



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ajuntament
de Tortosa

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU»

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIXEN LA LICITACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE L'AMPLIACIÓ DE MEMÒRIA EN ELS SERVIDORS I INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE SENSORS PER A LA MONITORITZACIÓ I AVÍS D'INCIDÈNCIES EN EL CPD ACTUAL.

Identificació de l'expedient

Expedient: 2023-INF-C0203-000008

Assumpte: Contracte subministrament de l'ampliació de memòria en els servidors i instal·lació i posada en funcionament de sensors per a la monitorització i avís d'incidències en el CPD actual.

Centre Gestor: Sistemes d'Informació

Tipus de contracte: Subministrament

Procediment d'adjudicació: Obert simplificat abreujat

Àrea de Serveis Centrals / Unitat de Sistemes d'Informació

1. Introducció

La infraestructura tecnològica de l'Ajuntament suporta els sistemes d'informació que utilitzen els diferents serveis municipals en la seva gestió diària. Sobre aquesta infraestructura s'implementen els serveis que l'Ajuntament actualment està oferint i per tant, requereixen totes les garanties per evitar qualsevol incidència ambiental que pugui afectar la seguretat o funcionament de la infraestructura.

L'actuació 3 «Implantació d'un CPD redundant» del projecte Actualització Infraestructures Digitals de l'Ajuntament de Tortosa (AIDAT) atén la necessitat d'augmentar la seguretat, eficiència i alta disponibilitat dels sistemes d'informació del l'Ajuntament. L'actuació contempla la millora dels dos nodes actuals que formen el CPD principal i la sensorització d'aquest CPD.

Formen part d'aquesta infraestructura 2 servidors que gestionen serveis en els que treballa el personal de l'Ajuntament i que ofereixen els serveis a la ciutadania. Per obtenir una millora en el seu rendiment és necessari l'ampliació de la memòria RAM.

També i sobre aquesta infraestructura es considera necessari la instal·lació i posada en funcionament d'un sistema integral de sensors per millorar la seguretat física podent registrar dades i ser capaços d'avisar via correu electrònic o missatge al mòbil d'alguna anomalia ambiental (temperatura, humitat, etc) o d'abastiment elèctric.

2. Objecte del contracte

L'objecte del contracte i seus requeriments tècnics s'estructura en els lots següents:



LOT	Descripció
LOT 1	Subministrament de 8 targetes de memòria RAM de 32Gb cadascuna.
LOT 2	Subministrament i instal·lació d'un sistema integral de sensors per a la monitorització del CPD.

3. Requeriments tècnics de cada lot

En aquest apartat es descriuen els requeriments tècnics de cadascun dels lots que componen el present plec.

3.1. LOT 1 – Subministrament de 8 targetes de memòria RAM de 32Gb cadascuna.

L'Ajuntament disposa de 2 servidors "HPE Servidor HPE ProLiant DL380 G10" per poder oferir diferents serveis informàtics. Per mantenir un correcte rendiment, és necessari l'ampliació de la memòria RAM i es requereix el subministrament en les condicions que s'especifiquen seguidament:

Descripció	Número unitats
Targeta RAM de 32Gb (HPE 32GB (1 x 32GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Memory Kit)	8

3.2. LOT 2 – Subministrament i instal·lació d'un sistema integral de sensors i monitorització del CPD.

Part de la infraestructura informàtica de L'Ajuntament està ubicada en un Centre de Processament de Dades, per millorar la seguretat física es vol evitar qualsevol incidència que pugui afectar sobre el mateix, és per això que es requereix de tecnologies de monitorització per mesurar de manera remota i precisa variables ambientals com temperatura, humitat, consum d'energia elèctrica i detecció de fums.

Per poder monitoritzar aquestes dades es requerirà d'un sistema CMC III o similar, basat en una centraleta que registri dades dels diferents sensors i mitjançant una interfície gràfica permeti consultar tots els paràmetres.



«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU»

El sistema disposarà de les següents característiques mínimes:

- Transferència de dades mitjançant Ethernet/WIFI.
- Vista ràpida de les dades actuals en portal web.
- Aplicació mòbil i/o aplicacions d'escriptori.
- Utilització de protocols TCP i SNMP estàndard.
- Enviament de dades per correu, sms, app mòbil i/o aplicacions de tercers en el núvol.
- Accés i gestió a les dades de mínim 5 usuaris.
- Recopilació de dades històriques amb generació d'informes estadístics.

El sistema disposarà amb tots els sensors necessaris:

- Sensor de temperatura.
- Sensor d'humitat.
- Sensor d'estat de tensió Elèctrica.
- Sensor detector de fum.

En el cas de produir-se una anomalia, el sistema ha de poder enviar avisos d'alarmes mitjançant correu electrònic i sms o missatge a dispositiu mòbil.

Els paràmetres i configuració de les alarmes han de poder-se configurar en qualsevol moment, i també es podran revisar els seus històrics.

A més es requereix una càmera de vídeo que ha de permetre la visualització de la sala del CPD i la gravació en el cas que detecti moviment. Aquesta càmera ha de poder-se integrar amb un NAS Synology RS217 DSM 7 o superior amb alguna aplicació basada en web per administrar càmeres IP, que disposa el departament de Sistemes d'Informació, per poder emmagatzemar gravacions de vídeo en el moment que detecta un moviment de presència de persones, aquestes gravacions tindran un cert temps de retenció.

L'empresa licitadora ha de realitzar la instal·lació del sistema, configuració i posada en marxa.

Cap de la Unitat de Sistemes d'Informació

