



AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Pot verificar la integritat del document amb el codi de verificació electrònic a l'adreça següent: <https://ciutada.guixols.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Codi de Verificació electrònic: 46889c95-b638-4d88-9007-101a71666170



AJUNTAMENT DE
SANT FELIU DE GUÍXOLS

<<Pla de Recuperació, Transformació Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU>>

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

El subministrament d'un sistema de gestió de base de dades, així com la seva configuració i posta en marxa i els serveis de migració de la plataforma actual cap a la nova es regiran pels següents requisits operatius, tècnics i funcionals

Actualment l'Ajuntament disposa de 2 instàncies de bases de dades en producció, principalment dels proveïdors Audifilm i Aytos, amb la versió d'Oracle 11.2.0.4 i amb un total aproximat de 400 Gb de dades, que s'hauran de migrar cap a la nova plataforma i versió d'Oracle, preferent la versió 19c.

Condicions d'instal·lació i posta en marxa

L'equip s'instal·larà al rack del CPD de l'Ajuntament de Sant Feliu de Guíxols, ubicat a l'edifici de la Plaça del Mercat 6-9 de Sant Feliu de Guíxols

Qualsevol instal·lació es coordinarà amb els responsables tècnics de l'Ajuntament, que proporcionaran a l'adjudicatari les eines necessàries per accedir als sistemes informàtics corporatius.

Previ a la posta en marxa definitiva de la migració de dades, s'hauran de fer un joc de proves amb els responsables tècnics, que validaran el funcionament de la migració

Requisits funcionals del sistema a proporcionar

L'equip gestor de base de dades haurà de complir, com a mínim, amb les següents característiques funcionals

- Processador Intel® Xeon® S4314 2.4 GHz, 16 cores, 135 watts, 24 MB L3 cache
 - Level 1: 32 KB instruction and 32 KB data L1 cache per core
 - Level 2: 1 MB shared data and instruction L2 cache per core
 - Level 3: Up to 1.375 MB shared inclusive L3 cache per core
- 256 GB (8 x 32 GB) ampliable fins 512 GB sense pèrdua de RAM original
- Dos discs interns de 240 GB M.2 SSDs (mirrored) per sistema operatiu i Grid Infrastructure software
- Dos unitats de disc NVMe SSDs (6.8 TB per-drive) per magatzem de dades

Finançat per





Codi de Verificació electrònic: 46889c95-b638-4d88-9007-101a71666170



AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS

<<Pla de Recuperació, Transformació Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU>>

- 1 port GbE i 1 port sèrie RJ45 per gestió
- 1 x USB 3.0 ports (one rear)
- 2 x 10/25 GbE Dual Rate SFP28 Short Range (SR) Transceiver
- Processador de servei:
 - Remote keyboard, video, and mouse redirection
 - Full remote management through command-line, IPMI, and browser interfaces
 - Remote media capability (USB, DVD, CD, and ISO image)
 - Advanced power management and monitoring
 - Active Directory, LDAP, and RADIUS support
 - Dual Oracle ILOM flash • Direct virtual media redirection
- Sistema Operatiu Oracle Linux (o equivalent) preinstal.lat
- Oracle Linux KVM o equivalent preinstal.lat
- Appliance Manager preinstal.lat : Amb aquesta capa SW integrada, el sistema pot de facilitar tasques como l'administració, parxejat, còpies de seguretat i la monitorització del sistema.
- 2 x 1,200 watt hot-swappable and redundant power supplies, rated 96% efficiency
- Cable Aruba 10G SFP+ a SFP+ DAC 3 mts
- Actualització del sistema de hardware i de bases de dades des d'un únic punt de suport d' accés
- Accés al suport del fabricant per tot el sistema tan de hardware com del software i de la Base de dades associada a l'entorn

No seran admissibles en cap cas solucions de posta a disposició d'actius al núvol.

L'equip es lliurarà amb 3 anys de garantia i suport segons la modalitat “*Premier suport for Systems*”

Requisits dels serveis d'instal·lació i posta en marxa

L'adjudicatari haurà de proporcionar els següents serveis per la posta en marxa del sistema :

Disseny i especificació de la implantació:

Es realitzarà una reunió inicial amb el departament de Sistemes de l'Ajuntament per revisar l'abast, les fases, les dades necessàries i els interlocutors tècnics responsables de cada part.

Finançat per





AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Pot verificar la integritat del document amb el codi de verificació electrònic a l'adreça següent: <https://ciutada.guixols.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Codi de Verificació electrònic: 46889c95-b638-4d88-9007-101a71666170



AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS

<<Pla de Recuperació, Transformació Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU>>

- En aquesta fase es farà un repàs al projecte.
- També es durà a terme una revisió de la informació que recopili l'Ajuntament sobre els entorns actuals
- Es validaran les recomanacions d'arquitectura i s'elaborarà una proposta d'arquitectura òptima.

Lliurament del material a l'Ajuntament de Sant Feliu de Guíxols

Es gestionarà el lliurament del material a les ubicacions indicades (plaça del mercat 6-9 de Sant Feliu de Guíxols)

Instal·lació física de l'Appliance

L'Ajuntament de Sant Feliu de Guíxols comptarà amb l'espai físic al rack i les connexions necessàries per realitzar la instal·lació. Es realitzaran les tasques següents:

- Desembalat i inventariat dels components
- Instal·lació dels components de l'appliance al rack
- Connexionat entre els elements de l'appliance.
- Connexionat a la xarxa de l'Ajuntament
- Connexió a l'alimentació, arrancada inicial i revisió del Hardware.
- Configuració de les interfícies de gestió dels nodes de que consta l'appliance, segons els paràmetres de xarxa indicats per l'Ajuntament
- Verificació i actualització firmware.
- Configuració/Supervisió del raid dels discs interns.
- Configuració de la xarxa segons paràmetres de la LAN de l'Ajuntament
- Instal·lació del darrer bundle de parxes per actualització del nucli.
- Parametrització del nucli segons requeriments d'Oracle.

Instal·lació i configuració de Base de Dades de prova:

Aquesta fase consistirà en crear una BD de proves per comprovar el bon funcionament de l'entorn. Es farà:

- Es consensuarà amb l'Ajuntament la versió de bases de dades a instal·lar. S'optarà, sempre que sigui possible, per les versions més actualitzades de la base de dades, per temes de suport, que preferentment serà la v.19

Finançat per



MINISTERIO DE POLÍTICA TERRITORIAL





Codi de Verificació electrònic: 46889c95-b638-4d88-9007-101a71666170



AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS

<<Pla de Recuperació, Transformació Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU>>

- A partir d'aquest punt es podran crear las bases de dades aplicant sempre les best practices estipulades per el fabricant segons el tipus i naturalesa d'aquesta base de dades.

Proves d' infraestructura

Un cop finalitzada la instal·lació de la infraestructura de l'appliance, es procedirà a realitzar les bateries de proves recomanades pel fabricant per comprovació del correcte funcionament

Aquestes proves consistiran en la simulació d'una errada real mitjançant procediments físics o lògics i la comprovació de que els serveis segueixen funcionant de manera correcta.

Les proves que s'executaran seran, com a mínim:

- Extracció d'un disc
- Reinici de Database Appliance
- Fallada de node de base de dades
- Fallada del sistema de xarxa
- Parada i arrancada de nodes de base de dades
- Fallada PDU
- Proves de Power-Off y Power-On seguint el procediment que marca el fabricant.

Migració de Base de Dades de prova

Aquesta fase consistirà en la migració de les actuals BBDD al nou appliance.

Se consensuarà amb l'Ajuntament per confirmar que existeixen còpies de las actuals BBDD.

- S'instal·larà la versió d'Oracle corresponent, preferentment la 19.c
- Es realitzaran proves de la migració de dades, configuració d'scripts necessaris, temps de migració, etc.

Finançat per





Codi de Verificació electrònic: 46889c95-b638-4d88-9007-101a71666170



AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS

<<Pla de Recuperació, Transformació Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU>>

Migració de Base de Dades de producció

Es consensuarà amb l'Ajuntament el moment per la migració de les bases de dades de producció, buscant la millor finestra horària per minimitzar l'impacte als serveis municipals.

Un cop realitzada la migració de cada base de dades, es faran un primer joc de proves per tal de valorar si es dona per bona la migració o cal tirar-la enrere, per evitar tenir els sistemes aturats el menor temps possible

Durant els següents dies a la posta en producció, l'adjudicatari assignarà un tècnic de referència per atendre amb el màxim de prioritat possible qualsevol incidència que pugui sorgir atribuïble al nou equip o a la migració.

Documentació

A la finalització del projecte, es lliurarà la següent documentació:

- Documentació amb tota la informació relativa a la instal·lació de la nova infraestructura, així com un esquema de la connectivitat de la solució implementada.
- Un cop finalitzada la instal·lació de les bases de dades, es lliurarà la documentació de la instal·lació i configuració de cadascuna d'elles. Aquests documents serviran com guia de referència futura sobre aquesta base de dades i s'haurà d'anar actualitzant amb els canvis de configuració que es vagin produint.

Serveis de suport

El suport posterior a la finalització del projecte consistirà en serveis sobre els sistemes de hardware, software del sistema operatiu i software integrat, que consta de :

- Actualitzacions de programes, actualitzacions de manteniment, correccions, actualitzacions de manteniment de seguretat y alertes de seguretat pel software del sistema operatiu i el software integrat
- Actualitzacions de manteniment crítiques pel software del sistema operatiu

Finançat per





AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Pot verificar la integritat del document amb el codi de verificació electrònic a l'adreça següent: <https://ciutada.guixols.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Codi de Verificació electrònic: 46889c95-b638-4d88-9007-101a71666170



AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS

<<Pla de Recuperació, Transformació Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU>>

- Eines d'actualització
- Certificació amb la majoria de les versions / els productes nous de tercers o la majoria dels nous productes d'Oracle data base
- Versions principals de productes i tecnologies pel software del sistema operatiu i software integrat
- Recomanacions de modificacions al sistema
- Assistència per les sol·licituds de servei les 24 hores del dia, els 7 dies de la setmana
- Accés a la plataforma d'incidències
- Accés 24x7 a Oracle Unbreakable Linux Network
- Accés a certes actualitzacions de manteniment de seguretat d'Oracle Linux que poden aplicar-se mentre el sistema de hardware està funcionant i no requereixen reiniciar el sistema
- Accés als Serveis Platinum segons es descriu a www.oracle.com/us/support/library/platinum-services-policies-1652886.pdf
- Servei no tècnic d'atenció al client en hores d'oficina normal

Next Generation UE

Aquest contracte es troba finançat per la Unió Europea, Next Generation EU, dins el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència component 11, inversió 3, (Transformació Digital i Modernització del Ministeri de Política Territorial i Funció Pública i de les Administracions de les Comunitats Autònomes i les Entitats Locals) línia estratègica 4. (Infraestructures digitals. Projecte: Modernització de la infraestructura tecnològica).

Aquesta línia té per objectiu finançar actuacions d'inversió que millorin les infraestructures tecnològiques de les administracions públiques i els mecanismes de tramitació envers la ciutadania

Finançat per





AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Pot verificar la integritat del document amb el codi de verificació electrònic a l'adreça següent: <https://ciutada.guixols.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Codi de Verificació electrònic: 46889c95-b638-4d88-9007-101a71666170



AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS

<<Pla de Recuperació, Transformació Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU>>

connectivitat i interoperativitat dels sistemes informàtics de les administracions públiques.

Els serveis contractats ajudaran a proporcionar uns serveis de bases de dades de més capacitat, més velocitat i més seguretat millorant així el rendiment global de tots els sistemes informàtics corporatiu aportant més eficiència i productivitat i possibilitant el creixement que es preveu pels propers anys

Els serveis de migració permetran millorar la connectivitat dels sistemes corporatius a la resta de productes tecnològics en quan es posen al dia les versions del programari Oracle, requisit indispensable per molts productes de mercat

Les actuacions incloses al Component 11 contribueixen a la consecució de les fites i objectius següents:

168 – “*Adjudicación de proyectos de apoyo a la transformación digital del Ministerio de Política Territorial y Función Pública y de las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de los Entes Locales*”

169 – “*Finalización de todos los proyectos de apoyo a la transformación digital del Ministerio de Política Territorial y Función Pública y de las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de los Entes Locales*”.

Contribució a objectius digitals: 011 solucions de TIC per a l'Administració, serveis electrònics i aplicacions amb una contribució digital del 100%.

Mecanisme per al control de les fites i objectius. El responsable del contracte vetllarà pel compliment de les fites i objectius. És per això que realitzarà controls periòdics del compliment de les fites i els objectius. Tanmateix, els mecanismes per al control de les fites i els objectius es duran a terme garantint el compliment de les finalitats relacionades amb el canvi climàtic, així com garantint el principi de no causar un perjudici significatiu al medi ambient. Així mateix, es tindran en compte la utilització de diferents mitjans per tal de realitzar el control de les fites i els objectius, com són: informes de seguiment, així com la finalització del contracte dins dels terminis fixats.

Les mesures de control i avaluació del projecte es mesuraran amb la capacitat del nou sistema (espai en Tb) i del seu rendiment.

Es troba subjecte als controls de la Comissió europea, l'Oficina de lluita antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea i el dret d'aquests òrgans a l'accés a

Finançat per



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE POLÍTICA TERRITORIAL





AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Pot verificar la integritat del document amb el codi de verificació electrònic a l'adreça següent: <https://cultura.guixols.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Codi de Verificació electrònic: 46889c95-b638-4d88-9007-101a71666170



AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS

<<Pla de Recuperació, Transformació Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU>>

la informació sobre el contracte i a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el disposat a l'article 132 del reglament financer.

Així mateix, resulta d'obligatòria aplicació al contracte el Pla de mesures antifrau i anticorrupció aprovat per aquesta entitat. El contractista garantirà el respecte del principi de "no causar un perjudici significatiu" (DNSH), així com el compliment de la metodologia de seguiment de les ajudes conforme el previst al PRTR, a l'article 5.2 del Reglament (UE) número 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021, i la seva normativa de desenvolupament, en particular la vinculada al compliment de les fites i objectius.

En particular es complirà amb la Comunicació de la comissió Guia tècnica 2021/C 58/01, sobre l'aplicació del principi de "no causar un perjudici significatiu", així com el que és requerit a la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del Pla de recuperació i resiliència d'Espanya (CID), i les condicions de l'etiquetat verd i digital. Això inclou el compliment de les condicions específiques assignades al Component 11, en què s'emmarquen aquestes actuacions pel que fa al principi DNSH, i especialment les que es recullen als apartats 3 i 8 del document del Component del Pla i a l'annex de la CID.

En relació a l'etiquetatge climàtic/mediambiental, en el disseny i el desenvolupament del contracte s'ha de tenir en compte també l'etiquetatge de contribució climàtica corresponent a la inversió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència en què s'emmarquen les actuacions, d'acord amb el que preveu l'annex VI del Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer. Cada etiqueta està associada a unes condicions que cal respectar. Un cop coneguda l'etiqueta, si escau, les condicions establertes s'han de consultar a l'annex VI del Reglament esmentat, que inclou tots els camps d'intervenció predefinits.

El projecte compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd. El projecte compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi de no significant harm - DNSH) als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del reglament (UE) 2020/852 i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya. Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons l'article 17 del Reglament

Finançat per



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE POLÍTICA TERRITORIAL





Codi de Verificació electrònic: 46889c95-b638-4d88-9007-101a71666170



AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS

<<Pla de Recuperació, Transformació Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU>>

(UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant la implantació d'un sistema de classificació (o taxonomia) de les activitats econòmiques mediambientals sostenibles:

- Mitigació del canvi climàtic.
- Adaptació al canvi climàtic.
- Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
- Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus.
- Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
- Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de recuperació, transformació i resiliència. Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable. Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu" en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (2021/C 58/01), a la Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya i al seu annex. Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat. El compliment del DNSH inclou també el compliment de les condicions específiques previstes al Component 11, i a la Inversió 3, tant pel que fa al principi DNSH, com a l'etiquetatge climàtic i digital. Es complirà amb els compromisos en matèria de comunicació, encapçalament i logos que es contenen a l'article 9 de la Orde HFP/1030/2021.

El contractista, haurà d'aportar les següents declaracions:

- La declaració de la cessió i tractament de dades en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de recuperació, transformació i resiliència.
- El compromís de compliment dels principis transversals establerts al Pla de recuperació, transformació i resiliència i que poguessin afectar a l'àmbit objecte de gestió.
- La declaració d'absència de conflicte d'interessos (DACI)
- Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 (annex 6).

Finançat per



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE POLÍTICA TERRITORIAL





AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Pot verificar la integritat del document amb el codi de verificació electrònic a l'adreça següent: <https://ciutada.guixols.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Codi de Verificació electrònic: 46889c95-b638-4d88-9007-101a71666170



AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE GUÍXOLS

<<Pla de Recuperació, Transformació Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU>>

El contractista també aportarà la informació prevista a l'article 8 de l'ordre HFP/1030/2021:

- NIF del contractista o subcontractistes.
- Nom o raó social.
- Domicili fiscal del contractista i, si s'escau, dels subcontractistes
- Acreditació d'inscripció en el cens d'empresaris de l'Agència Estatal Tributària (art. 8.2 de l'Ordre 1030/2021)

Així mateix, l'empresa contractista –o si s'escau, l'empresa o les empreses subcontractistes– tenen l'obligació d'aportar la informació relativa al titular real del beneficiari final dels fons en la forma prevista en l'article 10 de l'Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les entitats del sector públic estatal, autonòmic i local per al seguiment del compliment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

Facturació: L'Adjudicatari haurà de presentar dues factures, una corresponent al subministrament i posta en marxa de l'equip i l'altra pels serveis de migració.

La factura corresponent a l'equip subministrat es podrà emetre quan aquest hagi estat recepcionat per l'Ajuntament i posat en marxa per part de l'adjudicatari.

La factura corresponent als serveis de migració es podrà presentar quan estigui feta, provada i aprovada pel responsable del contracte.

La factura haurà d'incloure el text "Finançat pel Mecanisme de Recuperació, Transformació i Resiliència i per la Unió Europea NextGeneration EU, component 11 MRR línia 4" i els logotips corresponents.

El cap de de l'àrea,

Sant Feliu de Guíxols, 13 d'octubre de 2023

Finançat per



MINISTERIO DE POLÍTICA TERRITORIAL

