

BARCELONA ACTIVA - AJUNTAMENT DE BARCELONA

INFORME PER A L'ACTUALITZACIÓ DEL PROGRAMARI DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE LA MARCA SAUTER

Titular	BARCELONA ACTIVA - AJUNTAMENT DE BARCELONA A58295296 c/ Llacuna 162 08018 BARCELONA (BARCELONA)
Referència	OT. 6685
Emplaçament	BARCELONA ACTIVA - AJUNTAMENT DE BARCELONA c/ Llacuna 162 08018 BARCELONA (BARCELONA)
Data	Novembre 2022

Sumari

1	INTRODUCCIÓ I OBJECTE	1
2	DADES IDENTIFICATIVES	2
2.1	TITULAR	2
2.2	EMPLAÇAMENT	2
2.3	REDACCIÓ DE L'INFORME	2
3	DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA	3

1 INTRODUCCIÓ I OBJECTE

L'objecte del present informe tècnic és el d'exposar els motius pels quals és necessari procedir a l'actualització dels programari de l'actual sistema de gestió i control, SCADA o BMS, de la marca SAUTER per als següents edificis: Incubadora de Glòries, Parc Tecnològic i Seu Central.

La descripció del sistema de regulació i control actual a cada un dels edificis objecte de l'informe són:

- Incubadora Glòries..... EY Mòdul 5: Coberta i plantes 3 i 2
EY3600: Plantes 1 i 0
EY Mòdul 5: Enllumenat de tot l'edifici
- Parc Tecnològic..... EY Mòdul 5 i 6: Clima i enllumenat)
- Seu Central..... EY Mòdul 5: Sistema de producció
EY3600: Clima i enllumenat de la resta de l'edifici

En les instal·lacions amb sistema EY3600, que fa servir l'obsolet protocol de comunicacions novaNet de l'any 2007, es disposa de passarel·les de comunicació per tal de poder-les connectar amb el servidor central amb el protocol BACnet.

Actualment es disposa de quatre usuaris: un per la gestió des dels equipaments per les empreses mantenidores i una per la gestió directa des de Barcelona Activa.

2 DADES IDENTIFICATIVES

2.1 TITULAR

Es realitza el present informe a petició de:

Raó Social: BARCELONA ACTIVA - AJUNTAMENT DE BARCELONA
NIF: A58295296
Direcció: c/ Llacuna 162
Codi postal: 08018
Municipi: BARCELONA
Província: (BARCELONA)

2.2 EMPLAÇAMENT

Les dades de la ubicació de la instal·lació són:

Nom: BARCELONA ACTIVA - AJUNTAMENT DE BARCELONA
Direcció: c/ Llacuna 162
Codi postal: 08018
Municipi: BARCELONA
Província: (BARCELONA)

2.3 REDACCIÓ DE L'INFORME

Les dades de la redacció del present informe són:

Empresa: IPAE S.L.
Direcció: c. Narcís Monturiol, 10
Codi postal: 08960
Municipi: Sant Just Desvern
Província: Barcelona
Nom: Ton Fumadó Abad
Titulació: Enginyer Industrial – COEIC 9997

3 DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

Al sistema de control i gestió de les instal·lacions objecte del present informe s'hi accedeix a través de la versió de SAUTER Open (client / servidor). La versió SAUTER Open treballa únicament amb el navegador Internet Explorer, que deixarà de ser funcional 2023, i fa servir el llenguatge de programació JAVA i que ja han deixat de donar suport fa un parell d'anys.

La proposta consisteix en la migració del sistema actual Open a la darrera versió del programari de SAUTER, SAUTER Vision Center (SVC) en mode núvol, amb software basat en HTML5. El motiu principal és que la versió Open ha deixat de rebre el suport tècnic de SAUTER i s'hi accedeix només a través d'Internet Explorer.

L'actualització del sistema SCADA de control i de regulació del programari SAUTER Open a l'actual versió SAUTER Vision Center (SVC) allotjat en servidor en mode hosting en el núvol garantirà l'estabilitat de l'execució dels treballs. Per a que el servei disposi de garantia en la seva funcionalitat en tot moment, el sistema ha de comptar amb redundància en cas de caiguda del servidor principal. És a dir que ha d'haver-hi altres equips que entrin en servei de manera immediata, de manera que s'eviti la caiguda del sistema i la pèrdua de gestió dels edificis, qualitats de les quals està dotat el sistema SAUTER Vision Center ja que té 3 servidors (2 a Barcelona i 1 a Madrid). Es proposa que la connexió entre els equips ubicats en cada un dels tres edificis, es realitzi mitjançant una VPN segura per permetre l'emissió i la recepció de les dades dels elements de camp dels cada un dels tres edificis amb el servidor SVC allotjat en el núvol.

Tanmateix el sistema SAUTER Vision Center en el núvol té un avantatge en estar sempre actualitzat a les noves versions que surtin i la possibilitat d'ampliar el control amb les novetats que inclou i les que puguin sortir al estar sempre actualitzat, sent aquest inclòs en la quota de manteniment del núvol.

Així doncs, es recomana la contractació del sistema de SAUTER, ja que tal i com s'ha exposat, compleix amb totes les exigències que es sol·liciten. A més, es tracta del proveïdor del sistema que hi ha hagut fins a l'actualitat, la qual cosa facilita la transició a la nova plataforma, per altra banda, disposar d'un únic proveïdor d'aquest sistema facilita les labors de manteniment i assistència tècnica.

Sant Just Desvern, Novembre 2022

Ton Fumadó i Abad
Enginyer Industrial
COEIC 9997