



INFORME JUSTIFICATIU DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEIS RELACIONATS AMB LA PLATAFORMA DE TELECONTROL INDUSTRIAL

1. ANTECEDENTS

Disposar d'un sistema de telecontrol del cicle de l'aigua és una eina clau per a la gestió eficient de tot el procés, des dels punts de captació fins al punt de subministrament a l'abonat. Es tracta d'un sistema automatitzat que permet supervisar i controlar a distància tot el procés relacionat amb el subministrament, el tractament i la distribució de l'aigua.

Els sistemes de telecontrol del cicle de l'aigua ajuden a millorar l'eficiència del sistema hidràulic municipal, reduir costos operatius, millorar la qualitat de l'aigua i garantir una millor gestió dels recursos hídrics. A més, són fonamentals per adaptar-se a canvis en la demanda, detectar possibles anomalies en el funcionament del servei, poder fer una avaluació en temps real de l'estat del sistema, o adaptar-se a situacions d'emergència, com ara canvis sobtats en el clima o en les necessitats de consum d'aigua.

Aquest sistema utilitza dispositius tecnològics (senyors, actuadors, etc.) que a través de la xarxa de comunicacions i plataformes informàtiques de supervisió i control, permet gestionar i optimitzar el cicle de l'aigua.

Els principals avantatges que planteja són la monitorització en temps real de tots els elements de les infraestructures de la xarxa hidràulica del sistema d'abastament, i el fet que puguin interactuar entre ells en funció dels valors i paràmetres establerts per sistema, el control en remot de les instal·lacions (bombes, vàlvules, filtres, etc.) per ajustar-los automàticament segons les condicions del sistema en cada moment, detecció d'anomalies i alertes per evitar possibles fallades o incidents en el sistema, optimització de consums i cabals energètics mitjançant ajustos automàtics en la distribució de l'aigua, generació de dades i informes que ajuden en la presa de decisions i en la planificació futura, etc.

El fet de poder operar en remot ofereix la possibilitat de poder actuar des de qualsevol lloc, de poder-se connectar en qualsevol moment i detectar, resoldre i fins i tot prevenir possibles problemes, saben així l'estat de les instal·lacions en tot moment.

2. SISTEMA ACTUAL DE TELECONTROL DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE MUNICIPAL DE VIDRERES

Actualment, el servei d'abastament d'aigua potable del municipi de Vidreres, disposa de 3 sistemes de telecontrol implantats.

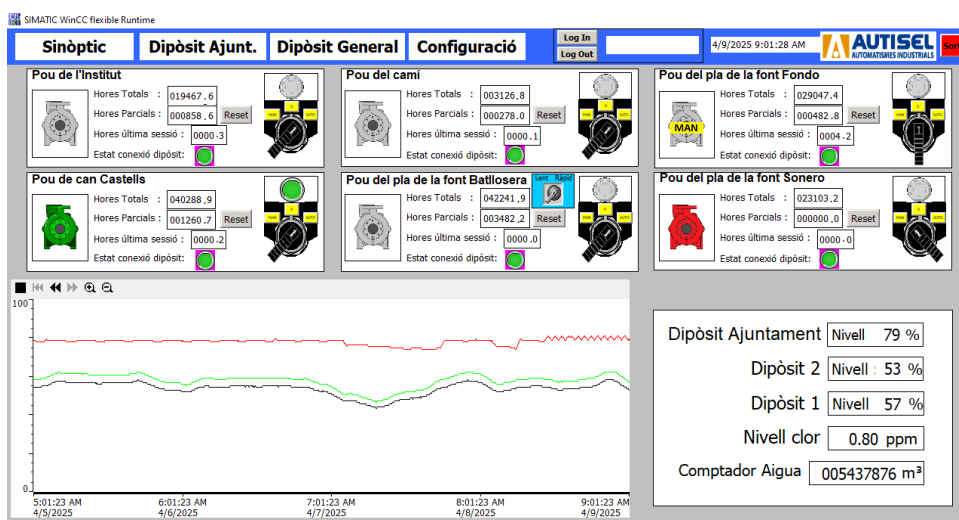
L'any 2013, es va implantar per a les infraestructures en alta de la zona del nucli de Vidreres un sistema de telecontrol dissenyat, programat i mantingut per l'empresa AUTISEL Automatismes, S.L., que controla els diferents paràmetres de les infraestructures en alta de tots els punts de captació, i els Dipòsits de l'Ajuntament vell i Dipòsits del Cementiri.

Posteriorment, l'ajuntament de Vidreres va dur a terme les obres per a la connexió de la xarxa d'abastament d'aigua potable de Vidreres amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava



Les infraestructures en alta d'aquestes urbanitzacions comptaven amb un sistema de telecontrol ja implantat per l'empresa CASAS MASGRAU SA. Aquest sistema de telecontrol funciona totalment a part i independent de les infraestructures del nucli de Vidreres, ja que fins ara era una xarxa totalment independent.

L'esquema sinòptic, dades recollides, i plataforma del sistema de telecontrol en remot actual de les infraestructures en alta de la zona del nucli de Vidreres, és el següent:







Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Next Generation
Catalunya



Ajuntament
de Vidreres

Sinòptic

Dipòsit Ajunt.

Dipòsit General

Configuració

Log In

Log Out

4/9/2025 9:02:25 AM



AUTISEL
AUTOMATISMES INDUSTRIALS

Sortir

BOMBA 1



Hores Totals : 007837.9
Hores Parcial: 007837.9
Hores última sessió : 1995.2



BOMBA 2



Hores Totals : 017328.1
Hores Parcial: 016365.0
Hores última sessió : 0000.1



BOMBA 3



Hores Totals : 004907.1
Hores Parcial: 004907.1
Hores última sessió : 0004.1



BOMBA 4



Hores Totals : 000000.0
Hores Parcial: 000000.0
Hores última sessió : 0000.0



Nº Bombes

Hora Inici

Hora Fi

SP Nivell

Offset entre bombes

Franja Horaria 1

2

10:00

16:00

55 %

2 %

Franja Horaria 2

2

16:00

00:00

55 %

2 %

Franja Horaria 3

2

00:00

07:30

55 %

2 %

Franja Horaria 4

2

07:30

10:00

55 %

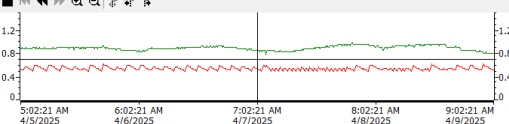
2 %

Dipòsit 1

Nivell 57 %

Dipòsit 2

Nivell 53 %



Tag connection

Value

Date/Time

Trend

Cementri

Dipost_Ceme...

Nivel_Clor Aj.Vell

0.852717

0.528240

4/7/2025 7:02:37:845 AM

4/7/2025 7:02:37:845 AM

Bomba

Bomba clor

Comptador Aigua

Totals 005437878m³

Parcial 000098989m³

Nivell Clor

Dip.Vidreres 0.79 ppm

Dip.Ajuntament 0.50 ppm

Bomba recirculació



Conexió GPRS : CPU : 1

Conexió PLC : QoS : 22

Conexió servidor : Refresc

Sinòptic

Dipòsit Ajunt.

Dipòsit General

Configuració

Log In

Log Out

4/9/2025 9:03:44 AM



AUTISEL
AUTOMATISMES INDUSTRIALS

Sortir

Dipòsit Ajuntament

Bomba clor



Dip.Ajuntament

Nivell Clor

Dip.Vidreres PV 0.80 ppm SP 0.65 ppm

Dip.Ajuntament PV 0.51 ppm SP 0.56 ppm

Dipòsit Ajuntament

Nivell 79 %

Conexió GPRS : CPU : 1

Conexió PLC : QoS : 31

Conexió servidor : Refresc

Nº Bombes

Hora Inici

Hora Fi

SP Nivell

Offset entre bombes

Franja Horaria 1

6

13:00

23:00

80 %

2 %

Franja Horaria 2

6

23:00

00:00

80 %

2 %

Franja Horaria 3

6

00:00

07:00

80 %

2 %

Franja Horaria 4

6

07:00

13:00

80 %

2 %

Pou

Prioritat

Institut 5

Can Castells 2

Del Camí 3

Pla de la font

Batllosera 4

Fondo 6

Somero 1

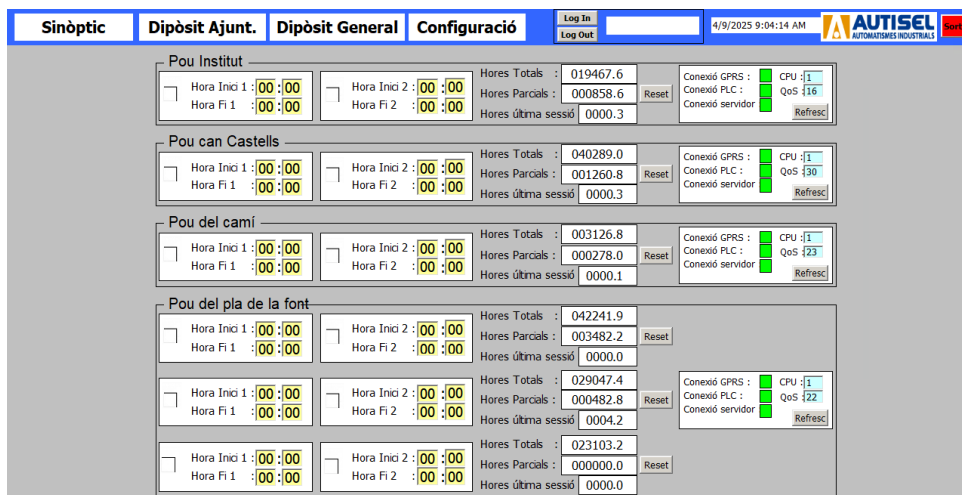
Transferir

AJUNTAMENT DE VIDRERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Ajuntament
de Vidreres



Imatge 1: Sistema de telecontrol actual del sistema d'abastament d'aigua potable del nucli de Vidreres

El sistema de telecontrol consisteix en la connexió d'estacions de procés àmpliament distribuïdes a kilòmetres de distància a un sistema de control en un procés industrial.

L'intercanvi de dades es realitza per mitja de protocols especials de telecontrol, mitjançant xarxes públiques com telefonia mòbil LTE(5G), UMTS(3G) amb HSPA i HSPA+, EDGE/GPRS/GSM(2G) i xarxes privades des de milers d'equips remots a un sistema Scada WinCC.

El sistema té la capacitat de comunicar-se mitjançant xarxes lentes amb pocs KBps, commutant la transmissió de dades de forma cíclica a no cíclica utilitzant *events*. D'aquesta manera evita la saturació de la xarxa. En cas de saturació de la xarxa o pèrdua de comunicació, les dades són emmagatzemades en el buffer de transmissió dels dispositius i enviades una vegada s'ha restablert la comunicació.

Aquest sistema de telecontrol implantat consisteix en un sistema interconnectat de PLC's i un sistema HMI (SCADA) que controlen els nivells dels diferents dipòsits així com el control de les bombes d'enviament, que en funció d'aquests nivells es posen en marxa o no per tal que el sistema funcioni en tot moment de forma automatitzada. Aquest sistema també actua sobre les vàlvules de seccionament, i permet tenir els paràmetres de qualitat de l'aigua dels dipòsits de capçalera en temps real, per a poder actuar immediatament en cas que es detecti algun paràmetre fora dels valors límit normatius.

Resumint, el sistema de telecontrol implantat a la zona del nucli de Vidreres, per l'empresa AUTISEL, consta dels elements següents:

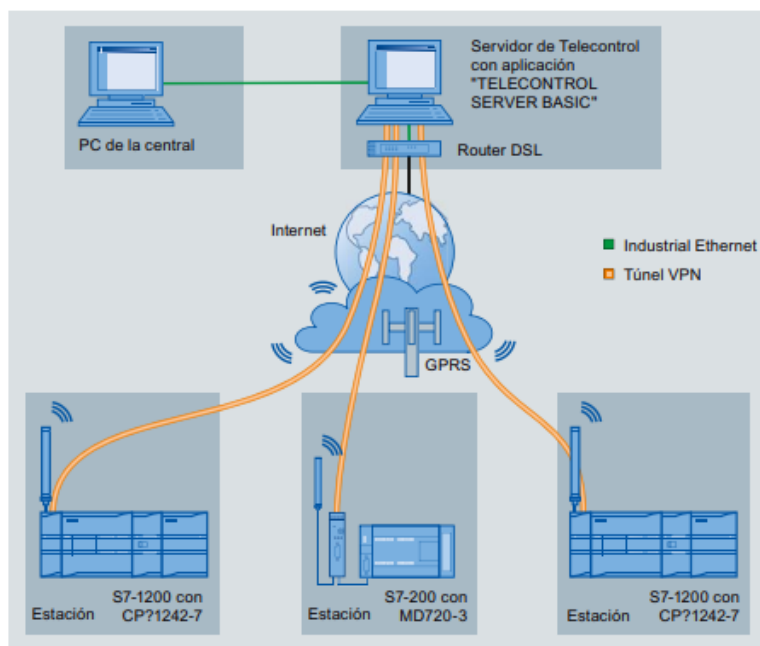
- Sistema de PLC's industrials de firma SIEMENS amb targeta de comunicació CP 1243-7 LTE, interfície radio (SMA socket) i LTE-mobile network. Protocol de Telecontrol basic.
- PC amb el Sistema Scada WinCC de SIEMENS i servidor de telecontrol.



- Quadres elèctrics amb proteccions i comanaments a cada pou i al dipòsits del cementiri i de l'ajuntament vell.
- Nivells als dipòsits per a control de l'emplenada i buidada de cada un.
- Accionament de les bombes d'impulsió de les diferents estacions d'elevació en funció dels nivells dels diferents dipòsits.
- Accionament de les vàlvules de seccionament del sistema hidràulic en alta en funció dels nivells dels dipòsits.
- Monitorització en temps real dels paràmetres de qualitat de l'aigua dels dipòsits de capçalera.
- Programació en llenguatge d'alt nivell (propietat de Siemens), tant dels PLC's com del sistema SCADA a mida de tot els sistema.

S'ha utilitzat la plataforma TIA-Portal de Siemens per desenvolupar la programació, tant de la interfície humana de control com el codi de programa de totes i cadascuna de les estacions remotes. Aquests sistemes no son estàndards i la programació es fa a mida de l'aplicació que es pretén controlar. Aquest sistema software creat a mida per l'Ajuntament de Vidreres, es troba instal·lat en els servidors propis de l'Ajuntament, de manera que no és un programari lliure d'accés on-line.

El sistema de comunicacions de Telecontrol bàsic incorpora una funció de seguretat integrada la qual encripta les dades entre les estacions remotes i el servidor central. Totes les estacions remotes han de estar autenticades abans de poder transferir dades amb la central.





En les aplicacions de telecontrol, totes les estacions SIMATIC S7 (PLC's) es comuniquen amb la central mitjançant xarxa mòbil i de internet.

- Comunicació de Telecontrol entre estació i central En aquest tipus d'aplicació, les dades de camp s'envien des de les estacions al servidor de Telecontrol a través de la xarxa mòbil, un APN públic i Internet.

El servidor de Telecontrol vigila les connexions establertes per les estacions remotes.

- Comunicació entre TCSB i clients OPC

Com en el primer cas, les estacions es comuniquen amb el servidor de Telecontrol. Amb ajuda dels servidors OPC, TCSB intercanvia les dades de procés de les estacions amb un o diversos clients OPC (per exemple, WinCC).

Un client OPC pot estar instal·lat al mateix equip que TCSB o en un altre.

- Comunicació creuada entre estacions del mateix tipus a través del servidor de Telecontrol.

Per a la comunicació creuada, el servidor de telecontrol transmet els telegrams de les estacions emissores a la estació receptora.

Aquest és un sistema implantat des de fa anys per a la gestió del cicle integral de l'aigua del nucli del municipi de Vidreres, que ha funcionat sempre correctament, sense donar problemes de comunicacions.

En aquest sistema de telecontrol actual es troben integrats els elements següents:

- Nivell del dipòsit de capçalera (Dipòsit Ajuntament Vell)
- Nivells dels dos dipòsits del Cementiri.
- Bombes d'impulsió del Dipòsit de l'Ajuntament Vell.
- Bombes d'impulsió dels Dipòsits del Cementiri.
- Bombes de les 6 captacions del municipi.
- Paràmetres de qualitat de l'aigua dels dipòsits de l'Ajuntament vell i del Cementiri.

2.2. SISTEMA ACTUAL DE LA PORTADA D'AIGUA EN ALTA DES DE LA CONNEXIÓ AMB L'ARTÈRIA DEL CONSORCI DE LA COSTA BRAVA AMB EL NUCLI DE VIDRERES

El mes d'agost de 2019 es va posar en servei la canonada de connexió de l'abastament d'aigua potable de Vidreres des de l'Arteria Costa Brava Centre, per a la compra d'aigua en alta.

Aquest tram de canonada de connexió consta de les infraestructures en alta següents:

- Estació de connexió amb el ramal del Consorci de la Costa Brava (Llagostera)
- Estació de Bombeig Intermig
- Estació de Trencament
- Arqueta dels palets

A banda, també s'enllaça amb les infraestructures en alta del nucli del municipi següents:

- Dipòsits del Cementiri





- Dipòsit de l'Ajuntament
- Dipòsit de La Goba

Per al control i maniobra en remot dels elements d'aquestes instal·lacions, aquestes estacions es van dotar amb un sistema de telecontrol, i es van instal·lar 4 PLCs que controlen les diferents estacions de la xarxa d'aigües de l'Ajuntament de Vidreres, tant els de les estacions de la connexió amb l'Artèria del Consorci de la Costa Brava, com instal·lacions del nucli, que han d'interactuar remotament amb aquestes infraestructures. L'Objectiu d'aquests són fer arribar l'aigua de l'arteria principal del consorci als dipòsits de l'Ajuntament, de manera automatitzada, sense necessitat d'intervenció manual.

Cadascú dels PLCs instal·lats i per a la gestió del sistema disposa d'un servei web amb connexió 3G per tal de poder visualitzar la instal·lació.

El funcionament del telecontrol d'aquestes instal·lacions és el següent:

- **Estació de Bombament:**

L'objectiu d'aquesta estació es la de bombar aigua que arriba de l'arteria principal fins a l'Arqueta de Trencament.

Per això, aquesta estació esta equipada amb: 2 bombes amb variador de freqüència, una vàlvula de dos vies reguladora, un grup electrogen i un petit dipòsit.

- **Dipòsit Trencament**

El dipòsit de Trencament emmagatzema l'aigua que rep del re bombament i posteriorment, per gravetat li arribarà l'aigua al Dipòsit del Cementiri o al Dipòsit de la Goba.

Aquesta estació esta composta per un dipòsit, un petit panell solar i una bateria

Degut a l'absència d'escomesa elèctrica en aquest punt, s'ha instal·lat un panell solar que alimenta al sistema de control.

- **Dipòsit del Cementiri**

Aquest sistema de dipòsits rep aigua del dipòsit de trencament i l'enviarà posteriorment al dipòsit de La Goba.

El dipòsit del Cementiri Disposa de dos grans dipòsits, dos bombes amb arrencador i una vàlvula d'entrada, un receptor de sondes via ràdio i dues sondes via ràdio calcular el cabal. També disposa d'una petita bateria que permetrà aguantar el possibles microtalls d'electricitat

La instal·lació esta formada per 4 estacions, el Re bombament, l'Arqueta de Trencament, el Cementiri i la Goba. L'estació del Cementiri es qui rep la informació de tota la resta per facilitar la visualització.

- **Dipòsit de la Goba**

Aquesta estació pot rebre aigua del dipòsit del Cementiri o bé del dipòsit de Trencament.

Per això, l'estació disposa d'una vàlvula d'entrada i 1 dipòsit.

- **Sistema de connectivitat:**

Les connexions de què està dotat aquest sistema de telecontrol son a través de sistema 3G.



DOCUMENT INF	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	EXPEDIENT X2025002393
Codi Segur de Verificació: fada9097-2837-4d6f-8a8e-2af7f3b40c92 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01172137_2025_31933752 Data d'impressió: 07/10/2025 10:56:07 Pàgina 8 de 12		SIGNATURES 1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 16/07/2025 13:11



Per tal de poder accedir a la plataforma cal disposar de navegador d'Internet (Google Chrome, Safari, Firefox, Internet Explorer 9 o superior), conèixer la adreça IP del equip i identificar-se amb un usuari i codi d'accés vàlid, ja que es tracta d'un programari on-line.

Des de la seva implantació, aquest sistema ha presentat sovint problemes de connectivitat, de manera que tot el sistema queda penjat, provocant això problemes per a la interconnexió entre els elements de la xarxa, que fan que les vàlvules o bombes d'impulsió no parin o s'engueguin quan cal, provocant des de nombroses pèrdues d'aigua o que la canonada quedi buida i presenti problemes de ruptura, o depressió de la canonada. Aquests incidents comporten que sigui necessari emprar mitjans de personal i temps per a poder restablir el sistema i el correcte subministrament a la població, provocant talls d'aigua a la xarxa i molèsties als abonats, a banda del cost econòmic que això representa.

La velocitat de visualització ve donada per el tipus de connexió disponible.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT D'UNIFICACIÓ DELS SISTEMES DE TELECONTROL ACTUALS

El fet de contar amb dos sistemes de telecontrol diferenciats del sistema d'abastament d'aigua potable en alta, un per al nucli del municipi de Vidreres, i l'altre per a les infraestructures de la connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava, provoca falta d'agilitat per al seu control i maniobra, de manera que els tècnics i operaris municipals han d'estar constantment consultant dues plataformes.

A banda, el fet de disposar de dos sistemes de telecontrol, provoca que hi hagi duplicitat d'elements de control a les infraestructures, ja que hi ha infraestructures de la xarxa en alta que estan compartides entre ambdós sistemes, i per tant, incloses als dos telecontrols, amb dos sistemes diferenciats de telecomunicacions.

Per aquest motiu, la voluntat del consistori és la d'unificar aquests dos sistemes de telecontrol, de manera que la gestió i operativitat del sistema sigui molt més àgil i eficaç.

El sistema implantat per ANTYLOP a la zona de la connexió entre la xarxa en alta del municipi de Vidreres i la connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava, ha presentat des de la seva implantació, problemes de connectivitat, tal com s'ha exposat anteriorment.

Pel contrari, el sistema implantat al nucli per l'empresa AUTISEL, que utilitza protocols especials de telecontrol, mitjançant xarxes públiques com telefonia mòbil LTE(5G), UMTS(3G) amb HSPA i HSPA+, EDGE/GPRS/GSM(2G) i xarxes privades des de milers d'equips remots a un sistema Scada WinCC, i disposa d'un software creat a mida per l'Ajuntament de Vidreres, que es troba instal·lat en els servidors propis de l'Ajuntament, de manera que no és un programari lliure d'accés on-line, ha funcionat sempre de forma eficaç, sense problemes greus de connectivitat que hagin afectat al funcionament del sistema.

Per aquests motius, la voluntat del consistori és la d'unificar ambdós sistemes de telecontrol, de manera que les infraestructures del sistema de telecontrol de la canonada de connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava Centre, puguin incorporar-se al sistema de telecontrol implantat des de l'any 2013 al nucli del municipi de Vidreres.



Amb aquesta unificació d'ambdós sistemes de telecontrol, es pretén que el sistema d'abastament d'aigua potable del municipi de Vidreres, pugui disposar d'un sistema de telecontrol actualitzat a les últimes tecnologies, que no presenti problemes de comunicació entre les seves estacions que provoquin pèrdua d'efectivitat i mal funcionament en les infraestructures, i poder disposar d'un sistema més eficaç que pugui ser operat en la seva totalitat des d'una única plataforma, de manera que la seva operativitat sigui molt més àgil per al personal del servei d'aigües i tècnics municipals.

4. NORMATIVA APLICABLE AL PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

Aquest informe es fonamenta en la LCSP i la seva normativa de desenvolupament, entre d'altres:

- Article 131 LCSP: Elecció del procediment de licitació.
- Article 156 LCSP: Mesures de racionalització tècnica.
- Article 168.a.2 LCSP: Supòsits de procediment negociat sense publicitat per raons tècniques.
- Article 99 LCSP: Delimitació i definició de l'objecte del contracte.
- Article 116 LCSP: Projectes i memòries justificatives.
- Article 124 LCSP: Establiment de condicions tècniques i exigències de rendiment.
- Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, relativa a la contractació pública.

També s'han tingut en compte els principis de concurrència, igualtat, transparència, eficiència i integritat que han d'informar tota actuació en matèria de contractació pública.

Article 99 de la LCSP: Relacionat amb la delimitació i definició de l'objecte del contracte, aquest article estableix la necessitat que el contracte sigui clarament definit pel que fa a les seves característiques tècniques. El present contracte inclou l'ampliació i adequació de components i serveis a un sistema tecnològic tancat, de manera que només l'empresa que ha dissenyat i implantat el sistema pot dur a terme aquests treballs amb garanties.

Article 116 de la LCSP: Regula la memòria justificativa de la contractació pública. En aquest cas, s'ha elaborat aquest informe per justificar la selecció del procediment negociat sense publicitat, detallant la necessitat tècnica, operativa i normativa que justifica l'elecció de l'empresa AUTISEL Automatismes, S.L. per a la realització de les tasques d'adequació i integració del sistema de telecontrol.

Article 121 i següents de la LCSP: Aquests articles regula l'establiment de condicions tècniques i exigències de rendiment que els contractes han de complir. La proposta de contractació amb AUTISEL Automatismes, S.L. es fonamenta en la necessitat que els treballs compleixin els estàndards tècnics i de rendiment establerts pel sistema existent, que només l'empresa actualment responsable del manteniment pot garantir.

Article 131 de la LCSP: Aquest article regula l'elecció del procediment de licitació, establint les condicions per a la seva aplicació en funció de les característiques del contracte i la seva complexitat. En aquest cas, la necessitat d'adequar i integrar nous components a un sistema



ja implantat, amb una infraestructura tecnològica específica, justifica l'elecció d'un procediment negociat sense publicitat per tal de garantir la continuïtat i compatibilitat del sistema existent.

Article 168.a.2 de la LCSP: Aquest article regula els supòsits per a la utilització del procediment negociat sense publicitat per raons tècniques, especificant que quan només un determinat operador econòmic és capaç d'executar el contracte per raons tècniques o de drets d'exclusiva, el procediment negociat sense publicitat és procedent. Com ja s'ha exposat, el sistema implantat actualment per AUTISEL Automatismes, S.L. és exclusiu, amb un coneixement tècnic i tecnològic que no es pot transferir ni compartir amb altres empreses.

En conclusió, la normativa citada justifica de manera clara i detallada l'aplicació del procediment negociat sense publicitat, atès que s'estableix que, per raons tècniques i de drets d'exclusiva, només AUTISEL Automatismes, S.L. pot executar aquest contracte amb la garantia de mantenir la integritat i el funcionament òptim del sistema de telecontrol implantat, evitant així riscos operatius i grans costos addicionals.

5. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

L'objecte del contracte inclou:

- Subministrament de mòduls i components electrònics compatibles amb el sistema implantat per AUTISEL.
- Instal·lació, configuració i integració en la infraestructura existent de nous elements de control de la xarxa en alta del sistema d'abastament d'aigua de Vidreres.
- Proveïment de serveis de formació especialitzada per a personal tècnic.
- Adequació de les comunicacions SCADA i enllaços amb altres sistemes.
- Adequació de les instal·lacions i integració dels senyals dels elements de la xarxa hidràulica en alta del tram de connexió entre els dipòsits municipals i l'artèria del Consorci de la Costa Brava Centre, de l'aigua comprada en alta.

Actualment, disposar d'un sistema de telecontrol implantat en el servei d'abastament d'aigua potable a la zona del nucli de Vidreres és una eina de control i automatització essencial pel correcte funcionament del sistema i per a la gestió del dia a dia de l'aigua subministrada a la població, per a la detecció d'anomalies de funcionament, i amb incidència directa en la qualitat del servei i la seguretat operativa.

Aquest sistema de telecontrol dissenyat per AUTISEL Automatismes, S.L. constitueix actualment la columna vertebral de la gestió i supervisió de les infraestructures d'aigua del municipi. Aquesta plataforma de telecontrol integra múltiples subsistemes, interconnectats a través de protocols propis que permeten una resposta immediata i segura a qualsevol incidència operativa. El sistema és fonamental per al monitoratge de paràmetres crítics com el cabal, la pressió, la qualitat de l'aigua i el funcionament de bombes i vàlvules.

Per tant, l'objecte de la contractació respon a una necessitat operativa imprescindible per garantir la continuïtat, eficiència i seguretat del servei públic essencial de l'aigua.

AUTISEL Automatismes, S.L. és l'empresa que manté la titularitat dels drets de propietat intel·lectual i el coneixement exclusiu de la seva arquitectura tècnica, atès que el software

DOCUMENT INF	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	EXPEDIENT X2025002393
Codi Segur de Verificació: fada9097-2837-4d6f-8a8e-2af7f3b40c92 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01172137_2025_31933752 Data d'impressió: 07/10/2025 10:56:07 Pàgina 11 de 12		SIGNATURES 1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 16/07/2025 13:11



utilitzat actualment és una plataforma desenvolupada íntegrament per l'empresa AUTISEL Automatismes, S.L., que ha estat desenvolupada exclusivament per a l'Ajuntament de Vidreres, i aquest software es troba instal·lat en els servidors propis del consistori. Aquest fet suposa que qualsevol intervenció, ampliació o modificació del sistema requereix coneixement específic del seu codi font, dels seus protocols de comunicació, i dels seus entorns de desenvolupament, tot ells no públics i protegits legalment, per tant ha de ser aquesta mateixa empresa qui s'ocupi de l'actualització, adequació, integració i unificació del sistema de telecontrol actual.

Actualment, l'empresa AUTISEL Automatismes, S.L., des de fa més de 12 anys, té establerta una relació de col·laboració oficial amb Siemens, una de les principals companyies internacionals en el sector de l'enginyeria, la tecnologia i la innovació industrial, i arrel d'aquesta col·laboració, AUTISEL és la única empresa *partner* de Siemens Automation, habilitada a les comarques de Girona.

Aquest acord de *partnership* implica que l'empresa ha complert amb certs requisits establerts per Siemens en funció de la seva àrea d'activitat, i, per tant, pot gaudir de diversos beneficis i oportunitats derivades d'aquesta associació. Aquests requisits poden variar segons l'àrea, però, en general, inclouen condicions relacionades amb la capacitat tècnica, el desenvolupament de solucions conjuntes, la formació, l'experiència en el sector i altres criteris comercials i operatius.

Aquest acord formal entre ambdues empreses implica que AUTISEL té prioritat per part de Siemens, per comercialitzar, implementar o donar suport als productes i solucions de Siemens en una determinada regió, en aquest cas a les comarques de Girona.

Per tots els motius exposats, la implementació d'un sistema alternatiu implicaria una reconfiguració completa de la infraestructura tecnològica existent, amb el conseqüent risc d'incompatibilitats, interrupcions de servei, pèrdua de funcionalitats i sobrecosts significatius. A més, la manca d'interoperabilitat amb altres entorns i la impossibilitat d'integrar nous mòduls reforcen encara més la necessitat d'adjudicar directament aquesta contractació a l'empresa desenvolupadora original.

L'exclusivitat tècnica de la solució actualment implantada per l'empresa AUTISEL Automatismes, S.L., justifica l'aplicació del procediment negociat sense publicitat, tal com preveuen els articles 168.a.2 i 168.c.2 de la LCSP. Aquest precepte estableix que es pot utilitzar aquest procediment quan, per raons tècniques o de drets d'exclusiva, només un determinat operador econòmic pugui executar el contracte. En aquest cas, la singularitat tecnològica del sistema i la seva dependència d'un entorn tancat i no transferible fan impossible l'obertura del procediment a la concurrència pública, amb el sistema de telecontrol actualment implantat. Així mateix, donat que l'Ajuntament ja té actualment aquesta solució tecnològica i l'objecte del contracte es ampliar les instal·lacions existents, el canvi de proveïdor obligaria a modificar també totes les instal·lacions esmentades, i no només l'ampliació que es pretén dur a terme.

D'altra banda, resulta evident que qualsevol intent de contractar amb un tercer no autoritzat posaria en risc l'estabilitat i el bon funcionament del sistema de telecontrol, comprometria la seguretat del servei i afectaria greument la capacitat de resposta davant emergències o avaries. Per tant, des d'un punt de vista tècnic, jurídic i operatiu, la millor opció per a l'interès públic és garantir que l'empresa desenvolupadora del sistema actualment implantat, sigui qui

DOCUMENT INF	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	EXPEDIENT X2025002393
Codi Segur de Verificació: fada9097-2837-4d6f-8a8e-2af7f3b40c92 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01172137_2025_31933752 Data d'impressió: 07/10/2025 10:56:07 Pàgina 12 de 12		SIGNATURES 1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 16/07/2025 13:11



assumeixi les tasques d'adequació, ampliació i integració dels nous elements i senyals al sistema.

En conseqüència, resulta justificat des de tots els punts de vista —tècnic, normatiu, operatiu i financer— utilitzar el procediment negociat sense publicitat, per tal d'assegurar l'execució d'aquest contracte amb garanties de qualitat, continuïtat i seguretat. Aquest mecanisme contractual permet a l'administració actuar amb celeritat, eficàcia i proporcionalitat, evitant riscos operatius i sobre costos innecessaris, i assegurant que la intervenció tècnica sobre el sistema de telecontrol es dugui a terme per qui n'és legítimament responsable i coneixedor.

Es proposa, per tant, tramitar l'expedient de contractació mitjançant procediment negociat sense publicitat amb adjudicació directa a l'empresa AUTISEL Automatismes, S.L., en virtut del que estableix l'article 168.a.2 de la LCSP, i incorporar aquest informe com a part integrant de la memòria justificativa prevista a l'article 116 de la mateixa llei, deixant constància explícita de la concurrència del supòsit legal i tècnic que en legitima l'aplicació.

Es va realitzar la licitació proposada a l'expedient X2025000174, i va quedar deserta. En conseqüència, emeto el següent informe, per poder tornar a licitar la contractació, mitjançant procediment negociat sense publicitat, del subministrament i serveis relacionats amb la plataforma de telecontrol industrial.

El que informo pel seu coneixement i efectes oportuns a Vidreres, en data de signatura electrònica.

Marta Galicia Soriano
Enginyera

Data i signatura electrònica