



REUS MOBILITAT I SERVEIS

INFORME DE NECESSITATS PER AL SERVEI D'ACTUALITZACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES D'AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL

JUSTIFICACIÓ I NECESSITAT

Els sistemes actuals de monitorització i control (SCADA) de Reus Mobilitat i Serveis (RMS) es van començar a instal·lar l'any 2007 sobre un sistema basat en Indusoft. Aquest programari presenta en l'actualitat limitacions importants pel que fa a l'actualització, la compatibilitat amb entorns moderns i la capacitat de treballar en temps real. Aquesta situació dificulta la incorporació de noves funcionalitats, l'escalabilitat del sistema, la seguretat del mateix i la integració amb tecnologies digitals emergents.

Davant aquesta realitat, s'ha pres la decisió estratègica de migrar cap a un entorn web basat en el software Ignition, una plataforma més robusta, flexible i orientada a la indústria 4.0, que permet desplegar aplicacions SCADA i IIoT en temps real i amb major seguretat. Aquesta transició té com a objectiu millorar la fiabilitat, la disponibilitat, la facilitat d'accés i la seguretat dels sistemes de telecontrol.

INFORME D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS (SERVEIS)

Reus Mobilitat i Serveis no disposa dels mitjans tècnics ni humans per dur a terme aquesta tasca, i per tant, es fa necessari externalitzar aquest servei.

CONSULTES PRELIMINARS DEL MERCAT

No s'han realitzat consultes preliminars de mercat, atès que els tècnics responsables del contracte disposen de coneixement suficient i de les condicions de les contractacions prèvies del servei. Es considera doncs que es disposa de la informació suficient per tal de preparar correctament la licitació.

RESPONSABLE DEL CONTRACTE

RESPONSABLE EXECUCIÓ DEL CONTRACTE: COORDINADORA DEL CENTRE DE CONTROL CENTRAL.

Al responsable del contracte li correspondrà supervisar la seva execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat de assegurar la correcta realització de la prestació pactada, tal i com preveu l'article 62 LCSP.

En particular, el responsable del contracte tindrà les funcions següents:

- a) Supervisar el compliment per part del contractista de totes les obligacions i condicions contractuals;
- b) Coordinar els diferents agents implicats en el contracte en el cas que aquesta funció específica no correspongués a altres persones;
- c) Adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per a la correcta realització de la prestació pactada;
- d) Informar del nivell de satisfacció de l'execució del contracte.

OBJECTE DEL CONTRACTE

La present licitació té per objecte la contractació dels serveis d'actualització, renovació, programació i manteniment de les infraestructures d'automatització i telecontrol.

La telegestió implantada a l'empresa dona servei principalment als aparcaments municipals, en les tasques d'automatització i control de diferents sistemes essencials per al funcionament i la seguretat d'aquests equipaments. Entre les aplicacions més habituals hi destaquen la gestió d' accessos peatonals i de vehicles, el control de la il·luminació, la monitorització de sistemes de ventilació, d'alarmes d'intrusió i de detecció d'incendis.

Les característiques de l'objecte figuren al plec de prescripcions tècniques

El present contracte és un contracte mixt de servei i de subministrament. S'apliquen les normes relatives als serveis al ser la prestació principal.

Les prestacions objecte de la present contractació hauran d'ajustar-se als requisits establerts en el present plec de clàusules administratives i en el plec de prescripcions tècniques, els quals tenen naturalesa contractual.

LOTS

Aquest contracte no es dividirà en lots. No es considera adequada la divisió en lots de l'objecte del contracte ja que en dificulta la correcta execució des del punt de vista tècnic. Dividir el servei dificulta l'execució del contracte amb possibles repercussions sobre la seva qualitat; dividir-lo en lots significa més despesa en control del servei, reduint despesa en servei directe.

CODI CPV

- 42961000-0 Sistema de comandament i control
- 42961200-2 Sistema Scada o equivalent
- 48921000-0 Sistema d'automatització

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

El plec de prescripcions tècniques ha estat elaborat pel Departament del Centre de Control Central de RMS en data 09/10/2025. Conté la totalitat de les prestacions que constitueixen l'objecte del contracte, permet als empresaris l'accés en condicions d'igualtat al procediment de contractació i s'ha formulat tenint en compte les regles de l'article 126.5 LSCP.

DURADA

La durada global del contracte serà d'un màxim de cinc anys. El contracte serà de dos anys. Es podran realitzar fins a tres pròrrogues d'un any cadascuna.

SUBROGACIÓ EN CONTRACTES DE TREBALL

No n'hi ha

FINANÇAMENT

COMPTE COMPTABLE: 62200000: despesa corrent

S'ha emès informe de finançament per part de la gerència de RMS.

L'import de l'anualitat està contemplat dintre del pressupost anual de la societat

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Els preus per hora màxims de ma d'obra són els següents:

- Hora de tècnic programador (horari laboral ordinari): 57,50€
- Hora de tècnic programador (horari laboral extraordinari): 75,00€
- Hora d'oficial (horari laboral ordinari): 45,00€
- Hora d'oficial (horari laboral extraordinari): 60,00€

Es considera horari laboral ordinari de dilluns a divendres no festius entre les 8h i les 18h.

Els preus màxims a ofertar en llicències són:

- Any 1: 6.000, 00 €
- Anys 2,3,4 i 5: 3.000 € / any.

Es preveu una dedicació total de 800 hores el primer any i 400 hores anuals per a la resta d'anualitats, que el 95% de les tasques s'efectuaran en jornada laboral ordinària i el 5% en extraordinària, i que el 75% del treball s'efectuarà pel tècnic programador i el 25% per l'ajudant.

Any 1 (800 h)	Horari ordinari			Horari extraordinari			Total anual
	Quantitat	Preu màxim	Import	Quantitat	Preu màxim	Import	
Hora de tècnic programador	570	57,50 €	32.775,00 €	30	75,00 €	2.250,00 €	
Hora d'oficial	190	45,00 €	8.550,00 €	10	60,00 €	600,00 €	
			41.325,00 €			2.850,00 €	44.175,00 €
Any 2 a 5 (400 h)	Horari ordinari			Horari extraordinari			Total anual
	Quantitat	Preu màxim	Import	Quantitat	Preu màxim	Import	
Hora de tècnic programador	285	57,50 €	16.387,50 €	15	75,00 €	1.125,00 €	
Hora d'oficial	95	45,00 €	4.275,00 €	5	60,00 €	300,00 €	
			20.662,50 €			1.425,00 €	22.087,50 €

El pressupost base de licitació és de 150.525,00 euros (sense IVA):

	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	TOTAL
Borsa hores	44.175,00 €	22.087,50 €	22.087,50 €	22.087,50 €	22.087,50 €	132.525,00 €
Llicències	6.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	18.000,00 €
Import sense IVA	50.175,00 €	25.087,50 €	25.087,50 €	25.087,50 €	25.087,50 €	150.525,00 €
import amb IVA	60.711,75 €	30.355,88 €	30.355,88 €	30.355,88 €	30.355,88 €	182.135,25 €

El desgloss de costos directes i indirectes és el següent:

COSTOS DIRECTES	
Llicències	18.000,00 €
Costos salarials	109.946,25 €
TOTAL Costos Directes	127.946,25 €
COSTOS INDIRECTES	
DESPESES GENERALS	13.547,25 €
BENEFICI INDUSTRIAL	9.031,50€
TOTAL Costos Indirectes	22.578,75 €
TOTAL	150.525,00 €

VALOR ESTIMAT

El valor estimat del contracte és de 165.577,50 euros (sense IVA) tenint en compte el seu període màxim de durada (5 anys), així com el percentatge màxim de modificació del contracte. (20% de l'import del contracte).

Aquests valors han estat estimats d'acord amb els preus habituals del mercat actual.

REVISIÓ DELS PREUS

Els preus es mantindran invariables durant tota la vigència del contracte.

PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

El procediment d'adjudicació serà obert. El contracte NO es troba subjecte a regulació harmonitzada.

TRAMITACIÓ

La tramitació del contracte serà ordinària.

CONTRACTE RESERVAT

No es reserva.

HABILITACIÓ PROFESSIONAL

No n'hi ha

SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

- Volum global de negocis referit als tres últims exercicis, amb un mínim d'un dels exercicis per import de 1,5 vegades el valor anual mitjà del contracte, d'acord al previst en l'article 87 de la LCSP
- S'acreditarà mitjançant la presentació dels comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit en aquest Registre, i en cas contrari, per les dipositades en el registre oficial en el que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

En cas que el contracte estigui dividit en lots, el volum s'aplicarà proporcionalment a l'import de cadascun dels lots.

- Justificant de l'existència d'una assegurança de Responsabilitat Civil per import mínim de 300.000 euros, amb un sublímit per víctima de 90.000 euros

L'acreditació d'aquest requisit s'efectuarà per mitjà de certificat expedit per l'assegurador, en el qual constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança, i mitjançant el document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, en els casos en què sigui procedent

Aquests criteris s'han determinat a l'empara de l'article 92 i concordants de la LCSP, fixant-se els imports mínims en funció de la capacitat i l'experiència que el departament tècnic considera necessària per portar a terme amb garanties el contracte..

SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

- El tècnic programador assignat al projecte ha de tenir titulació mínima acadèmica en grau d'enginyeria i disposar de la certificació oficial en l'ús del sistema Ignition GOLD.
- Experiència acreditada del programador de mínim 5 anys en instal·lacions amb bechhoff i programant codesys
- Relació dels principals serveis similars d'integracions de PLC en entorns Ignition Perspective en els últims anys, en els termes previstos en l'article 90 LCSP. En particular s'haurà de justificar la realització de serveis similars en els últims 3 anys per import mínim l'any de major volum, del pressupost base de licitació, indicant l'import, la data i el destinatari públic o privat dels mateixos.

S'acreditarà mitjançant una declaració responsable i certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest.

Aquests criteris s'han determinat a l'empara de l'article 92 i concordants de la LCSP, fixant-se els imports mínims en funció de la capacitat i l'experiència que el departament tècnic considera necessària per portar a terme amb garanties el contracte.

CLASSIFICACIÓ

No es preveu

VARIANTS

No es preveuen

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

- CRITERIS OBJECTIUS QUANTIFICABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (Sobre C). Fins a 100 punts

Criteris de valoració objectiva		Puntuació
Proposta econòmica fins a		100 punts
1- Hora tècnic programador horari laborable	fins a	70 punts
2- Hora tècnic programador horari extraordinari	fins a	25 punts
3- Hora oficial horari laborable	fins a	3 punts
4- Hora oficial horari laborable	fins a	2 punts

Atorgant-se la màxima puntuació a l'oferta més econòmica i la resta en aplicació de la següent fórmula:

$$\frac{(\text{Import de licitació} - \text{Oferta que es valora})}{(\text{Import de licitació} - \text{Oferta més baixa})} * \text{punts màxims que s'atorguen}$$

Els preus per hora màxims de ma d'obra són els següents:

- Hora de tècnic programador (horari laboral ordinari): 57,50€
- Hora de tècnic programador (horari laboral extraordinari): 75,00€
- Hora d'oficial (horari laboral ordinari): 45,00€
- Hora d'oficial (horari laboral extraordinari): 60,00€

Es considera horari laboral ordinari de dilluns a divendres no festius entre les 8h i les 18h.

LÍMITS I PARÀMETRES OBJECTIUS PER VALORAR EL POSSIBLE CARÀCTER ANORMAL O DESPROPORCIONAT DE LES OFERTES, SI S'ESCAU.

Es consideraran, en principi, com a temeràries o desproporcionades aquelles ofertes en què el preu unitari del tècnic programador es trobi en algun dels següents supòsits:

- a. Quan concorren un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- b. Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
- c. Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitja aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, s'exclourà pel còmput de l'esmentada mitja l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a l'esmentada mitja. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
- d. Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitja aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a l'esmentada mitja en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitja només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el número de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitja es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia. En aquest cas, es seguirà el procediment previst en l'article 149 LCSP

L'empat entre diverses ofertes després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació del contracte es resoldrà en favor de l'empresa de major percentatge de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social a la plantilla de cadascuna de les empreses, primant en cas d'igualtat, el major nombre de treballadors fixos amb discapacitat en plantilla, o el major nombre de persones treballadores en inclusió a la plantilla.

COMITÈ D'EXPERTS-ORGANISME TÈCNIC ESPECIALITZAT

No es preveu

MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

Durant la vigència del contracte es podran incloure ampliació de llicències i ampliació d'hores previstes del servei amb el límit d'un 20% del preu del contracte. La modificació no facultarà per a l'establiment de nous preus unitaris del contracte. Es prendran en consideració els preus ofertats per l'adjudicatari.

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

- L'adjudicatari es compromet a que la plantilla adscrita a l'execució dels treballs objecte del present plec, no incrementi durant la vigència del contracte la taxa de temporalitat, i en qualsevol cas, no superi en cap moment el 50%.
- Tant els licitadors com el contractista adequaran la seva activitat d'acord amb els següents principis ètics: 1.- Els licitadors i els contractistes adoptaran una conducta èticament exemplar i actuaran per evitar la corrupció en qualsevol de totes les seves possibles formes. 2.- En aquest sentit i al marge d'aquells altres deures vinculats al principi d'actuació esmentat en el punt anterior, derivats dels principis ètics i de les regles de conducta als quals els licitadors i els contractistes han d'adequar la seva activitat- assumeixen particularment les obligacions següents: a) Comunicar immediatament a l'òrgan de contractació les possibles situacions de conflicte d'interessos. b) No sol·licitar, directament o indirectament, que un càrrec o empleat públic influeixi en l'adjudicació del contracte. c) No oferir ni facilitar a càrrecs o empleats públics avantatges personals o materials, ni per a aquells mateixos ni per a persones vinculades amb el seu entorn familiar o social. d) No realitzar qualsevol altra acció que pugui vulnerar els principis d'igualtat d'oportunitats i de lliure concurrència. e) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic. f) Respectar els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva, i abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.). Així mateix, denunciar qualsevol acte o conducta dirigits a aquelles finalitats i relacionats amb la licitació o el contracte dels quals tingués coneixement. g) No utilitzar informació confidencial, coneguda mitjançant el contracte, per obtenir, directament o indirectament, un avantatge o benefici econòmic en interès propi. h) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions contractades. i) 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. j) Denunciar els actes dels quals tingui coneixement i que puguin comportar una infracció de les obligacions contingudes en aquesta clàusula. 3.- L'incompliment de qualsevol de les obligacions contingudes a l'anterior apartat 2 per part dels licitadors o dels contractistes, serà causa de resolució del contracte, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent.

CONDICIONS CONTRACTUALS ESSENCIALS

L'adjudicatari es compromet a que la plantilla adscrita a l'execució dels treballs objecte del present plec, no incrementi durant la vigència del contracte la taxa de temporalitat, i en qualsevol cas, no superi en cap moment el 50%.

PENALITATS ESPECÍFIQUES

1.- Incompliments lleus:

- a) L'omissió del deure de comunicar situacions contràries a la correcta prestació del treball contractat, en el termini màxim de tres dies hàbils des del seu coneixement.
- b) En general, tot incompliment no recollit en els apartats següents, sempre que el perjudici ocasionat pugui conceptuar-se com a lleu, i no sigui greu o molt greu

2.- Incompliments greus:

- a) La manca dels elements de seguretat necessaris per a la prestació dels treballs encarregats, o la utilització d'eines defectuoses que impedeixin una correcta prestació dels mateixos
- b) La modificació del pla de treballs, sense causa justificada i sense notificació prèvia.
- c) La realització de tres incompliments lleus.
- d) La falsedat de la informació que faciliti a RMS.
- e) La insuficiència de personal i/o qualificació professional inferior a l'ofert.
- f) La inexistència de mitjans tècnics especificats a l'oferta, o la manca d'operativitat d'aquests.

3.- Incompliments molt greus:

- a) La desobediència reiterada a les ordres escrites de RMS, relatives a la prestació dels treballs. Per reiteració s'entendrà l'incompliment de tres o més ordres.
- b) L'incompliment de les obligacions laborals, de Seguretat Social i de seguretat i salut en el treball del personal adscrit al contracte.
- c) Paralització o interrupcions no justificades en la prestació dels treballs.
- d) Fraus en la forma de realitzar els treballs encomanats.
- e) La realització de tres incompliments greus.
- f) La persistència en la manca de mitjans personals o materials necessaris per a la prestació dels treballs contractats.

Quantificació de les penalitats

Els incompliments es penalitzaran, excepte per aquelles que tenen una penalitat específica, de la manera següent:

- Els lleus; 30,00 euros fins a 300,00 euros.
- Els greus, de 300,01 euros fins a 600,00 euros.
- Els molt greus, de 600,01 euros fins a 1.500,00 euros, sens perjudici d'acordar també la resolució del contracte.

RMS determinarà la penalitat adequada per a cada tipus d'incompliment, les quals es graduaran d'acord amb els següents criteris:

- a) Intencionalitat.
- b) La pertorbació que pugui produir en el normal funcionament del servei en general a l'interès públic.
- c) La reincidència en la comissió d'incompliments.
- d) La negligència, o actitud culposa de l'adjudicatari.

* Penalitat específica: 50 euros per cada dia de retard respecte el termini màxim d'execució dels treballs

Les penalitats s'imposaran, prèvia audiència a l'interessat.

Els imports d'aquestes es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït.

L'import de la penalitat no exclou la indemnització de danys i perjudicis a què pugui tenir dret RMS.

CAUSES DE RESOLUCIÓ

Greus deficiències en el compliment de les prescripcions tècniques i les condicions que regeixen l'execució del contracte

Qualsevol altre que, segons dictamen tècnic pugui determinar el compliment defectuós o l'incompliment del contracte.

Incompliment de qualsevol de les clàusules contractuals, ja siguin les que s'estableixen en el plec de clàusules o en el contracte.

Incompliment de les condicions especial d'execució del contracte

Les previstes en l'article 211 i 313 de la LCSP atès el tipus de contracte, i sempre que sigui possible la seva aplicació atesa la condició de societat mercantil de RMS.

CESSIÓ DEL CONTRACTE

Els drets i obligacions relatius a aquest contracte poden ser cedits per l'adjudicatari a un tercer, prèvia autorització de RMS sempre que les qualitats tècniques o personals del cedent no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte, i en els termes previstos en l'article 214 de la LCSP.

SUBCONTRACTACIÓ

El contractista pot concertar amb tercers la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte, prèvia autorització de RMS. Els subcontractistes quedaran obligats només davant el contractista principal qui assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte front a RMS. El coneixement que RMS tingui dels contractes celebrats o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

Reus, a la data de la signatura electrònica.

Josep Maria Adserà Vergés
Gerent RMS

Eva Solernou Subirats
Coordinadora de CCC