

Informe expedient de contractació

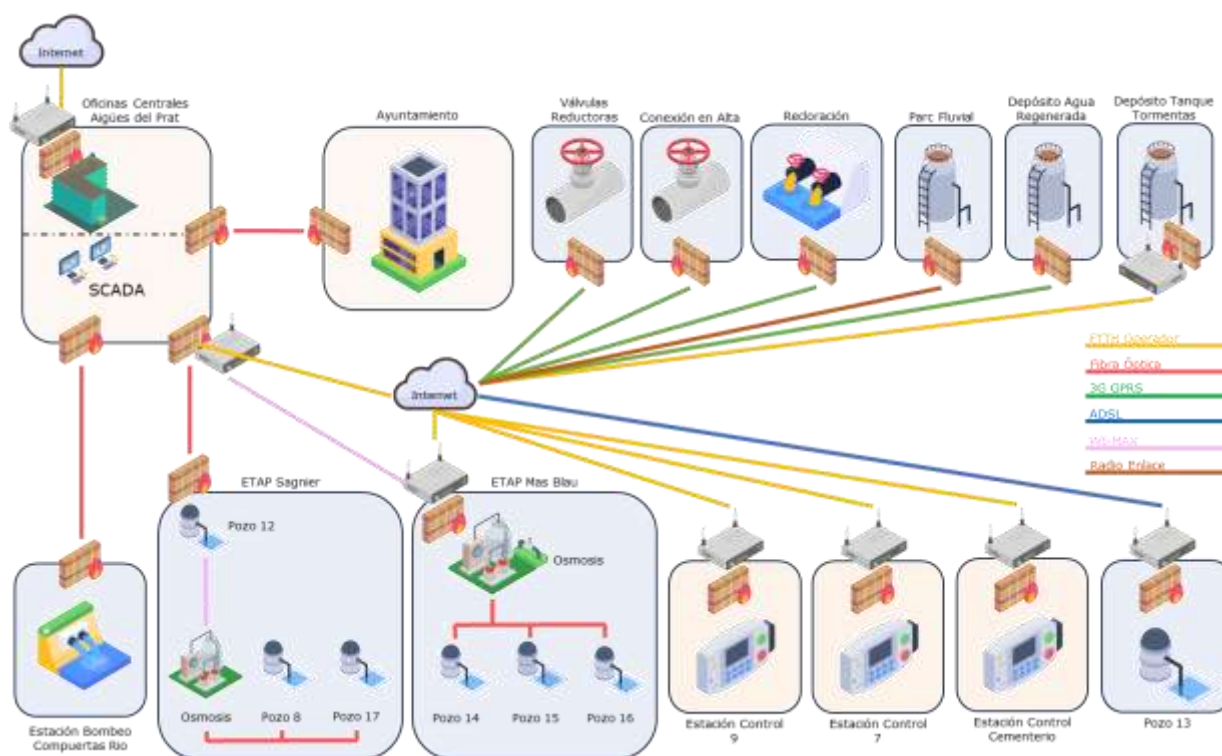
Sobre les necessitats i idoneïtat de la contractació del subministrament de les llicències per actualitzar el programari SCADA "Supervisory Control And Data Acquisition" (supervisió control i adquisició de dades) d'Aigües del Prat. El programari que es vol actualitzar és Aveva Plant SCADA.

Necessitats i objecte del contracte

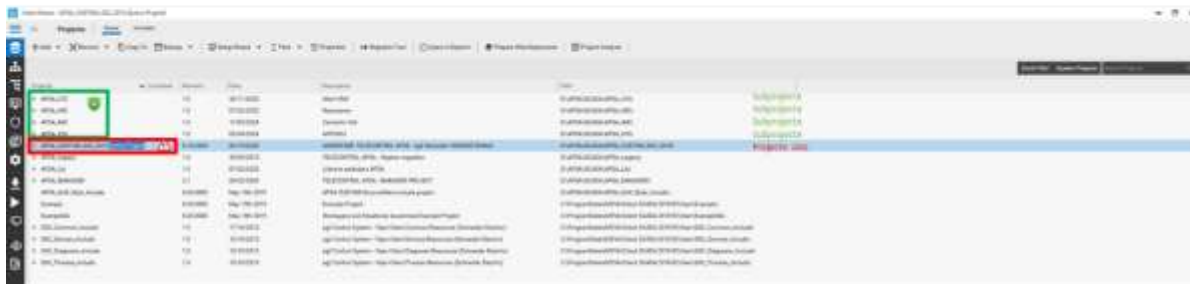
Amb aquest contracte es vol disposar de les llicències actualitzades del programari SCADA (Aveva Plant SCADA) que gestiona el sistema de control de la producció en temps real d'Aigües del Prat. El programa utilitzat per Aigües del Prat actualment és Vijeo Citect SCADA del fabricant Schneider Electric. En les versions que actualment té instal·lades Aigües del Prat el programa encara té el nom antic (Vijeo Citect SCADA), actualment ha canviat a Aveva Plant SCADA.

El programari SCADA és el que gestiona i supervisa en temps real tot el sistema de producció d'aigua: ETAP Sagnier, ETAP Mas Blau, connexió metropolitana, punts de control de pressió i qualitat d'aigua, estació de bombament, estacions de control i pous d'aigua no potable i estacions de control Anti-DSU i pluvials.

Esquema del sistema de control de la producció en temps real:



Per tal de poder desenvolupar noves funcionalitats del telecontrol o corregir errors del programa sense afectar el sistema de producció, es disposa de dos servidors amb el software de l'SCADA, un és el servidor de producció i l'altre és el servidor de desenvolupament o enginyeria. En aquest moments el servidor d'enginyeria és de menys capacitat i menys punts que el de producció. En la nova arquitectura es vol disposar de dos servidors amb el mateix programari per evitar problemes en la gestió dels nous desenvolupament o modificacions del sistema.



Amb aquest contracte de subministrament es vol disposar tant en el servidor d'enginyeria com el de producció d'una versió actualitzada de l'SCADA així com del nou aplicatiu vNode, que és un aplicatiu de tipus gateway industrial que ha de permetre la integració de dades dels dispositius controlats per l'SCADA amb dades d'altres dispositius digitals de control. Les dades dels dispositius de control del cicle de l'aigua es centralitzaran en les Bases de dades d'Aigües del Prat.

La renovació de les aplicacions del telecontrol està emmarcada dins del projecte de reenginyeria del sistema de producció que es va presentar al programa PERTE de digitalització del cicle de l'aigua.

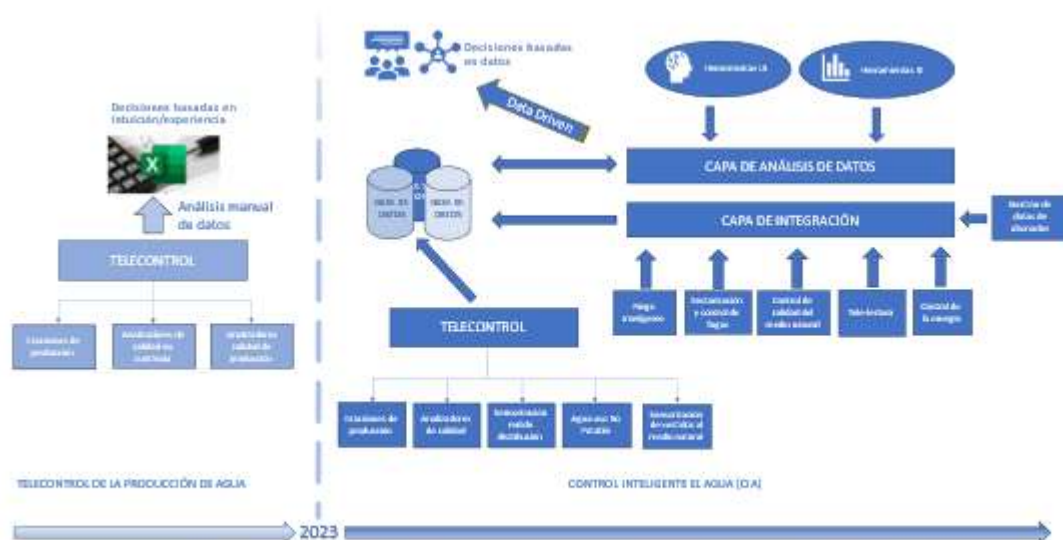


Figura 37-esquema de la actuació PR12 CIA en el seu conjunt(A025 y A026)

Disposar dels programes actualitzats a la darrera versió així com disposar d'un programa que permeti integrar diferents dispositius connectats a internet en el mateix sistema de dades és el primer pas per

avançar cap el nou escenari de funcionament basat en la gestió i integració de les dades obtingudes dels dispositius desplegats en tot el municipi per controlar i gestionar l'abastament (dispositius IoT -internet de les coses-) i avançar en la transformació digital del cicle de l'aigua.

Actualment Aigües del Prat disposa de les següents llicències del software SCADA en el servidor de producció:

			Name	Version	Usage Rights	Part Number	Activation ID	Expiration Date
☐	☒		Citect Anywhere (5 User)	1.00	1	CT305511	A-RUJK-CNBV-SPWK	permanent
☐	☒		Citect SCADA Control Client, 15000 pts	8.20	5	CT102015	A-FZUJ-CCM7-Y3DX	permanent
☐	☒		Citect SCADA Server, 15000 pts	8.20	1	CT101115	A-CJEZ-C282-KRXL	permanent

L'objecte del contracte és el subministrament de les llicències Aveva Plant SCADA i vNode actualitzades a la darrera versió, instal·lació de les mateixes i migració del projecte actual a la nova versió de programari.

Detall de les versions que es volen adquirir:

Llicència Aveva Plant SCADA (AVEVA – Schneider):

481-30763 – Servidor ingenieria

CF-CIT-10-7001R, Actualitzar versió CF
 CT109100, Actualitzar suport CF
 CTL50-F13, PS,USB,Upgrade Lite1200P,Full2500P
 CT101133-36, PS, USB,Upg,Servidor,2.500-10.000 P€
 CT101136-45, PS, USB,Upg,Servidor,10.000-100.000 P
 CF-CIT-10-7001, CS,FIRST,StandardLevelSupport

A-CJEZ-C282-KRXL, A-FZUJ-CCM7-Y3DX:- Servidor de producció

CF-CIT-10-7001R, Actualitzar versió CF
 CT109100, Actualitzar soporte CF

Llicència vNode:

vNode Remote OpcUa Client
 vNode Remote Mqtt Client

El servidor de producció funciona amb control de llicències per software i el servidor d'enginyeria amb control de llicències per hardware (usb).

Les llicències subministrades s'hauran d'instal·lar en els servidors virtuals amb sistema operatiu Windows Server 2022 que Aigües del Prat deixarà disponibles per a la instal·lació de les noves actualitzacions del programa Aveva Plant SCADA i vNode.

La instal·lació ha de permetre mantenir totes les configuracions de perfils i usuaris que ja es troben definides actualment, així com l'històric de dades del telecontrol i les connexions dels usuaris definits a l'Active Directory de Windows. En el moment de finalitzar la instal·lació de la nova versió del programa,

s'haurà de poder posar el nou software Aveva Plant SCADA en producció important el projecte actual de control sense cap canvi de funcionament ni modificacions addicionals.

Pressupost i valor estimat

El preu ha estat calculat sobre la base del preu de mercat d'aquest software.

El valor estimat del contracte és de 58.500 € (IVA exclòs).

Modificacions del contracte

No hi ha modificacions.

Durada del contracte

El subministrament i la instal·lació del software en els dos servidors s'haurà de realitzar en un màxim de 6 mesos a partir de l'adjudicació del subministrament.

Procediment d'adjudicació. Valoració propostes. Suport òrgan de contractació

Es proposa el procediment obert simplificat de l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP), tramitat de forma abreujada segons consta a l'apartat 6 del mateix article, ja que el valor estimat és inferior a 60.000,00 €, es tracta d'un contracte de subministrament i no hi ha criteris subjectius ni es tracta de prestacions de tipus intel·lectual.

La valoració de les propostes presentades pels licitadors es proposa que únicament es faci sobre el preu presentat, ja que l'objecte del contracte està molt acotat i no es demanen prestacions annexes.

Per tal d'agilitzar la tramitació i preveient el que es disposa a la lletra d) del mateix article es proposa que l'òrgan de contractació estigui auxiliat per un equip de tècnics de l'empresa, sense necessitat de formalitzar una mesa de contractació. Per a formar aquesta unitat tècnica es proposen les persones que subscriuen aquest informe.

Documents de la licitació

S'adjunta a aquest informe el plec de clàusules administratives particulars i el de prescripcions tècniques que regulen la licitació i el contracte.

El Prat de Llobregat, 27 de novembre de 2024

Elisabet Vidal Bragulat

Directora Àrea Tecnològica i d'Innovació