



Plec tècnic del contracte del servei de migració i integració del software COMSIR al nou entorn de comunicacions per missatgeria de la xarxa RESCAT i altres actuacions relacionades

Servei de Tecnologia

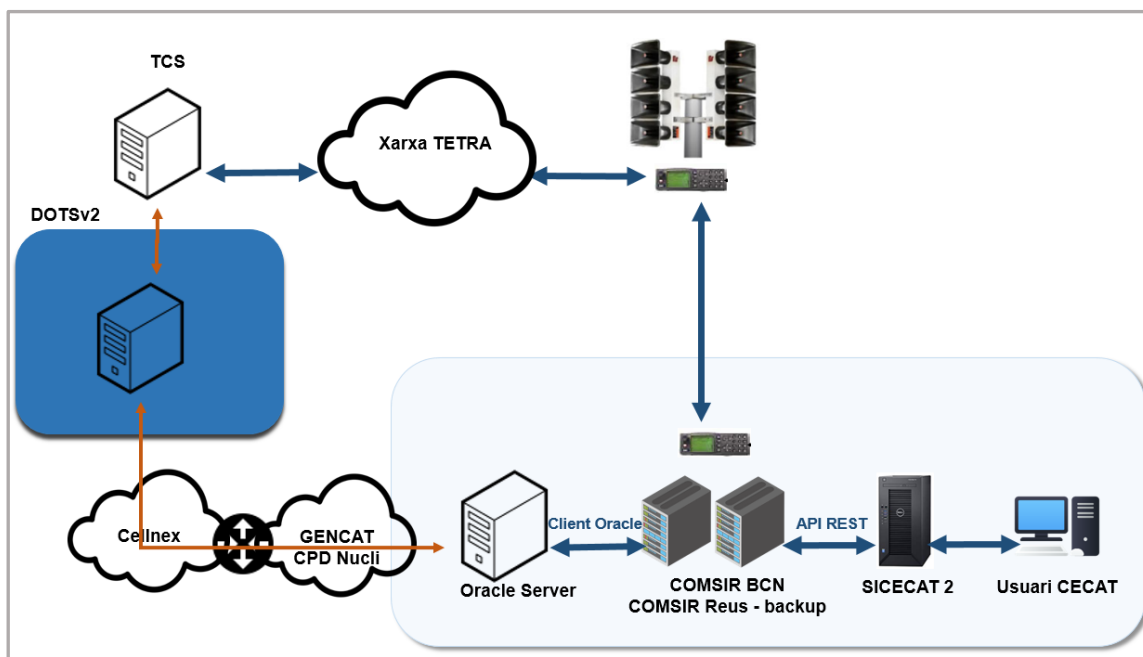


ÍNDEX

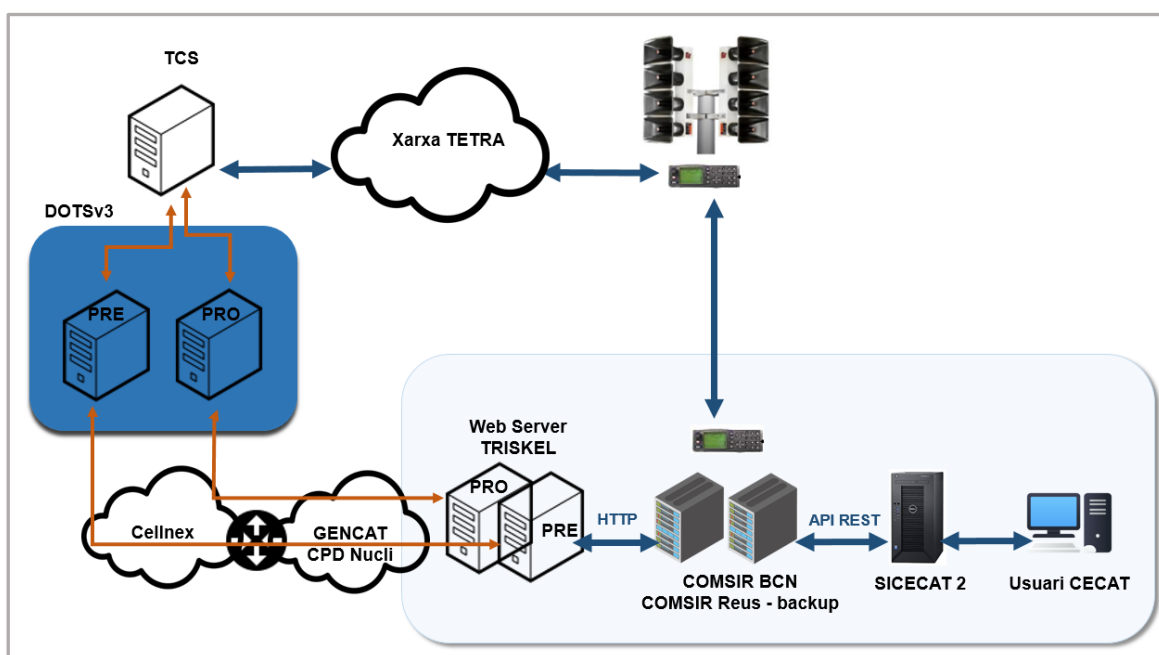
1.	Objecte del contracte	3
2.	Actuació 1. Integració COMSIR a DOTSV3	4
3.	Actuació 2. Actualització i reubicació COMSIR Reus	5
4.	Actuació 3. Integració sirenes preses a COMSIR	6
5.	Relacions amb l'Administració	6

1. Objecte del contracte

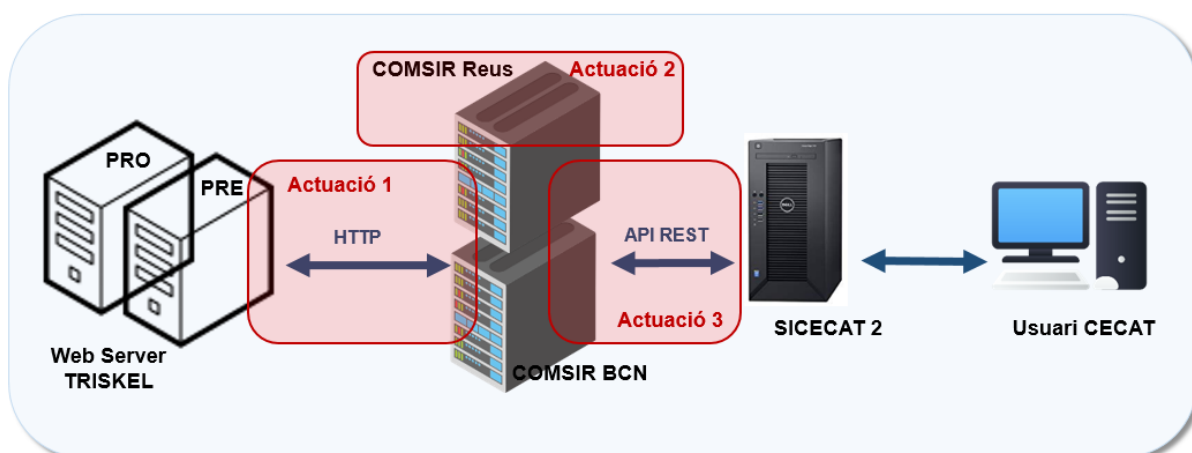
L'objecte del contracte és el servei de migració i integració del software COMSIR al nou entorn de comunicacions per missatgeria de la xarxa RESCAT, i altres actuacions relacionades que es detallen a continuació.



Il·lustració 1. Arquitectura de les comunicacions actual



Il·lustració 2. Arquitectura de les comunicacions a implementar



Il·lustració 3. Actuacions a realitzar

- **Actuació 1:** integració del COMSIR al Web Service de TRISKEL, per a poder utilitzar el servei de missatgeria TETRA DOTSv3.
- **Actuació 2:** actualització del maquinari COMSIR Reus i ubicació d'aquest equipament a un entorn CPD
- **Actuació 3:** modificacions al COMSIR i al seu servei API REST per tal d'integrar les sirenes de preses amb el programari SICECAT 2.

2. Actuació 1. Integració COMSIR a DOTSv3

Les accions i treballs a realitzar seran els següents:

- Reunions prèvies juntament amb la DGPC, l'Oficina de Gestió de la xarxa RESCAT i el proveïdor Triskel Telecom per tal de detectar les necessitats de comunicació del COMSIR amb el web-server de Triskel.
- Triskel proporcionarà a l'adjudicatari la documentació sobre l'API HTTP del web-server.
- Proves de comunicacions en un entorn simulat, tant a la banda del web-server com a la banda del COMSIR.
- Proves de comunicació en entorn de Preproducció:
 - o Triskel desplegarà el web-server al seu servidor de Preproducció
 - o L'Oficina RESCAT realitzarà les configuracions necessàries al entorn de Preproducció del DOTSv3
 - o L'adjudicatari realitzarà la instal·lació del servidor COMSIR de Preproducció (desmuntat en l'actuació 2) al CPD del CECAT Barcelona.



- L'adjudicatari realitzarà la migració de totes les funcions i prestacions actuals del COMSIR al servidor DOTSV3 utilitzant la interfície API HTTP del web-server de Triskel.
- Un cop validat l'entorn de proves, l'adjudicatari farà la instal·lació a l'entorn de producció. La DGPC disposa de dos servidors COMSIR, un al CECAT Reus i l'altre al CECAT Barcelona. Es realitzarà primer la migració i validació del CECAT Barcelona, mantenint operatiu el CECAT Reus durant el procés de migració.

3. Actuació 2. Actualització i reubicació COMSIR Reus

Les accions i treballs a realitzar per l'empresa adjudicatària seran els següents:

- El Departament facilitarà el maquinari que s'haurà de configurar com a nou servidor COMSIR Reus. L'adjudicatari l'haurà de recollir a les dependències de la DGPC per a la seva posada a punt a taller.
- Instal·lació i configuració del servidor amb el software COMSIR, el client Oracle per a la connexió a DOTSV2, SQL Server, Web-server i tots els components necessaris.
- Visita de replanteig al CECAT Reus juntament amb DGPC i Oficina RESCAT. Caldrà validar els següents aspectes:
 - Acordar i validar la ubicació del servidor al rack del CPD i el punt de xarxa
 - Acordar i validar la ubicació de l'emissora RESCAT a rack del CPD i el punt de connexió de l'antena al combinador.
- Desmuntatge del COMSIR antic ubicat a la sala CECAT Reus. Desmuntatge de l'emissora RESCAT per traslladar-la al CPD.
- Configuració de xarxa del nou servidor COMSIR amb la configuració que tenia el COMSIR desmuntat.
- Muntatge del nou servidor COMSIR i l'emissora RESCAT al CPD segons les indicacions acordades en el replanteig.
- Trasllat del COMSIR desmuntat a les dependències de l'adjudicatari, per tal de configurar-lo i utilitzar-lo en les proves de desenvolupament de l'actuació 1.

L'Oficina de Gestió de la xarxa RESCAT estarà a disposició per trobar la ubicació òptima al CPD per al servidor i l'emissora RESCAT, per resoldre qualsevol dubte o problema en les connexions de xarxa i d'antena, i facilitar les configuracions de xarxa necessàries.



4. Actuació 3. Integració sirenes preses a COMSIR

Les accions i treballs a realitzar per l'empresa adjudicatària seran els següents:

- Al COMSIR, configuració d'un sistema de visualització específic per a les sirenes de risc de trencament de preses, per tal de diferenciar-les de les sirenes de risc químic.
- Al COMSIR, configuració de totes les sirenes de risc de trencament de preses amb els tons del Decret 240/1999 específics per a risc d'inundació: evacuació, fi alerta i prova.
- Modificacions a l'API d'integració del COMSIR per tal d'incloure les diferents funcionalitats de peticions i respostes de les sirenes de risc de trencament de preses.
- Documentar a l'API d'integració del COMSIR els formats dels missatges de petició i resposta per a tots les accions que es pugin realitzar a les sirenes de risc de trencament de preses, i que no estiguin disponibles actualment.
- Caldrà lliurar a la DGPC la documentació de l'API, per tal que l'empresa adjudicatària del lot del servei evolutiu i correctiu del SICECAT II pugui realitzar les modificacions necessàries a la part SICECAT II.

5. Relacions amb l'Administració

L'empresa adjudicatària donarà preferència a la utilització de mitjans audiovisuals (videoconferència, etc.) com a forma d'interrelació i farà el lliurament de documents preferentment en format electrònic. En cas de ser necessari realitzar alguna impressió serà preferentment en paper 100% reciclat i amb un procés de fabricació lliure de clor, i a doble cara.

Cap del Servei de Tecnologia