
08011 Barcelona
Telèfon 93 228 57 57

Podran obtenir igualment informació general sobre les disposicions vigents en matèria d'igualtat de gènere a :

- Institut Català de les dones
Delegació del Govern a Tarragona
Sant Francesc, 3
43003 Tarragona
Tel. 977 24 13 04
icd.tarragona@gencat.cat

Podran obtenir igualment informació de diversa índole al Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya (<http://canalempresa.gencat.cat>)

En el model d'oferta de criteris valorables en xifres o percentatges que figura com a Annex II al present plec, es farà manifestació expressa relativa a que s'ha tingut en compte pel licitador en les seves ofertes tals obligacions.



ANNEX VI

MODALITAT 2 SOBRES

MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE

[Sense contingut]



ANNEX VII

MODALITAT 2 SOBRES

[Sense contingut]



ANNEX VIII

MODEL DE COMPROMÍS PER A LA INTEGRACIÓ DE LA SOLVÈNCIA AMB MITJANS EXTERNS ³.

Sr./a amb DNI
número.....en nom i representació de l'entitat
....., amb N.I.F. a fi de participar
en la contractació denominada (Indicar el títol del contracte al qual licita)
..... convocada
per.....;

I
Sr./a amb DNI
número.....en nom i representació de l'entitat
....., amb N.I.F.

Es comprometen, de conformitat amb el que es disposa en l'article 75 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, a:

- Que la solvència o mitjans que posa a disposició l'entitat..... a favor de l'entitat.....són els següents :

4.

-
-

- Que durant tota l'execució del contracte disposaran efectivament de la solvència o mitjans que es descriuen en aquest compromís.

- Que la disposició efectiva de la solvència o mitjans descrits no està sotmesa a cap condició ni limitació.

[Que les entitats assumeixen la responsabilitat conjunta amb caràcter solidari de l'execució del contracte.]

Data

Signatura del licitador.

Signatura de l'altra entitat.

DIRIGIT A L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ CORRESPONENT

³ Si es recorre a la solvència o mitjans de diverses entitats s'haurà d'emplenar una declaració conforme al model, per cadascuna de les entitats que posa a la disposició del licitador la seva solvència o mitjans.

⁴ S'haurà d'indica la solvència o mitjans concrets.-



ANNEX IX

INFORMACIÓ SOBRE LES CONDICIONS DELS CONTRACTES DELS REBALLADORS ALS QUALS AFECTI LA SUBROGACIÓ A FI DE PERMETRE UNA EXACTA AVALUACIÓ DELS COSTOS LABORALS. AQUESTA INFORMACIÓ ES FACILITA EN COMPLIMENT DEL QUE ES PREVEU EN L'ARTICLE 130 LCSP

[Sense contingut]



ANNEX X

INFORMACIÓ SOBRE PROTECCIÓ DE DADES

Tractament: Contractació municipal

Responsable del tractament de les dades

Ajuntament de Mont-roig del Camp
Ctra. de Colldejou, s/n
43300 Mont-roig del Camp
Telèfon: 977837005
Correu electrònic: ajuntament@mont-roig.cat

Delegat de Protecció de Dades:

OBJETIVO TARSYS SL

dpd@mont-roig.cat

Finalitat del tractament de les dades: Homogeneïtzar, agilitar i normalitzar els procediments contractuals unificant criteris d'actuació i permetent compartir informació.

Conservació de les dades: Les dades personals proporcionades es conservaran mentre que les dades personals siguin necessaris per a l'execució del contracte.

Legitimació per al tractament de les seves dades: La base legal per al tractament de les seves dades es troba en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i consentiment de les persones afectades.

Drets que li assisteixen: Qualsevol persona té dret a obtenir confirmació sobre si a l'Ajuntament de Mont-roig del Camp estem tractant dades personals que els concerneixin, o no.

Les persones interessades tenen dret a accedir a les seves dades personals, així com a sol·licitar la rectificació de les dades inexactes o, en el seu cas, sol·licitar la seva supressió quan, entre altres motius, les dades ja no siguin necessaris per a les finalitats que van ser recollits.

En determinades circumstàncies, els interessats podran sol·licitar la limitació del tractament de les seves dades, i en aquest cas únicament els conservarem per a l'exercici o la defensa de reclamacions.

En determinades circumstàncies i per motius relacionats amb la seva situació particular, els interessats podran oposar-se al tractament de les seves dades. El responsable del tractament deixarà de tractar les dades, excepte per motius legítims imperiosos, o l'exercici o la defensa de possibles reclamacions.

Per a exercir els drets pot dirigir una sol·licitud presencial o per correu ordinari a



l'Ajuntament, Ctra. Coldejou, s/n – 43300 MONT-ROIG DEL CAMP o mitjançant instància a la Seu Electrònica. Més informació a <https://mont-roig.cat/es/nota-legal/#privacidad>

Origen de les seves dades: Les dades personals tractades a l'Ajuntament de Mont-roig del Camp procedeixen del propi interessat o el seu representant legal, Administracions Públiques i Registres Públics.

Les categories de dades que es tracten són:

- Dades d'identificació
- Codis o claus d'identificació
- Adreces postals o electròniques
- Informació comercial
- Dades econòmiques



Identificació de l'expedient: Contracte mixt de servei i subministrament per la migració sistema SCADA de l'EDAR Costanera.

Número d'expedient Ajuntament: 1127/2025

Expedient Nostraigua: 1489/2023

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE MIXT DE SERVEI I SUBMINISTRAMENT PER LA MIGRACIÓ SISTEMA SCADA DE L'EDAR COSTANERA





INDEX

1.	ANTECEDENTS	3
2.	OBJECTE	4
3.	ÀMBIT D'ACTUACIÓ	4
4.	DESCRIPCIÓ TÈCNICA	4
a.	Servidor SCADA	5
b.	Client SCADA	6
c.	programari SCADA	6
	Avisos a mòbils	7
	Informes	7
	Accés web	8
d.	Autòmat programable EDAR	8
e.	Autòmat programable EB Estany Gelat o Emissari	9
f.	Terminal d'operador EBAR Estany Gelat	10
g.	Programari autòmats	10
h.	Radiocomunicació	10
i.	Electrònica ethernet	11
j.	Cablejat ethernet	12
k.	Cablejat fibra òptica	12
l.	Alimentació ininterrompuda	13
m.	Armaris rack EDAR	13
n.	Armari control EB Estany Gelat	14
5.	DESCRIPCIÓ DE LA INFORMACIÓ QUE HA DE CONTINDRE L'SCADA	21
6.	RESPONSABLE DEL CONTRACTE PER PART DE L'EMPRESA	22
7.	CONTROL DE QUALITAT I PLA DE MOSTREIG	22
8.	ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE	22



4.1. ANTECEDENTS

En data 02 de desembre de 2022, l'Agència Catalana de l'aigua (en endavant ACA), publica la Memòria de l'avantprojecte de pressupost de 2023.

L'avantprojecte de pressupost de l'ACA per al 2023, de forma anàloga als anys anteriors, es basa en què totes les activitats que realitza l'ACA per a l'exercici de les seves competències es financen íntegrament amb els recursos aportats pel cànon de l'aigua. Aquest plantejament es fonamenta en què, per una banda, els ingressos de l'ACA són finalistes i no poden tenir cap altra destinació que el finançament de les activitats que deriven de les competències de l'ACA i l'execució de les actuacions contemplades en el programa de mesures.

En data 30 de novembre de 2023, l'Ajuntament de Mont-roig del Camp, com administració competent en matèria de sanejament va sol·licitar a l'ACA l'atribució de recursos per l'execució d'actuacions en concepte de reposicions i millores en les instal·lacions de sanejament que gestiona (Expedient 14860/2023).

L'ACA atorga a l'Ajuntament de Mont-roig del Camp (Expedient ACA AF23000402), per mitjà de resolució del Director (Doc 8028640), de data 05 de març de 2023, un total de 311.217,38 € en concepte de reposició i millores a justificar en 2024, 2025 i 2026.

Segons la mateixa resolució d'atribució de recursos de reposició i millores, l'ens gestor trametrà una comunicació amb la previsió d'actuacions a executar amb la corresponent justificació del compliment dels criteris establerts a les Bases del Pressupost de l'ACA, així com la previsió d'imports desglossat en anualitats. Aquesta previsió serà validada pels serveis tècnics de l'ACA prèviament a la seva execució.

SISTEMA	ACTUACIÓ	IMPORT
Mont-Roig del Camp (Àrea Costanera)	Import a justificar en 2024	71.217,38 €
Mont-Roig del Camp (Àrea Costanera)	Import a justificar en 2025	170.000,00 €
Mont-Roig del Camp (Àrea Costanera)	Import a justificar en 2026	70.000,00 €
TOTAL BASE IMPOSABLE		311.217,38 €



4.2. OBJECTE

L'objecte d'aquest plec és el d'establir les prescripcions tècniques que han de regir el contracte mixt de servei i subministrament per la migració de l'Scada de l'EDAR Àrea Costanera al terme municipal de Mont-roig Poble i Club Mont-roig del municipi de Mont-roig del Camp.

Aquesta licitació també inclou el subministrament dels productes i equips, així com qualsevol altre feina o despesa imputable a la instal·lació d'aquests elements, incloent el transport..

4.3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Els elements adquirits s'instal·laran als centres d'EDAR Costanera (Urb Casalot) i EB Emissari o General (carretera N340) al municipi de Mont-roig del Camp.

4.4. DESCRIPCIÓ TÈCNICA

4.1 Descripció dels treballs a executar

- Millores al sistema de control i automatització de l'EDAR: Subministrament i instal·lació de servidor SCADA, Subministrament i instal·lació de llicència SCADA, Subministrament i instal·lació de llicència de programari i mòdem GSM per al sistema d'enviament de missatges d'alarma a telèfon mòbil, Subministrament i instal·lació de llicència de programari per al sistema de generació automàtica d'informes i exportació de dades històriques, Aprofitament de l'estació de treball HP Z2, Subministrament i instal·lació de SO si escau, llicència programari Office, aprofitament del PLC de control de planta M580, aplicant canvis a la seva arquitectura, Subministrament i instal·lació d'una xarxa de fibra òptica per a connectar la sala de control amb la sala CCM, Subministrament i instal·lació de Switchos Ethernet,
- Millores al sistema de control i automatització de l'EBAR Estany Gelat: Subministrament i instal·lació del nou quadre elèctric de control de l'estació de bombament, Subministrament i instal·lació d'una nova xarxa de radiocomunicació, Desenvolupament des de zero de tot el programari de gestió,





- Treballs comuns: Retirada dels elements fora de servei, Proves, Formació, Documentació

4.3 Característiques tècniques

a. Servidor SCADA

El servidor SCADA serà de la gama professional d'una primera marca reconeguda i amb servei tècnic, i en format rack 19", en cap cas es faran servir productes de gama domèstica. Cal distingir entre un equip de tipus servidor i un equip de tipus PC; mentre que un PC és un ordinador d'ús general, un servidor és un ordinador d'alt rendiment i d'ús professional que està dissenyat per a treballar 24h/dia i 365 dies/any. Les característiques mínimes previstes son:

- Processador d'última generació amb les característiques següents: escalable, pensat per a servidors, amb acceleradors integrats, de 4a generació com a mínim, 8 nuclis com a mínim, 2 GHz de freqüència base, 30 MB de caché.
- 2x Disc d'estat sòlid de 960GB en RAID1, ja sigui en format SSD com NVMe
- 1x Disc d'estat sòlid de 960 GB per a emmagatzemar el backup en format extern i connectat per USB 3.0
- 16GB de memòria RAM, amb al menys 1 ranura lliure del tipus DIMM o SO-DIMM
- Connexió a ethernet mitjançant controlador LAN. 4 ports RJ45.
- Ports USB tipus A
- Ports VGA o HDMI i display port.
- SO que pugui suportar el software SCDA sense necessitat de màquines virtuals. No s'admeten versions essentials o lite.
- Llicència de gestió de servidors tipus iLO o iDRAC
- Format rack 19".
- 3 anys de garantia mínim.

No es permeten solucions de PC adaptats a servidors, ni tampoc mini PC.

b. Client SCADA



Per al client SCADA s'ha aprofitat l'estació de treball professional existent que es tracta d'una HP Z2 Tower G5 atenent a que és un producte actual i presenta bon estat de conservació.

Es preveu fer un restabliment de fàbrica, una actualització del sistema operatiu a la versió compatible més actual i afegir una llicència de Office. S'admeten programaris i distribucions lliures.

c. programari SCADA

El programari SCADA s'instal·larà al servidor SCADA. Per tant ha de ser compatible amb el SO que es trobi en aquest.

Les característiques que ha de presentar l'SCADA són:

- permetre funcionament SCADA i IIOT.
- Comunicació en temps real
- Independent del hardware (Hardware-Agnostic System)
- Basada en tecnologies obertes, no propietàries, que no limiten les possibilitats de contractació i que garanteixen l'autonomia de la propietat i de l'explotador.
- Flexible per a adaptar-se a les necessitats actuals i futures, tant a nivell de maquinari com de programari.
- Evolució amb el mercat amb actualitzacions davant nous sistemes operatius i/o elements de maquinari.

L'aplicació a desenvolupar estarà optimitzada pel tipus de servei i disposarà d'una estructura o model de planta adaptat a la instal·lació. Permetrà controlar, operar i supervisar en temps real l'EDAR i les 9 EBARs. Aspectes a assolir:

- Disseny d'un model de planta ajustat a la singularitat de la instal·lació, que permeti una correcta navegació i gestió de la informació, alarmes i avisos.
- Desenvolupament segons pautes de bones pràctiques.
- Optimització de l'ús dels recursos a nivell de màquina per a preveure la degradació de l'aplicació.
- Desenvolupament de plantilles per a cada tipus d'element a controlar.
- Representació de l'estat de tots els elements mitjançant sinòptics gràfics amb animacions.



- Gestió d'alarmes històriques/actives.
- Gràfics històrics i en temps real de les variables de procés.
- Canvi de paràmetres i consignes de funcionament.
- Gestió de manteniment: comptadors parcials i totals d'hores de funcionament i número de rampells de màquines.
- Control automàtic/manual d'equips.
- Capacitat per a generar una còpia de seguretat en mode back-up que permeti reinstal·lar el programa i les dades gravades. Aquesta còpia es realitzarà a un altre disc dur SSD de 1 TB connectat per usb 3.0 al servidor.
- Seguretat.

En aquesta fase 1 del projecte, l'aplicació integrarà la supervisió de totes les instal·lacions de la xarxa de sanejament. No obstant això, només l'EDAR i l'EBAR d'Estany Gelat, estaran 100% operatives ja que la resta de bombaments no tindran comunicació fins que s'executi la fase 2 del projecte.

Avisos a mòbils

El sistema ha de disposar d'un servei de notificació i gestió d'alarmes, que permeti controlar, des d'un telèfon mòbil GSM i mitjançant el servei de missatgeria SMS i també el correu electrònic, les incidències a la instal·lació.

Aquest servei ha d'oferir un control total de les alarmes: parametrització, enregistrament, consultes, accions, informes i notificació mitjançant SMS i eMail. Es podran configurar diferents receptors dels missatges segons diferents criteris: grups d'usuari, torns de treball, calendaris, gravetat, ..., etc.

S'executarà al servidor i estarà totalment integrat en aquest. Ha de permetre la realització de proves de funcionament de manera manual (sense necessitat de disparar alarmes reals) i també automatitzada, enviant un missatge periòdic que amb informació sobre l'estat del servei.

Informes

El sistema ha de permetre la generació automàtica d'informes de les principals dades de procés així com de les hores de funcionament de màquines. El format de sortida s'ha de poder configurar-se (full de càlculs, pdf, ..., etc.) per a un tractament posterior de la informació.



Concretament, les dades mínimes que s'han de poder consultar i exportar són: cabals, oxigen, Redox, consum elèctric, hores de funcionament d'equips i alarmes.

Accés web

Es disposarà d'una llicència de tipus Thin Client que permeti accedir remotament a l'aplicació de supervisió mitjançant un navegador web compatible amb HTML5.0. No s'admetrà l'ús d'eines d'escriptori remot tipus TeamViewer, AnyDesk, VNC o similar.

d. Autòmat programable EDAR

Es treballa en el sentit d'aprofitat el autòmata que actualment es troba a la planta donat el seu estat és adequat.

Modicon M580 és el controlador d'altres prestacions del fabricant Schneider Electric, amb Ethernet natiu i ciberseguretat integrada. Té un disseny optimitzat per a les tasques de control i està concebut per a ser robust i garantir una alta disponibilitat a llarg termini.

La gama de producte Modicon X80 són els mòduls d'entrada/sortida, de funció i de comunicació, per a les plataformes M580 i M340. Es poden fer servir localment, en el xassís de la CPU, i també en xassís remots de perifèria distribuïda en Ethernet.

La configuració de PLC existent a la depuradora, amb un controlador M580 i mòduls X80, és producte actual i presenta bon estat de conservació. Es preveu aprofitar aquesta configuració, aplicant els següents canvis per tal d'augmentar la disponibilitat del sistema:

- Instal·lació del nou xassís de CPU al rack de la sala de control.
- Conversió del xassís del CCM en un xassís RIO.
- Substitució de la CPU per model compatible amb funcionalitat RIO (la CPU retirada es podrà aprofitar a l'EBAR Estany Gelat).

Es preveu també subministrar recanvis per al mòdul de CPU (amb el programa carregat) i per als principals mòduls d'entrada i sortida digital i analògica.





- ePAC (Ethernet Programmable Automation Controller): PLC amb ethernet integrat al seu nucli per facilitar la connectivitat i les comunicacions fluides i ràpides entre dispositius.
- Processadors amb doble nucli
- Elevada disponibilitat a la xarxa amb taxa de disponibilitat superiors al 99.9996%.
- Ciberseguretat integrada mitjançant el protocol IPsec i certificat Achilles nivell 2.
- Connectivitat amb els principals protocols industrials Ethernet/IP, Modbus TCP, OPC UA, IEC 61850, PROFIBUS DP.
- Possibilitat de realitzar diagnòstics avançats mitjançant client web.
- Possibilitat de realitzar canvis i substitucions de mòduls sense detenir el procés principal.

e. Autòmat programable EB Estany Gelat o Emissari

Atenent a la importància d'aquest bombament, s'opta també per un autòmat programable d'altres prestacions amb arquitectura basada en xassís. L'equip ha de ser modular, ampliable i amb una capacitat mínima tant de programació com d'entrada i sortida superior en un 50% a la prevista com a necessària.

Els mòduls ha instal·lar han de presentar les següents característiques:

- Protecció de l'electrònica contra ambients corrosius.
- ePAC (Ethernet Programmable Automation Controller): PLC amb ethernet integrat al seu nucli per facilitar la connectivitat i les comunicacions fluides i ràpides entre dispositius.
- Processadors amb doble nucli
- Elevada disponibilitat a la xarxa amb taxa de disponibilitat superiors al 99.9996%.
- Ciberseguretat integrada mitjançant el protocol IPsec i certificat Achilles nivell 2.
- Connectivitat amb els principals protocols industrials Ethernet/IP, Modbus TCP, OPC UA, IEC 61850, PROFIBUS DP.
- Possibilitat de realitzar diagnòstics avançats mitjançant client web.



- El nou autòmat gestionarà el funcionament automàtic de l'estació (bombes, extractors i altres serveis auxiliars existents), integrant també:

- f. Terminal d'operador EBAR Estany Gelat**

g. Programari autòmats

En tots els cassos, la programació es farà totalment nova amb llenguatges oberts i estàndards, complint en tot moment la normativa IEC 61131-3. S'incorporaran prestacions i funcionalitats que optimitzin el procés i, especialment, el consum energètic, on es preveu aplicar tècniques d'estalvi com per exemple: diferents paràmetres de funcionament segons la tarifa elèctrica actual (punta/pla/vall), optimització del control amb variadors de velocitat per a treballar a freqüències de rendiment òptim i, si escau, la integració amb sistemes de producció d'energia solar per tal d'aprofitar al màxim l'energia produïda.



Es treballarà de manera conjunta amb la propietat, en un document que descrigui el funcionament de tots els equips i processos. Un cop validat aquest document, es farà la programació implementant els llaços de regulació, controls seqüencials i enclavaments necessaris que garanteixin l'òptim funcionament del procés.

h. Radiocomunicació

La comunicació entre la planta depuradora i les estacions de bombament continuarà sent via ràdio, a la freqüència 160.5375 MHz que Nostraigua té legalitzada. Els equips de radiocomunicació UMB-BDr i T-MOD existents es migraran de manera progressiva a radio-mòdems de gama actual, substituint també antenes i cablejat.

El fabricant Farell Instruments ha fet un estudi del perfil geogràfic i ha confirmat la viabilitat de l'enllaç via radio entre les diferents ubicacions, indicant l'equipament necessari. Aquest equipament es basa en radio-mòdems de les següents característiques:

- Potència d'emissió fins a 5W.
- Enllaç directe de fins a 50Km.
- Transparent al protocol.
- Velocitat de radio de 4800 bps (canalització de 12,5 KHz).
- Gran sensibilitat: > -109 dBm @ BER 1x10⁻⁶.
- Temperatura de treball de -30°C fins a 60°C.
- Port de comunicació RS232, RS485 i Ethernet.
- Xarxes punt a punt, punt a multipunt i estrella fins a 7 nivells.
- Mesures integrades de qualitat de l'enllaç, potència, tensió, temperatura, ..., etc.
- Normatives ETS EN 300 113-2 ; ETS EN 301 489-5 ; UNE EN 60950.

La connexió entre els radio-mòdems i els autòmats serà Ethernet RJ45 i el protocol de comunicació serà Modbus-TCP.

En fase 1 s'instal·larà el nou equipament de radio a l'EDAR i a l'EBAR d'Estany Gelat i, en fase 2, a la resta de bombaments.

Com que la nova xarxa conviurà temporalment amb l'antiga, hauran de treballar en freqüències diferents. Un cop executat el projecte sencer (fase 1 i la fase 2) i



amb tots els equips de comunicació a la nova xarxa, es podran traslladar els radio-mòdems a la freqüència de Nostraigua té legalitzada.

i. Electrònica ethernet

Per a que el sistema estigui protegit davant les amenaces de ciberseguretat, es reaprofitarà el Firewall Fortinet existent a la planta depuradora. Aquest Firewall s'haurà de configurar per a gestionar accessos amb tecnologia VPN (Virtual Private Network) que permetin la connexió al sistema de forma segura. Aquesta tecnologia estableix enllaços segurs mitjançant 'túnel's entre el servidor i els clients, encriptant les dades per a evitar que siguin interceptades. Les eines d'accés remot tipus TeamViewer, AnyDesk o solucions equivalents, queden descartades atès que comporten un risc de seguretat.

Dins l'armari rack de la sala de control i també a la sala del CCM, s'instal·laran Switchos Ethernet amb les següents característiques mínimes:

- Específic per a entorns industrials.
- Format rack 19".
- Amb gestió.
- Capa 2.
- 24x 10/100/1000T (RJ45) + 2x 100/1000X SFP.
- Compatibilitat amb protocols industrials.
- Rang de temperatura de treball de 40°C a 75 °C.

Cada Switch disposarà d'un transceptor SFP per a fibra òptica multimode.

Es deixaran configurades un mínim de 4 VLAN en concepte de: xarxa de control, xarxa de bombaments, oficina i reserva.

j. Cablejat ethernet

La instal·lació de cablejat de comunicació en l'àmbit industrial està subjecta a exigències particularment elevades. Amb l'objectiu d'assegurar comunicacions de dades segures i lliures d'interferències, es substituirà el cablejat Ethernet existent per cablejat i connectors específic per a entorns industrials.

Es farà servir el sistema de cablejat ràpid FastConnect (FC). Aquest sistema assegura la compatibilitat amb els estàndards Ethernet Industrials i garanteix



una alta compatibilitat electromagnètica.

k. Cablejat fibra òptica

Es farà servir fibra òptica multimode per a connectar la sala de control amb la sala de quadres elèctrics. El cable serà de categoria OM4 o superior, amb armadura metàl·lica d'acer corrugat per a protegir-lo de l'acció dels rosegadors i d'un mínim de 8 fibres.

Cada extrem del cable de fibra òptica es portarà fins al corresponent armari rack (sala de control i sala de quadres elèctrics), on s'instal·larà un panell de connexions de fibra en format rack de 19" amb els accessoris necessaris. El tipus de connexió de la fibra serà mitjançant la tècnica de fusió, descartant l'ús de connectors pre-polits o qualsevol altre sistema de connexió ràpida. Es deixaran connectades un mínim de 6 fibres a cada extrem.

Per a la connexió entre el panell de fibra i el transceptor SFP de cada switch, s'instal·laran fuetons dúplex de la mateixa categoria que el cable de fibra òptica (OM4 o superior) amb connector LC-LC.

l. Alimentació ininterrompuda

El sistema d'automatització i control de la xarxa de sanejament s'ha de mantenir en servei durant els episodis de tall de subministrament elèctric. Per a tal efecte, s'instal·laran Sistemes d'Alimentació Ininterrompuda (SAIs).

A la sala de control de la depuradora s'instal·larà un SAI de tecnologia online de doble conversió de 3000 VA que donarà servei a tot l'equipament de l'armari rack de 19". Aquesta tecnologia proporciona un elevat grau de protecció contra baixades i pujades de tensió, el que redueix el número d'avaries de l'equipament electrònic i augmenta la disponibilitat del sistema.

A la sala de quadres elèctrics de la depuradora s'instal·larà el mateix model de SAI especificat anteriorment, que en aquest cas donarà servei a l'autòmat M580 i a tot l'equipament de l'armari rack de la sala de quadres elèctrics.

Al quadre elèctric de l'estació de bombament de Estany Gelat s'instal·larà un SAI de tipus industrial en format carril DIN, amb bateria de 7,2 Ah. Aquest SAI donarà servei a l'autòmat, al terminal d'operador i al radio-mòdem.

m. Armaris rack EDAR



S'instal·laran dos armaris de tipus rack 19", un de 24U a la sala de control i l'altre de 12U a la sala de quadres elèctrics. Tots dos armaris disposaran de ventilació forçada amb termòstat, panells de gestió de cables, distribuïdor d'energia, safates, proteccions, il·luminació, així com qualsevol altre element necessari.

L'armari de la sala de control contindrà els següents elements

- Firewall Fortinet.
- Switch Ethernet Industrial.
- Servidor SCADA.
- Radio-mòdem de la depuradora.
- Font d'alimentació 12V DC per al radio-mòdem.
- Panell de connexions de fibra òptica.
- Panell de connexions RJ45 CAT 6A FTP.
- SAI 3000VA (bakcup de tots els dispositius del rack i també del client SCADA).
- Magnetoèrmics i diferencials per a la protecció dels equips.

L'armari de la sala de control contindrà els següents elements:

- Switch Ethernet Industrial.
- Panell de connexions de fibra òptica.
- Panell de connexions RJ45 CAT 6A FTP.
- Magnetoèrmics i diferencials per a la protecció dels equips.
- En tots dos casos, per a la instal·lació d'elements en format carril DIN, com per exemple les proteccions de l'escomesa, cada rack haurà de disposar un adaptador per a tal efecte.

n. Armari control EB Estany Gelat

A l'estació de bombament d'Estany Gelat es substituirà l'armari elèctric de control per un de nou equipat amb:

- Analitzador de xarxes trifàsic.
- Autòmat programable d'altres prestacions (cap 3.5).
- Terminal d'operador amb pantalla tàctil de 12" (cap 3.6).



- Font d'alimentació 24V DC 240W.
- Mòdul de SAI i bateria de 7 Ah.
- Convertidor 24V DC/12V DC.
- Radio-mòdem.
- Switch Ethernet Industrial L2, sense gestió, 8 ports Gigabit RJ45.
- Proteccions contra sobretensions permanents i transitòries.
- Elements de protecció magnetotèrmica i diferencial.
- Elements d'interconnexió de senyals (relés, bornes, ..., etc.).
- Elements de senyalització en porta d'armari: pilots, polsadors i selectors.

A l'armari de control actual arriben les senyals de les bombes (estats i ordres), extractors, boies i nivell continu. Caldrà verificar i prendre les mesures necessàries per a tornar a deixar en servei aquestes senyals.

4.4 Forma de subministrament

El transport de tot el material subministrat es realitzarà en un camió dotat de plataforma elevadora.

El material haurà de protegir-se individualment per evitar el seu deteriorament i contaminació. Els accessoris hauran de col·locar-se en caixes degudament protegides. Les bosses individuals han de portar, al menys, una etiqueta amb el nom del fabricant, el tipus i dimensions de l'article. Quan els accessoris siguin subministrats en caixes, aquestes indicaran el nombre d'unitats per caixa, i qualsevol condició especial d'emmagatzematge, així com la durada límit del temps d'emmagatzematge, si s'escau. Els operaris que realitzin les operacions de descàrrega estaran degudament qualificats per realitzar aquests treballs i hauran de conèixer en tot moment les mesures de prevenció per evitar els possibles riscos d'accident que es puguin produir. Aquest personal haurà d'estar suficientment qualificat i equipat per actuar davant qualsevol incident que es pugui produir.

Seràn d'aplicació general les condicions de Seguretat i Salut establertes en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i les disposicions mínimes de Seguretat i Salut, i Senyalització, aplicables al transport i emmagatzematge de mercaderies

En el moment de la recepció per part del personal de l'EPEL NOSTRAIGUA se signarà i segellarà l'albarà de lliurament degudament complimentat, només com rebuda la



mercaderia a falta de la comprovació. El licitador haurà d'admetre com a mínim un termini de 25 dies per a que Nostraigua pugui sol·licitar la devolució del material si no compleix amb la qualitat i característiques ofertes pel licitador.

4.2.1. Documentació tècnica a presentar

Caldrà presentar com a requisit previ a l'adjudicació, la següent documentació tècnica:

- Certificats d'acompliment amb la norma de comptabilitat d'equips elèctrics (ROHAS)
- Fitxa tècnica de cada producte.

4.2.2. Termini de subministrament

L'empresa adjudicatària realitzarà el subministrament i instal·lació de la llicència Scada així com el servidor en el termini màxim de dos mesos a comptar des de la data de formalització del contracte. Els treballs hauran d'incloure el disseny de les pantalles tant de l'EDAR com de l'EB Emissari.

El subministrament es realitzarà a la instal·lació d'EDAR Costanera situada a carrer de la Palma Negra s/n Urb Casalot de Miami Platja (Mont-roig del Camp).

Per coordinar el subministrament l'empresa adjudicatària es posarà en contacte amb el responsable del contracte per tal d'establir la data, per mitjà de correu electrònic.

Seguidament realitzarà les feines de trasllat de dades de l'scada actual al nou.

Totes les variables hauran de funcionar correctament.

Seguidament es realitzarà l'actuació a EB Emissari, volcant les dades al nou SCADA.

S'accepta el subministrament de tots els equips a la vegada però això no fa variar l'esquema temporal indicat.

El contractista haurà d'indicar a un diagrama de Gantt la temporització de les feines i les condicions d'execució per passar a la següent fase.

Relació de materials

Taula 1. Relació de materials a ÀREA COSTANERA

REF	UA	UNITATS	DESCRIPCIÓ
Servidor SCADA	ut	1	Processador de 4a generació com a mínim, 8 nuclis com a mínim, 2 GHz de freqüència base,



			30 MB de caché. 2x Disc d'estat sòlid de 960GB en RAID1, ja sigui en format SSD com NVMe 1x Disc d'estat sòlid de 960 GB per a emmagatzemar el backup en format extern i connectat per USB 3.0 16GB de memòria RAM, amb al menys 1 ranura lliure del tipus DIMM o SO-DIMM Connexió a ethernet mitjançant controlador LAN. 4 ports RJ45, Ports USB tipus A, Ports VGA o HDMI i display port. SO que pugui suportar el software SCDA sense necessitat de màquines virtuals. No s'admeten versions essentials o lite. Llicència de gestió de servidors tipus iLO o iDRAC Format rack 19". 3 anys de garantia mínim i suport
Estació client	ut	1	Hardware aportat per l'EPEL. SO en darrera versió (s'admet distribucions Linux). Programari word, excel, navegador, client correu electrònic, powerpoint. S'admeten distribucions obertes.
Ampliació PLC existent	ut	1	M580,Rack Eth 04 Pos M340,FA 100/240vCA 36W M580,CPU,Eth,2048D,512A,RIO M580,Com,EthernetIO Drop Avanzado
Recanvis PLC Existent	ut	1	M340,FA 100/240vCA 36W M580,CPU,Eth,2048D,512A,RIO M340,08 EA 16b,Aisl,10v,20mA M340,32 ED,24vDC (40P) M340,32 SD,TRT,24vDC,LogPos (40P)
Hardware Servidor	ut		Rack 19" 26U per a servidor, 1340x600x1000 mm Porta frontal d'acer amb plexiglàs, negre (RAL 9005) Unitat de ventiladors de sostre per a armaris de



			servidors Unique 4 ventiladors, termòstat, interruptor, negre (RAL 9005) Panell de connexió CAT 6A, blindat, 1U, 24 ports, 8P8C, negre, 483 mm (19") / 482,6x44x109 Suport de carril DIN, 4U, 178x483x223 mm, galvanitzat. incl. riure per a barrets, profunditat i alçada variables PDU d'alumini 1U, muntable en rack, 8x endoll CEE vermell 7/7 10A, 250VAC 50/60Hz, pre-fusible, endoll IEC C14 Regleta d'endolls d'alumini 1U Endoll de 10 A, 250 V CA 50/60 Hz, clavija IEC C14, fusible previ Plafons de gestió de cables, carrils de lliscament, baldes, ... Rack 19" 12U mural per a infraestructura de xarxa, 509x600x450 mm, color negre (RAL 9005)Unitat de ventiladors de sostre per a carcassa de paret 2 ventiladors, term., interruptor, negre (RAL 9005)CAT 6A Patch Panel, shielded, 1U, 24-port, 8P8C, black, 483 mm (19") / 482.6x44x109Suport de carril DIN, 4U, 178x483x223 mm, galvanitzat. incl. riel per a barrets, profunditat i alçada variables1U Aluminum PDU, rack muntable, 8x xarxa CEE 7/7 10A Plug, 250VAC 50/60Hz, pre-fuse, IEC C14 plug Regleta d'endolls d'alumini 1U Endoll de 10 A, 250 V CA 50/60 Hz, clavija IEC C14, fusible previ Panells de gestió de cables, carrils de lliscament, baldes, ...
Altres (costanera)	ut	1	SAI en línia de doble conversió 3 kVA/3 kW - Convertible en torre/rack - 3 Hora(s) Temps de Recàrrega de Bateria - 120 V AC, 230 V AC Entrada - 200 V AC, 208 V AC, 220 V AC, 230 V AC, 240 V AC Sortida - 9 x Corrent alterna - Port Serial. Guies rack per a armaris de profunditat 445 ~



			1000 mm per a tots els SAIS i mòduls. Targeta protocol Modbus TCP i RS232. SNMP V2, per a SAI Cablejat potència i protecció escomesa.
			Commutador Industrial Gestionat, SFP 4x1GE + 24x10/100/1000M RJ45, L2, Sense PoE, -40° A 75°C SFP-GIG-LX/LC-EEC - SFP Transceptor Gigabit Ethernet de fibra òptica SM amb connector LC Cable fibra òptica OM4, 8f. ext. braç. metàl·lica negra CT 180. CST PE Fca (Mts.) FO splice box, 1U, equipped, 6x LC DX, OM4. Patch panell de fibra òptica 1U equipat amb 6 connexions LC OM4 (multimode 50/125). Inclou cassette d'empalmaments, acobladors, i pigtails. Latiguillo dúplex de connexió de fibra òptica multimode OM4, LC/LC, 1m Accessoris i consumibles necessaris per a la fusió fibra òptica.
Xarxes	Ut	1	Cable Industrial Ethernet FC TP, GP 2x2 (PROFINET tipus A), cable d'instal·lació de parell trenat per a Connexió a IE FC RJ45 2x2, per a ús universal, 4 fils, apantallat CAT 5E, venda per metres, unitat de subministrament màx. 1000 m, comanda mínima 20 m Industrial Ethernet FastConnect RJ45 Plug 180 2x2, Connector RJ45 (10/100 Mbits/s) amb caixa de metall robusta i sistema de connexió FC, per a IE FC Cable 2x2; Sortida de cable a 180 ° 1 embalatge = 1 unitat Cable de connexió Cat.6A S/FTP - PUR 0,50m, NEGRO Cable de connexió Cat.6A S/FTP - PUR 1,00m, NEGRO Cable de connexió Cat.6A S/FTP - PUR 2,00m, NEGRO
Ràdio	ut	1	Radiomódem T-MOD C48+ 406,1-422 MHz /4,8



			Kbps @ 12,5 KHz /0,1-5 Watts/ 12 Vcc Opció port Ethernet. Protocol Modbus-TCP/IP Antena HALO 0dB 160-174 MHz Nh Coaxial Cable L = 10m Nm-Nm Maneguet interior quadre L = 1m Nm-Nh Font d' alimentació de funcionalitat avançada 12V DC, 5A Convertidor 24V DC - 12V DC, 60W Tipus de carril DIN Màstil 3m. Suports
Autòmata Emissari	Ut	1	M580,Rack Eth 08 Pos M340,FA 24/48vDC 31W Aisl. M340,32 ED,24vDC (40P) M340,32 SD,TRT,24vDC,LogPos (40P) M340,08 EA 16b,Aisl,10v,20mA M340,04 SA 15b+sig,Aisl,10v,20mA M340,Bornero 40P+Precable 1x20 Hilos 3m M340,Bornero 20P Resorte M340,Bornero 28P Resorte TERMINAL HMI 12"W BASICO SwitchNOGest_8x100TXRJ45
Armari Emissari	Ut	1	Envolvent en xapa d' acer 1000x800x250, amb placa de muntatge i accessoris. Elements principals: Interruptor general, distribuïdor de corrent i proteccions magneto-tèrmiques i diferencials Analitzador de xarxes trifàsiques amb comunicació Modbus Ethernet Font d' alimentació 24V DC 10A amb mòdul de SAI i bateria de 7,2 AH Interruptors de protecció termo-magnètics 24V DC Relés d'interfície per a sortides digitals de PLC Relés d' interconnexió amb sistemes auxiliars. Tot el necessari per a la mecanització i fabricació de l'armari, com borns, tapes, topalls, carril DIN,



etiquetes, cables, ..., etc.
Mecanització, cablejat i fabricació.
Protocol de qualitat amb proves FAT i assaigs de rigidesa elèctrica i aïllament
Esquemes elèctrics en format EPLAN
Transport fins a obra
Desconnexió i retirada de l' antic armari de control
Instal·lació i connexió del nou armari.
Proves i posada en servei senyals d' interconnexió amb altres armaris.
Cablejat de senyals necessaris.
Proves de funcionament i posada en servei de l' estació.

4.5. DESCRIPCIÓ DE LA INFORMACIÓ QUE HA DE CONTINDRE L'SCADA

A continuació es descriuen les pantalles mínimes que s'han de visualitzar i interactuar per part dels usuaris. Les pantalles particulars han de ser accessibles mitjançant pestanyes, menú lateral o clikant damunt de la pantalla d'inici.

- a) Inici EDAR: on es presentarà l'esquema bàsic de planta amb l'estat de funcionament dels equips.
- b) Inici EB ALTA: pantalla on s'aniran incorporant l'estat de funcionament dels bombaments en alta on es representi l'estat de funcionament de bombes, nivells i boies.
- c) Inici EB Baixa: pantalla on s'aniran incorporant l'estat de funcionament dels bombaments en baixa on es representi l'estat de funcionament de bombes, nivells i boies. Es poden acceptar dues. Ponent i llevant. A desenvolupar en futur però s'ha de preveure en l'arquitectura general de l'scada.





- d) EB General o Emissari. Representació gràfica del bombament. Boies de nivell mínim i màxim. Nivell cambra residual, nivell cambra emissari, 4 bombes, 2 cabalímetres, estat obertura comporta. Alarma inundació.
- e) Pre-tractament: representació esquemàtica del pont, concentrador de sorres i greixos. Estat de funcionament de la reixa de desbast, pont, bombes de sorres, aeroflots, concentrador de sorres i greixos.
- f) Biològic: han d'apareixer els dos biològics amb dos sondes d'O₂ i una redox per cada. Funcionament del vehiculador i efecte bombolla quan funcionin les bufants. 4 bufants amb estat d'accionament de dues vàlvules. Representació de dos decantadors amb funcionament dels ponts. Cabal de sortida. Funcionament del bombament d'escumes (1 bomba) i drenatges (2 bombes).
- g) Deshidratació: funcionament bombament recirculació (3 bombes) i purga (2 bombes), boies de mínim, mitjà i màxim. Cabal recirculació i purga. Espessidor i funcionament rasqueta. Funcionament centrífuga, preparació poli. Dues bombes de poli, dues bombes de fangs. Dos motors d'elevació de fangs. Rotovariador i ventilador. Nivell d'O₂ i nivell SH₂.

El codi de colors: aigua bruta (verd), aigua tractada (blau), fang (marró), drenatges (rosa), aire (blanc). Boia activa (verd), boia inactiva (sense color). Alarmes (vermell).

4.6. RESPONSABLE DEL CONTRATE PER PART DE L'EMPRESA

L'empresa adjudicatària nomenarà a una persona de referència única per a l'EPEL NOSTRAIGUA, per resoldre qüestions derivades del funcionament general del contracte i de les incidències que puguin sorgir com a conseqüència de la seva execució. Aquesta persona serà l'encarregada de recollir els suggeriments i els requeriments de l'EPEL NOSTRAIGUA, en especial, els que fan referència a la tramesa d'informació periòdica de l'activitat contractual amb aquesta societat i resoldre totes les incidències durant el seu desplegament.

4.7. CONTROL DE QUALITAT I PLA DE MOSTREIG

El procés de producció estarà sotmès a un sistema d'assegurament de la qualitat, conforme Norma UNE-EN ISO 9001:2015, i certificat per un organisme extern.

Només es podran utilitzar materials classificats i marcats d'acord a l'especificat en les



normes corresponents, i en cada moment legalment vigents.

Tota la documentació originada durant el procés de fabricació i els controls de qualitat serà conservada, classificada i ordenada, comunicant-se a l'EPEL NOSTRAIGUA totes les incidències significatives que poguessin presentar.

L'EPEL Nostraigua té dret a inspeccionar el material o a presenciar la fabricació i assajos de qualitat del material. Aquesta inspecció no eximeix al fabricant de l'obligació i responsabilitat de subministrar productes que compleixin les normes aplicables i prescripcions de la present especificació.

Nostraigua es reserva el dret de realitzar plans de mostreig addicionals als propis del fabricant.

El Pla de Control de Qualitat haurà d'aplicar-se tant al software com al hardware.

- a) Software: probes unitàries que avaluin el components dels programes per separat; probes d'integració que detectin errades entre els diferents component i probes funcionals que verifiquin que els objectius de control s'assoleixen.
- b) S'haurà de realitzar una inspecció de materials, validant que tots els components venen segellats, probes d'assemblatge que verifiquin que es troben correctament muntats, i probes de funcionament.

El present plec s'incorpora a l'expedient de contractació perquè sigui degudament informat a l'efecte del qual disposa l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).



ANNEX 1

SENYALS EB ESTANY GELAT

Entrades Digitals

- Intrusió autoritzada
- Fallida tensió companyia
- Marxa grup electrogen
- Fallida tensió grup
- Alarma sobreiximent
- Alarma aturada tamís 1
- Alarma aturada tamís 2
- Alarma aturada tamís bypass
- Marxa bomba 1 (gran)
- Fallo bomba 1 (gran) (averia)
- Marxa bomba 2 (gran)
- Fallo bomba 2 (gran) (averia)
- Marxa bomba 3 (petita)
- Fallo bomba 3 (petita) (averia)
- Marxa bomba 4 (petita)
- Fallo bomba 4 (petita) (averia)
- Tancament comporta aïllament aigua tractada

Entrades analògiques

- Nivell dipòsit (% i m) residuals
- Nivell dipòsit (% i m) aigua tractada
- Cabalímetre impulsió gran (m3 i m3/h)
- Cabalímetre impulsió petita (m3 i m3/h)
- Analitzador xarxes bomba 3 (Amp, kW_i, cos phi)
- Analitzador xarxes bomba 4 (Amp, kW_i, cos phi)
- Analitzador xarxes bomba 1 (Amp, kW_i, cos phi)
- Analitzador xarxes bomba 2 (Amp, kW_i, cos phi)
- Cos phi compensació reactiva





ANNEX 2

ESQUEMA SENYALS PLC EDAR COSTANERA

-A0.2 /2.1	BMX DDI 3202K (32 ED 24WC)			
	REF.CRZ	DIR.SIMBOLICA	DIR.ABS	CONEXION
/19.1		SORIA_A1	%0.20.2	VIA 0 
/19.2		SOD18_A1	%0.21.1	VIA 0 
/19.3		SOD1A_A1	%0.22.2	VIA 2 
/19.4		DCF1_ALM_LOCK	%0.23.3	VIA 3 
/19.5		DCF1_ALM_DIF	%0.24.4	VIA 4 
/19.6		DCF1_ALM	%0.25.5	VIA 5 
/19.7		PPE1_A1	%0.26.6	VIA 6 
/19.8		PPE1_LSL	%0.27.7	VIA 7 
/20.1		VPB1_FCC	%0.28.8	VIA 8 
/20.2		VPB1_FCO	%0.29.9	VIA 9 
/20.3		VPB1_FCO	%0.210.10	VIA 10 
/20.4		VPB1_FCO	%0.211.11	VIA 11 
/20.5		PD1L_FCC	%0.212.12	VIA 12 
/20.6		PD1L_FCI	%0.213.13	VIA 13 
/20.7		PD1A_FC2	%0.214.14	VIA 14 
/20.8		PD1A_FC1	%0.215.15	VIA 15 
/21				
/21.1			24WC	
/21.2			0VC	
/21.3			24WC	
/21.4			0VC	
/21.5				
/21.6		MANIOBRA	%0.216.16	VIA 16 
/21.7		%0.217.17	%0.217.17	VIA 17 
/21.8		%0.218.18	%0.218.18	VIA 18 
/21.9		ENAL_1	%0.219.19	VIA 19 
/21.10		SQZ1_A1	%0.220.20	VIA 20 
/21.11		59H1_A1	%0.221.21	VIA 21 
/21.12		SLB02B	%0.222.22	VIA 22 
/21.13		SLB02A	%0.223.23	VIA 23 
/22.1		SLB1D	%0.224.24	VIA 24 
/22.2		SLB1C	%0.225.25	VIA 25 
/22.3		SLB1B	%0.226.26	VIA 26 
/22.4		SLB1A	%0.227.27	VIA 27 
/22.5		MCE3_I	%0.228.28	VIA 28 
/22.6		MCE2_I	%0.229.29	VIA 29 
/22.7		MCE1_I	%0.230.30	VIA 30 
/22.8		SOR18_A1	%0.231.31	VIA 31 
/22				
/22.1			24WC	
/22.2			0VC	
/22.3			24WC	
/22.4			0VC	

REF.CRZ	DIR.SIMBOLICA	DIR.ABS	CONEXION
/23.1	DVICH1_A	%80.3.0	VIA 0
/23.2	DVICH1_B	%80.3.1	VIA 1
/23.3	DVICH1_C	%80.3.2	VIA 2
/23.4	BC538_A	%80.3.3	VIA 3
/23.5	BC538_B	%80.3.4	VIA 4
/23.6	BC538_A1	%80.3.5	VIA 5
/23.7	BC538_A	%80.3.6	VIA 6
/23.8	POLIB1_A1	%80.3.7	VIA 7
/23.9	POLIB1_C2	%80.3.8	VIA 8
/24.2	POLIB1_C1	%80.3.9	VIA 9
/24.3	POLIB1_S	%80.3.10	VIA 10
/24.4	POLIB1_A	%80.3.11	VIA 11
/24.5	POLIB1_C2	%80.3.12	VIA 12
/24.6	POLIB1_A1	%80.3.13	VIA 13
/24.7	POLIB1_S	%80.3.14	VIA 14
/24.8	PRET_DIF	%80.3.15	VIA 15
/3.1			24VCC
/3.1			0VCC
/3.2			24VCC
/3.2			0VCC
/25.1	VHIB1_S	%80.3.16	VIA 16
/25.2	VHIB1_A1	%80.3.17	VIA 17
/25.3	VHIB1_S	%80.3.18	VIA 18
/25.4	VPH_DIF	%80.3.19	VIA 19
/25.5	VHIB1_A	%80.3.20	VIA 20
/25.6	SGRL1_A	%80.3.21	VIA 21
/25.7	SGRL1_C	%80.3.22	VIA 22
/25.8	SGRL1_S	%80.3.23	VIA 23
/26.1	CSCL1_A	%80.3.24	VIA 24
/26.2	CSCL1_C	%80.3.25	VIA 25
/26.3	CSCL1_S	%80.3.26	VIA 26
/26.4	DVICH1_A1	%80.3.27	VIA 27
/26.5	DVICH1_C	%80.3.28	VIA 28
/26.6	DVICH1_A1	%80.3.29	VIA 29
/26.7	DVICH1_C	%80.3.30	VIA 30
/26.8	DVICH1_A1	%80.3.31	VIA 31
/3.2			24VCC
/3.2			0VCC
/3.2			24VCC
/3.2			0VCC

-A0.4		BMX DDI 3202K (32 ED 24VC)				
/A.1		REF.CRZ	DIR.SIMBOLICA	DIR.ABS	CONEXION	
		/27.1	BER1E_DIF	%10.4.0	VIA 0 <u>A-830</u>	BUFADOR 5 - PROTECCIO DIFERENCIAL
		/27.2	BER1D_A1	%10.4.1	VIA 1 <u>A-830</u>	BUFADOR 4 - PROTECCIO MOTOR
		/27.3	BER1C_C2	%10.4.2	VIA 2 <u>A-819</u>	BUFADOR 4 - CONFIRMACIO MARXA
		/27.4	BER1D_DIF	%10.4.3	VIA 3 <u>A-819</u>	BUFADOR 4 - PROTECCIO DIFERENCIAL
		/27.5	BER1C_A1	%10.4.4	VIA 4 <u>A-818</u>	BUFADOR 3 - PROTECCIO MOTOR
		/27.6	BER1C_C	%10.4.5	VIA 5 <u>A-818</u>	BUFADOR 3 - CONFIRMACIO MARXA
		/27.7	BER1C_DIF	%10.4.6	VIA 6 <u>A-817</u>	BUFADOR 3 - PROTECCIO DIFERENCIAL
		/27.8	BER1B_A1	%10.4.7	VIA 7 <u>A-817</u>	BUFADOR 2 - PROTECCIO MOTOR
		/28.1	BER1B_C	%10.4.8	VIA 8 <u>A-816</u>	BUFADOR 2 - CONFIRMACIO MARXA
		/28.2	BER1B_DIF	%10.4.9	VIA 9 <u>A-816</u>	BUFADOR 2 - PROTECCIO DIFERENCIAL
		/28.3	BER1A_A1	%10.4.10	VIA 10 <u>A-815</u>	BUFADOR 1 - PROTECCIO MOTOR
		/28.4	BER1A_C	%10.4.11	VIA 11 <u>A-815</u>	BUFADOR 1 - CONFIRMACIO MARXA
		/28.5	BER1A_DIF	%10.4.12	VIA 12 <u>A-814</u>	BUFADOR 1 - PROTECCIO DIFERENCIAL
		/28.6	BER_S	%10.4.13	VIA 13 <u>A-813</u>	BUFADORES - SELECTOR EN AUTOMATICO
		/28.7	VPH1B_A1	%10.4.14	VIA 14 <u>A-813</u>	VEHICULADOR DE FLUX 2 - PROTECCIO MOTOR
		/28.8	VPH1B_C	%10.4.15	VIA 15 <u>A-813</u>	VEHICULADOR DE FLUX 2 - CONFIRMACIO DE MARXA
		/4.1			24VC <u>A-812</u>	
		/4.1.1			0VC <u>A-812</u>	
		/4.2			24VC <u>A-811</u>	
		/4.2			0VC <u>A-811</u>	
		/29.1	BCS1B_C2	%10.4.16	VIA 16 <u>A-810</u>	B2 RECIRCULACIO - CONFIRMACIO MARXA VARIADOR
		/29.2	BCS1B_C1	%10.4.17	VIA 17 <u>A-810</u>	B2 RECIRCULACIO - CONFIRMACIO MARXA DIRECTE
		/29.3	BCS1A_C2	%10.4.18	VIA 18 <u>A-810</u>	B1 RECIRCULACIO - PROTECCIO MOTOR
		/29.4	BCS1A_C1	%10.4.19	VIA 19 <u>A-810</u>	B1 RECIRCULACIO - CONFIRMACIO MARXA VARIADOR
		/29.5	BCS1A_C1	%10.4.20	VIA 20 <u>A-810</u>	B1 RECIRCULACIO - CONFIRMACIO MARXA DIRECTE
		/29.6	BRF_DIF	%10.4.21	VIA 21 <u>A-809</u>	BOMBAMEN DE RECIRCULACIO DE FANOS - PROTECCIO
		/29.7	BRF_S	%10.4.22	VIA 22 <u>A-809</u>	BOMBAMEN DE RECIRCULACIO DE FANOS - SELECCIO
		/29.8	POR1B_A1	%10.4.23	VIA 23 <u>A-817</u>	PONT DECANADOR 2 - PROTECCIO MOTOR
		/30.1	POR1B_C	%10.4.24	VIA 24 <u>A-816</u>	PONT DECANADOR 2 - CONFIRMACIO DE MARXA
		/30.2	POR1A_A1	%10.4.25	VIA 25 <u>A-816</u>	PONT DECANADOR 1 - PROTECCIO MOTOR
		/30.3	POR1A_C	%10.4.26	VIA 26 <u>A-815</u>	PONT DECANADOR 1 - CONFIRMACIO DE MARXA
		/30.4	POR_DIF	%10.4.27	VIA 27 <u>A-815</u>	PONTS DECANADORES - PROTECCIO DIFERENCIAL
		/30.5	ERA1_A1	%10.4.28	VIA 28 <u>A-814</u>	EXTRACTOR SALA BUFADORS - PROTECCIO MOTOR
		/30.6	ERA1_C	%10.4.29	VIA 29 <u>A-814</u>	EXTRACTOR SALA BUFADORS - CONFIRMACIO DE MARXA
		/30.7	BER1E_A1	%10.4.30	VIA 30 <u>A-813</u>	BUFADOR 5 - BIOLOGIC - PROTECCIO MOTOR
		/30.8	BER1E_C	%10.4.31	VIA 31 <u>A-813</u>	BUFADOR 5 - CONFIRMACIO MARXA
		/4.2			24VC <u>A-812</u>	
		/4.2			0VC <u>A-812</u>	
		/4.2			24VC <u>A-811</u>	
		/4.2			0VC <u>A-811</u>	

BMX DDI 3202K (32 ED 24VC)				
REF.CRZ	DIR.SIMBOLICA	DIR.ABS	CONEXION	
/31.1	BC52E_C	%0.5.0	VIA 0	A-020
/31.2	BC52D_A1	%0.5.1	VIA 1	A-020
/31.3	BC52D_C	%0.5.2	VIA 2	A-020
/31.4	BC52A_A1	%0.5.3	VIA 3	A-020
/31.5	BC52C_C	%0.5.4	VIA 4	A-020
/31.6	BP5_S	%0.5.5	VIA 5	A-020
/31.7	BC52B_A1	%0.5.6	VIA 6	A-020
/31.8	BC52C_C	%0.5.7	VIA 7	A-020
/32.1	BC52A_A1	%0.5.8	VIA 8	A-020
/32.2	BC52A_C	%0.5.9	VIA 9	A-020
/32.3	BP5_DIF	%0.5.10	VIA 10	A-020
/32.4	BP5_S	%0.5.11	VIA 11	A-020
/32.5	BC51C_C2	%0.5.12	VIA 12	A-020
/32.6	BC51C_C1	%0.5.13	VIA 13	A-020
/32.7	BC51C_C2	%0.5.14	VIA 14	A-020
/32.8	BC51B_A1	%0.5.15	VIA 15	A-020
/5.1			24VC	A-020
/5.1			0VC	A-020
/5.2			24VC	A-020
/5.2			0VC	A-020
/33.1	ERA2_C	%0.5.16	VIA 16	A-020
/33.2	PEP2_A1	%0.5.17	VIA 17	A-020
/33.3	PEP2_C	%0.5.18	VIA 18	A-020
/33.4	CTR11_A1	%0.5.19	VIA 19	A-020
/33.5	CTR11_C	%0.5.20	VIA 20	A-020
/33.6	BP0P2_A1	%0.5.21	VIA 21	A-020
/33.7	BP0P1_A1	%0.5.22	VIA 22	A-020
/33.8	BP0P2_A1	%0.5.23	VIA 23	A-020
/34.1	BP0P3_A1	%0.5.24	VIA 24	A-020
/34.2	DOF1_DIF	%0.5.25	VIA 25	A-020
/34.3	BP0P1_A1	%0.5.26	VIA 26	A-020
/34.4	BP0P1_C	%0.5.27	VIA 27	A-020
/34.5	BP0P1_A1	%0.5.28	VIA 28	A-020
/34.6	BP0P1_A1	%0.5.29	VIA 29	A-020
/34.7	EDF_S	%0.5.30	VIA 30	A-020
/34.8	BC52E_A1	%0.5.31	VIA 31	A-020
/5.2			24VC	A-020
/5.2			0VC	A-020
/5.2			24VC	A-020
/5.2			0VC	A-020

BMX DDI 3202K (32 ED 24VCC)

-A0.6
/6.1

REF.CRZ	DIR.SIMBOLICA	DIR.ABS	CONEXION
/35.1	%10.6.0	%10.6.0	VIA 0 
/35.2	RTV_A1	%10.6.1	VIA 1 
/35.3	RTV_C	%10.6.2	VIA 2 
/35.4	VDCF_A1	%10.6.3	VIA 3 
/35.5	VDCF_C	%10.6.4	VIA 4 
/35.6	DCFL_OK	%10.6.5	VIA 5 
/35.7	RDCF_A1	%10.6.6	VIA 6 
/35.8	RDCF_C	%10.6.7	VIA 7 
/36.1	DCFL_A1	%10.6.8	VIA 8 
/36.2	DCFL_C	%10.6.9	VIA 9 
/36.3	PE	%10.6.10	VIA 10 
/36.4	EDF_DIF	%10.6.11	VIA 11 
/36.5	BFD_DIF	%10.6.12	VIA 12 
/36.6	VPEL_FE	%10.6.13	VIA 13 
/36.7	VPEL_C	%10.6.14	VIA 14 
/36.8	ERAD_A1	%10.6.15	VIA 15 
/6.1			24VCC 
/6.2			0VCC 
/6.2			24VCC 
/6.2			0VCC 
/37.1	%10.6.16	%10.6.16	VIA 16 
/37.2	%10.6.17	%10.6.17	VIA 17 
/37.3	%10.6.18	%10.6.18	VIA 18 
/37.4	%10.6.19	%10.6.19	VIA 19 
/37.5	SLRD18_N	%10.6.20	VIA 20 
/37.6	SARD18_N	%10.6.21	VIA 21 
/37.7	CS1_A1	%10.6.22	VIA 22 
/37.8	CS1_C	%10.6.23	VIA 23 
/38.1	RD1B_A1	%10.6.24	VIA 24 
/38.2	RD1B_C	%10.6.25	VIA 25 
/38.3	RD1A_A1	%10.6.26	VIA 26 
/38.4	RD1A_C	%10.6.27	VIA 27 
/38.5	RD1_S	%10.6.28	VIA 28 
/38.6	RD1_DIF	%10.6.29	VIA 29 
/38.7	DCFL_P1	%10.6.30	VIA 30 
/38.8	DCFL_P2	%10.6.31	VIA 31 
/6.2			24VCC 
/6.2			0VCC 
/6.2			24VCC 
/6.2			0VCC 

RESERVA

ROTOVARADOR - CONFIRMACIO DE MARXA

ROTOVARADOR - PROTECCIO MOTOR

VENTILADOR REFRIGERACIO - PROTECCIO MOTOR

VENTILADOR REFRIGERACIO - CONFIRMACIO DE MARXA

CENTRIFUGA - PREPARADA PER DESHIDRATACIO

RASCA FANG - PROTECCIO MOTOR

RASCA FANG - CONFIRMACIO DE MARXA

CENTRIFUGA - PROTECCIO MOTOR

CENTRIFUGA - CONFIRMACIO DE MARXA

ATURADA EMERGENCIA

EQUIPS DESHIDRATACIO DE FANGS - PROTECCIO DIFERENCIAL

BOMBAMENT FLUTANTS - PROTECCIO DIFERENCIAL

VF RECIRCULACIO - PROTECCIO MOTOR

VF RECIRCULACIO - CONFIRMACIO DE MARXA

EXTRACTOR SALA DESHIDRATACIO - PROTECCIO MOTOR

RESERVA

RESERVA

RESERVA

RESERVA

NIVELL REIXA DE DESBAST 2

NIVELL REIXA DE DESBAST 1

CARGOL DE PRETRACTAMENT - PROTECCIO MOTOR

CARGOL DE PRETRACTAMENT - CONFIRMACIO DE MARXA

REIXA DE DESBAST 2 - PROTECCIO MOTOR

REIXA DE DESBAST 2 - CONFIRMACIO DE MARXA

REIXA DE DESBAST 1 - PROTECCIO MOTOR

REIXA DE DESBAST 1 - CONFIRMACIO DE MARXA

REIXES DE DESBAST - SECTOR EN AUTOMATIC

REIXES DE DESBAST - DIFERENCIAL

PULSADOR UNIC DESHIDRATACIO

PULSADOR ATURADA DESHIDRATACIO

BMX AMI 0810 (8 EA V/I)

-A1.0
/7.4

REF.CRZ	DIR.SIMBOLICA	DIR.ABS	CONEXION
/51.1	%1W1.0.0	%1W1.0.0	IN U0 
/51.1			COM 0 
/51.2			IN 10 
/51.3	%1W1.0.1	%1W1.0.1	IN U1 
/51.4			COM 1 
/51.4			IN 11 
/51.5	%1W1.0.2	%1W1.0.2	IN U2 
/51.6			COM 2 
/51.6			IN 12 
/51.8	IW_SOD1A_PV	%1W1.0.3	IN U3 
/51.8			COM 3 
/51.9			IN 13 
		N.C.	
		N.C.	
/52.1	IW_SOD1B_PV	%1W1.0.4	IN U4 
/52.1			COM 4 
/52.2			IN 14 
/52.3	IW_SOR1A_PV	%1W1.0.5	IN U5 
/52.4			COM 5 
/52.4			IN 15 
/52.5	IW_SOR1B_PV	%1W1.0.6	IN U6 
/52.6			COM 6 
/52.6			IN 16 
/52.8	IW_MCE1_PV	%1W1.0.7	IN U7 
/52.8			COM 7 
/52.9			IN 17 
		N.C.	
		N.C.	

RESERVA

RESERVA

RESERVA

SONDA OXIGEN DISSOLT REACTOR BIOLOGIC 1

N.C.

N.C.

SONDA OXIGEN DISSOLT REACTOR BIOLOGIC 2

SONDA REDOX REACTOR BIOLOGIC 1

SONDA REDOX REACTOR BIOLOGIC 2

CABALIMETRE DE SORTIDA DE PLANTA

N.C.

N.C.

BMX AMI 0810 (8 EA V/I)

-A1.1
/7.7

REF.CRZ	DIR.SIMBOLICA	DIR.ABS	CONEXION
/53.1	IW_MCE2_PV	%1W1.1.0	IN U0 
/53.1			COM 0 
/53.2			IN 10 
/53.3	IW_MCE3_PV	%1W1.1.1	IN U1 
/53.4			COM 1 
/53.4			IN 11 
/53.5	IW_SSH1_PV	%1W1.1.2	IN U2 
/53.6			COM 2 
/53.6			IN 12 
/53.8	IW_S021_PV	%1W1.1.3	IN U3 
/53.8			COM 3 
/53.9			IN 13 
		N.C.	
		N.C.	
/54.1	%1W1.1.4	%1W1.1.4	IN U4 
/54.1			COM 4 
/54.2			IN 14 
/54.3	%1W1.1.5	%1W1.1.5	IN U5 
/54.4			COM 5 
/54.4			IN 15 
/54.5	%1W1.1.6	%1W1.1.6	IN U6 
/54.6			COM 6 
/54.6			IN 16 
/54.8	%1W1.1.7	%1W1.1.7	IN U7 
/54.8			COM 7 
/54.9			IN 17 
		N.C.	
		N.C.	

CABALIMETRE DE RECIRCULACIO DE FANGS

CABALIMETRE DE PURGA DE FANGS

SONDA SULPHURIC SALA DESHIDRATACIO

SONDA OXIGEN EN AIRE SALA DESHIDRATACIO

N.C.

N.C.

RESERVA

RESERVA

RESERVA

RESERVA



BMX DDO 3202K (32 SD 24VCC 0,1A)

REF.CRZ	DIR.SIMBOLICA	DIR.ABS	CONEXION
/39.1	%Q1.2.0	%Q1.2.0	VIA 0
/39.2	%Q1.2.1	%Q1.2.1	VIA 1
/39.3	LZE18	%Q1.2.2	VIA 2
/39.4	LZE1A	%Q1.2.3	VIA 3
/39.5	EVSC2_O	%Q1.2.4	VIA 4
/39.6	EVSC3_O	%Q1.2.5	VIA 5
/39.7	EVSC4_O	%Q1.2.6	VIA 6
/39.8	%Q1.2.7	%Q1.2.7	VIA 7
/40.1	VPB18_O	%Q1.2.8	VIA 8
/40.2	VPB1A_O	%Q1.2.9	VIA 9
/40.3	EVSC1_O	%Q1.2.10	VIA 10
/40.4	EVSC1_O	%Q1.2.11	VIA 11
/40.5	EVSC1_O	%Q1.2.12	VIA 12
/40.6	EVSC1_O	%Q1.2.13	VIA 13
/40.7	EVSC1_O	%Q1.2.14	VIA 14
/40.8	EVSC1_O	%Q1.2.15	VIA 15
/8.1		24VCC	
/8.2		OVCC	
/8.2		OVCC	
/41.1	%Q1.2.16	%Q1.2.16	VIA 16
/41.2	%Q1.2.17	%Q1.2.17	VIA 17
/41.3	%Q1.2.18	%Q1.2.18	VIA 18
/41.4	%Q1.2.19	%Q1.2.19	VIA 19
/41.5	%Q1.2.20	%Q1.2.20	VIA 20
/41.6	%Q1.2.21	%Q1.2.21	VIA 21
/41.7	%Q1.2.22	%Q1.2.22	VIA 22
/41.8	%Q1.2.23	%Q1.2.23	VIA 23
/42.1	%Q1.2.24	%Q1.2.24	VIA 24
/42.2	%Q1.2.25	%Q1.2.25	VIA 25
/42.3	%Q1.2.26	%Q1.2.26	VIA 26
/42.4	%Q1.2.27	%Q1.2.27	VIA 27
/42.5	%Q1.2.28	%Q1.2.28	VIA 28
/42.6	%Q1.2.29	%Q1.2.29	VIA 29
/42.7	%Q1.2.30	%Q1.2.30	VIA 30
/42.8	%Q1.2.31	%Q1.2.31	VIA 31
/8.2		24VCC	
/8.2		OVCC	
/8.2		OVCC	
/8.2		OVCC	

BMX DDO 3202K (32 SD 24VCC 0,1A)

REF.CRZ	DIR.SIMBOLICA	DIR.ABS	CONEXION
/47.1	CS1_O	%Q1.4.0	VIA 0
/47.2	RD18_O	%Q1.4.1	VIA 1
/47.3	RD1A_O	%Q1.4.2	VIA 2
/47.4	RDCF_O	%Q1.4.3	VIA 3
/47.5	DCF_O	%Q1.4.4	VIA 4
/47.6	%Q1.4.5	%Q1.4.5	VIA 5
/47.7	ERA2_O	%Q1.4.6	VIA 6
/47.8	PEF2_O	%Q1.4.7	VIA 7
/48.1	CTR11_O	%Q1.4.8	VIA 8
/48.2	BDP28_O	%Q1.4.9	VIA 9
/48.3	BDP2A_O	%Q1.4.10	VIA 10
/48.4	BDP18_O	%Q1.4.11	VIA 11
/48.5	BDP1A_O	%Q1.4.12	VIA 12
/48.6	DCF	%Q1.4.13	VIA 13
/48.7	BCS2E_O	%Q1.4.14	VIA 14
/48.8	BCS2D_O	%Q1.4.15	VIA 15
/10.1		24VCC	
/10.2		OVCC	
/10.2		OVCC	
/49.1	%Q1.4.16	%Q1.4.16	VIA 16
/49.2	%Q1.4.17	%Q1.4.17	VIA 17
/49.3	%Q1.4.18	%Q1.4.18	VIA 18
/49.4	%Q1.4.19	%Q1.4.19	VIA 19
/49.5	%Q1.4.20	%Q1.4.20	VIA 20
/49.6	%Q1.4.21	%Q1.4.21	VIA 21
/49.7	%Q1.4.22	%Q1.4.22	VIA 22
/49.8	%Q1.4.23	%Q1.4.23	VIA 23
/50.1	%Q1.4.24	%Q1.4.24	VIA 24
/50.2	%Q1.4.25	%Q1.4.25	VIA 25
/50.3	%Q1.4.26	%Q1.4.26	VIA 26
/50.4	%Q1.4.27	%Q1.4.27	VIA 27
/50.5	%Q1.4.28	%Q1.4.28	VIA 28
/50.6	%Q1.4.29	%Q1.4.29	VIA 29
/50.7	%Q1.4.30	%Q1.4.30	VIA 30
/50.8	%Q1.4.31	%Q1.4.31	VIA 31
/10.2		24VCC	
/10.2		OVCC	
/10.2		OVCC	
/10.2		OVCC	

BMX DDO 3202K (32 SD 24VCC 0,1A)

REF.CRZ	DIR.SIMBOLICA	DIR.ABS	CONEXION
/43.1	BER18_O	%Q1.3.0	VIA 0
/43.2	BER1A_O	%Q1.3.1	VIA 1
/43.3	VH18_O	%Q1.3.2	VIA 2
/43.4	VH1A_O	%Q1.3.3	VIA 3
/43.5	SGR1_O	%Q1.3.4	VIA 4
/43.6	CSC1_O	%Q1.3.5	VIA 5
/43.7	DVC1D_O	%Q1.3.6	VIA 6
/43.8	DVC1C_O	%Q1.3.7	VIA 7
/44.1	DVC1B_O	%Q1.3.8	VIA 8
/44.2	DVC1A_O	%Q1.3.9	VIA 9
/44.3	BCS3B_O	%Q1.3.10	VIA 10
/44.4	BCS3A_O	%Q1.3.11	VIA 11
/44.5	POL1B_O2	%Q1.3.12	VIA 12
/44.6	POL1B_O1	%Q1.3.13	VIA 13
/44.7	POL1A_O2	%Q1.3.14	VIA 14
/44.8	POL1A_O1	%Q1.3.15	VIA 15
/9.1		24VCC	
/9.1		OVCC	
/9.2		24VCC	
/9.2		OVCC	
/45.1	BCS3C_O	%Q1.3.16	VIA 16
/45.2	%Q1.3.17	%Q1.3.17	VIA 17
/45.3	BCS3B_O	%Q1.3.18	VIA 18
/45.4	BCS3B_O	%Q1.3.19	VIA 19
/45.5	BCS3C_O2	%Q1.3.20	VIA 20
/45.6	BCS3C_O1	%Q1.3.21	VIA 21
/45.7	BCS3B_O2	%Q1.3.22	VIA 22
/45.8	BCS3B_O1	%Q1.3.23	VIA 23
/46.1	BCS1A_O2	%Q1.3.24	VIA 24
/46.2	BCS1A_O1	%Q1.3.25	VIA 25
/46.3	POR1B_O	%Q1.3.26	VIA 26
/46.4	POR1A_O	%Q1.3.27	VIA 27
/46.5	ERAI_O	%Q1.3.28	VIA 28
/46.6	BER1E_O	%Q1.3.29	VIA 29
/46.7	BER1D_O	%Q1.3.30	VIA 30
/46.8	BER1C_O	%Q1.3.31	VIA 31
/9.2		24VCC	
/9.2		OVCC	
/9.2		24VCC	
/9.2		OVCC	

BMX AMO 0410 (4 SA V/I)

REF.CRZ	DIR.SIMBOLICA	DIR.ABS	CONEXION
/55.1	QW_VFE1_CF	%QW1.5.0	OUT 0 COM 0
/55.2			
/55.3	QW_401013	%QW1.5.1	OUT 1 COM 1
/55.4			
/55.5	QW_401014	%QW1.5.2	OUT 2 COM 2
/55.6			
/55.8	%QW1.5.3	%QW1.5.3	OUT 3 COM 3
/55.8			
/55.8			
/55.8			

