

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

Informe de necessitat i memòria justificativa de la contractació per l'adquisició i implantació de la infraestructura i llicències per la renovació de la infraestructura de servidors de TAIGUA mitjançant adhesió a l'acord marc de subministrament de solucions i serveis gestionats de virtualització del Consorci Localret

ÍNDIX

1	Denominació del contracte	4
2	Necessitats a satisfer i descripció de l'objecte del contracte	4
3	Bens a subministrar	4
4	Context.....	4
4.1	Infraestructura Actual	4
4.2	Esquema proposat d'infraestructura i connectivitat	5
4.3	Característiques i elements dels bens a subministrar (Mínims).....	7
4.3.1	Rack, PDUs i KVM.....	7
4.3.2	Servidors físics:.....	7
4.3.3	Cabina de discos Unity XT 380	8
4.3.4	Servidor de Backup Exagrid EX20	9
4.3.5	Connectivitat (switchos, tranceptors i cablejat)	10
4.3.6	Sistema de Virtualització Proxmox de Pagament.	10
4.3.7	Llicències Windows	11
4.3.8	Llicències Veeam Backup Essentials	11
4.3.9	Documentació del Projecte	12
5	Subministrament d'equips oferts.....	13
6	Característiques dels serveis a realitzar (Mínims)	13
6.1	Instal·lació i posada en marxa	13
6.2	Formació.	13
7	Objecte del contracte.....	14
8	Codi CPV i descripció	14
9	Divisió lots	15
10	Justificació de que TAIGUA no disposa de mitjans propis per a satisfer l'objecte del contracte. 15	
11	Durada del contracte contracte/termini d'execució.....	15
11.1	Durada inicial:.....	15
11.2	Pròrrogues previstes	16

12	Procediment d'adjudicació.....	16
13	Pressupost base de licitació	16
13.1	Pressupost	16
14	Modificacions del contracte: descripció i import	16
14.1	Subjectives	16
15	Valor estimat del contracte (VEC)	18
16	Consignació de la despesa al pressupost de TAIGUA.....	18
17	Subcontractació a tercers de la realització parcial de la prestació	18
18	Solvència	18
18.1	Solvència econòmica i financera que s'exigeix a l'empresa.....	18
18.2	Solvència tècnica o professional	18
19	Criteris d'adjudicació	18
19.1	Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules. Fins a 100 punts.....	18
19.1.1	Oferta econòmica: (Fins a 90 punts).	18
19.1.2	Termini d'execució de la implantació. (Fins a 10 punts)	19
19.2	Baixes presumptament anormals o desproporcionades	19
19.3	Acords de nivell de servei (ANS/SLA) i suport tècnic	19
19.3.1	Suport i Garantia del Maquinari (Hardware Core).....	19
19.3.2	ANS/SLA de la Plataforma de Virtualització (Proxmox VE)	20
19.3.3	ANS/SLA de subministrament i implantació	20
20	Condicions especials d'execució del contracte de caràcter social, ètic, mediambiental o d'altres, d'acord amb l'art. 202 de la LCSP.	20
20.1	Altres condicions especials d'execució:.....	20
20.1.1	Sobre els principis ètics i regles de conducta:	20
21	Revisió de preus	22
22	Forma de facturació i pagament	22
23	Termini de garantia.....	23
24	Responsable del contracte i unitat encarregada del seguiment i execució contracte	23
24.1	Responsable del contracte	23
24.2	Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte	24
25	Lloc i data de lliurament dels bens	24
26	Necessitat de coordinació d'activitats empresarials en l'execució del contracte.....	24
27	Aplicació requisits de normes ISO	24
28	Cessió i tractament de dades	24
29	Obligació de subrogació de personal	25
30	Annexos econòmics de la licitació	26

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

30.1	ANNEX I. Oferta.....	26
30.2	ANNEX II. Deure d'informació previst en l'article 129 de la LCSP.	27
30.3	ANNEX III. Instruccions de regulació respecte al tractament de dades personals que suposa el contracte de	29
30.4	ANNEX IV. Declaració d'absència de conflicte d'interès (DACI).....	34
30.5	ANNEX V. Model de declaració d'absència de conflictes d'interès dels beneficiaris	36
30.6	ANNEX VI. Model de declaració de cessió i tractament de dades en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR).....	37
30.7	ANNEX VII. Model de declaració relativa a la subcontractació.....	38
30.8	ANNEX VIII. Model de declaració de compromís en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR)	39
30.9	ANNEX IX. 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.....	40
30.10	ANNEX XI. Declaració responsable sobre el compliment dels principis transversals aplicables al pla de recuperació, transformació i resiliència	42
31	ANNEX XII. Declaració responsable d'adhesió al pla de mesures antifrau relacionat amb els sistemes d'informació, gestió i control del pla de recuperació, transformació i resiliència	43
32	ANNEX XIII. Model de declaració responsable sobre el compliment amb la legislació i política ambiental	44
33	ANNEX XIV. Model de declaració responsable sobre el compliment amb la legislació i política ambiental	46
34	ANNEX XV. Informació sobre cessió i tractament de dades.	48

1 Denominació del contracte

ADQUISICIÓ I IMPLANTACIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA I LLICENCIES PER LA RENOVACIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVIDORS DE TAIGUA

2 Necessitats a satisfer i descripció de l'objecte del contracte

Les necessitats existents juntament amb el creixement previst dels sistemes d'informació de TAIGUA requereix un increment significatiu de nombre de màquines virtuals i recursos de còmput necessaris. Això unit a l'existència d'una molt pròxima obsolescència de diverses de les infraestructures CORE actuals de TAIGUA fa necessari renovar aquests sistemes.

L'objectiu fonamental del present projecte és el redimensionament i renovació de les plataformes de virtualització, això inclou tant el canvi de tota la infraestructura com del software de virtualització i sistemes operatius per obtenir una nova granja de servidors amb hipervisors actualitzats i capacitat suficient per assolir els objectius estratègics de TAIGUA, tot obtenint una plataforma escalable per poder cobrir les necessitats actuals i dels propers anys.

El manteniment de la disponibilitat dels sistemes virtuals, l'eficiència, el compliment del Reglament General de Protecció de Dades (RGPD) i de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS), constitueixen objectius prioritaris i, per tant, són requeriments mínims imprescindibles en el present expedient.

És per aquesta raó que des del Servei de Sistemes TIC de TAIGUA s'ha considerat com a millor opció la d'adherir-se al LOT 1 de l'Acord Marc de subministrament de solucions i serveis gestionats de virtualització (Exp 1431-0012/2024) que té la central de compres LOCALRET i que actualment es troba vigent.

3 Bens a subministrar

En aquest apartat es mostraran els bens a subministrar, cal destacar que s'enuncien els principals bens, però en cap cas és un llistat limitatiu, sent responsabilitat del licitador validar i certificar la compatibilitat i totalitat dels mateixos per a la instal·lació i posada en marxa de la solució i els serveis indicats. Per tant, serà responsabilitat del licitador fer oferta amb la totalitat d'elements necessaris (serveis, llicències, rack, servidors, electrònica de xarxa, cablejat, connectors, altres components auxiliars,...), tant els indicats com aquells que siguin requerits i/o consideri oportuns per l'òptim funcionament de la solució:

4 Context

Per facilitar la comprensió i ajudar a entendre i delimitar els bens a subministrar es mostra a mode de situació i resum:

- Infraestructura Actual
- Esquema Proposat
- Característiques i elements dels bens a subministrar (Mínims)

4.1 Infraestructura Actual

TAIGUA disposa a Terrassa d'un CPD correctament refrigerat amb línies de SAI, generador i accés restringit. En aquesta sala s'allotja el Rack amb els elements de comunicació i servidors en servei, el CPD està dimensionat a tots nivells per allotjar un segon Rack que s'ha de subministrar amb la

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

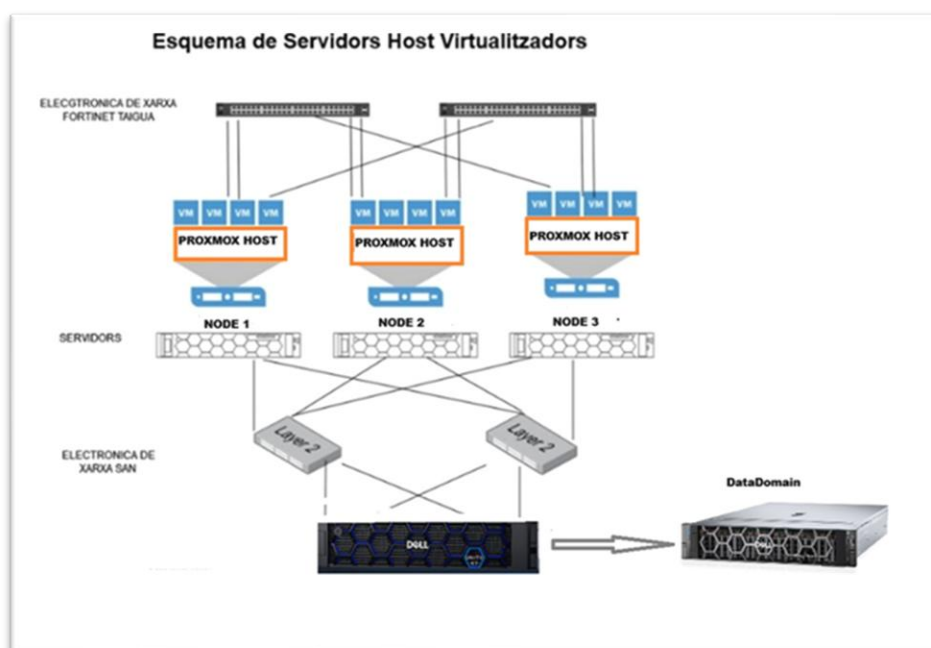
Exp.: AAM260121

resta de la infraestructura amb l'objectiu d'allotjar tota la infraestructura subjecte a l'abast d'aquest contracte.

Respecte a la infraestructura actual, TAIGUA disposa de 2 nodes físics amb un total de 6 màquines virtualitzades amb Hyper-V que donen serveis bàsics de xarxa (*DHCP*, *DNS* i *Active Directory*) més 3 màquines *Standalone* amb diferents serveis.

4.2 Esquema proposat d'infraestructura i connectivitat

L'esquema de la solució proposada hauria de ser la següent o molt similar a aquesta:



La infraestructura, maquinari i programari de base oferts s'han d'adaptar al màxim a les necessitats de TAIGUA, a més de garantir la clonació de les màquines existents a la nova. Per tal d'executar el procés de canvi d'entorns s'haurà de cercar una finestra d'actuació que no impacti en el dia a dia de TAIGUA (realització de tasques amb tall des serveis faran fora d'hores). Les màquines actuals s'hauran d'instal·lar de zero i copiar/migrar les configuracions. En el cas que els *ADs*, cal que s'instal·lin de nou, afegir-los al domini com a secundaris i posteriorment atorgar el *rol de master* a un d'ells i finalment despromocionar els antics.

A continuació es mostra una taula amb els requeriments mínims de Servidors que s'implantaran sobre la nova plataforma:

SO	VCPU (cores)	Memòria (Gb)	Disc (Gb)	Rol
Windows	2	8	500	BASE
Windows	2	8	500	BASE
Windows	2	8	500	BASE
Windows	2	8	500	BASE
Windows	2	8	500	BASE
Windows	4	32	250	BASE
Windows	4	16	8.000	BASE
Windows	2	32	2.000	BASE
Windows	4	32	2.000	SERVEIS
Windows	4	32	2.000	SERVEIS
Windows	4	32	2.000	SERVEIS
Windows	2	16	500	SERVEIS
Windows	2	8	250	SERVEIS
Windows	2	8	250	SERVEIS
Windows	2	16	500	SERVEIS
Linux	16	32	250	SERVEIS
Linux	6	32	250	SERVEIS
Linux	2	8	500	SERVEIS
Linux	2	16	500	SERVEIS
Linux	2	8	500	SERVEIS
Linux	4	8	60	SERVEIS
Consum recursos	72	120	22.310	

*Aquesta taula es mostra únicament a títol orientatiu de consum de recursos, en cas que es necessiti més detall dels servidors caldrà sol·licitar-ho i signar un NDA.

La infraestructura prevista és una infraestructura clàssica 3 nodes/servidors físics sobre els que correran els serveis de virtualització Proxmox i les màquines virtuals, una cabina de discos que presentarà els seus recursos al sistema de virtualització i una solució de *Backup* tipus datadomain o Exagrid.

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

4.3 Característiques i elements dels bens a subministrar (Mínims)

En el següents punts es farà una descripció dels principals bens a licitar, però en cap cas és un llistat limitatiu, sent responsabilitat del licitador validar i certificar la compatibilitat i totalitat dels mateixos per a la instal·lació i posada en marxa de la solució i els serveis indicats. Totes les configuracions a presentar i cotitzar és imprescindible que es configuren en alta disponibilitat i amb redundància de connexions i camins d'interconnexió.

4.3.1 Rack, PDUs i KVM

En el marc de les necessitats d'infraestructura tecnològica de l'entitat, es requereix el subministrament d'un armari *rack* de 42U de la marca Openetics, model 2622 amb una alçada de 2 metres i unes dimensions de 2000 mm x 1200 mm x 800 mm, amb porta davantera i posterior perforades, rodes i potes d'estabilització i anivellament. L'elecció d'aquest model i característiques és justificada per mantenir homogeneïtat i perfecte acoblament dins del CPD amb els elements i necessitats existents.

La part superior del *rack* haurà de ser perforada i practicable, amb la finalitat de passar cables (La totalitat dels cables van pel sostre), facilitar el flux d'aire i garantir una refrigeració adequada dels equips instal·lats.

Cal contemplar com a mínim els següents elements:

- Monitor, Consola Teclat amb *KVM* integrat per a un mínim 3 de tres nodes.
- Passacables verticals amb tapa per a la correcta gestió del cablejat.
- Dues safates *enrackables*.
- Tres panells guia de cables de 1U amb raspall.
- Sistema de tancament de seguretat tipus *Handylock* a la porta davantera i tancament amb clau a la porta posterior.
- Dues safates fixes per armari mural de 19".
- Dues *PDUs* de connexió amb ancoratge al *rack* en format vertical, un mínim de 24 preses d'endoll i capacitat per 3500W 230V i connexió a a línia amb uns connectors schuko que es troben a paret a uns 5 metres del *Rack*, existint ja una preinstal·lació de reixes i canals per passar els cables. Les línies a les que s'han de connectar compleixen amb la normativa elèctrica actual, estan protegides i connectades a SAI.
- Qualsevol altre component que sigui necessari per a la seva instal·lació i posada en marxa del servei.

4.3.2 Servidors físics:

La solució es basa en una arquitectura de tres nodes físics amb sistema de virtualització **Proxmox** i configuració en **tolerància a fallades HA (High Availability)**, **equilibrat de càrrega** i manteniment sense interrupcions per contribuir a minimitzar riscos operatius i a assegurar la continuïtat del servei.

A continuació es mostra la configuració mínima de cadascun dels 3 servidors requerits: Servidors *Dell PowerEdge R660xs*:

- CPU:
Riser Config 1, Low Profile, 1x16 LP Slots (Gen4) + 2x8 LP Slot (Gen4), 2CPU
 Heatsink for 2 CPU configuration (CPU more than 150W)
 2 x Processadors Intel Xeon Gold 5420+ 2G 28C/56T, 16GT/s 53M Cache o superior amb mínim 28 nuclis i les següents especificacions mínimes 2 GHz, 28 cores/ 56 Threads, 16 GT/s, 53 MB de memòria cau, Turbo, HT (205 W), DDR5-4400.
- Memòria:
 Mòduls de memòria RAM de mínim 64 GB RDIMM, 6400MT/s, Dual Rank, 64Gb BASE x4 (en format de 4 mòduls de 64GB fent un total de 256 GB per servidor i 768GB entre els tres)
- Emmagatzematge intern:
 2.5" Chassis with up to 8 Hard Drives (SAS/SATA), 2 CPU, PERC 11
 2 discos 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD para RAID1
- Connectivitat:
 Targeta controladora HBA355i amb configuració RAID 1
 2 targetes SFP+ de 4 ports cadascuna
 transceivers SFP+ de 10Gb
 Com a mínim un port per a gestió remota per servidor.
- Alimentació:
 Doble font d'alimentació Titanium (**Redundant 1+1**) de 1100 W (100-240 V CA) amb connexió en calent.
- Garanties i Suport:
 Els servidors inclouran la **garantia de suport tècnic ProSupport and Next Business Day Onsite Service**, durant 36 mesos i una extensió de 24 mesos més que sumaran un total de **60 mesos**.
 ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Month(s)
 ProSupport and Next Business Day Onsite Service Extension, 24 Month(s)

4.3.3 Cabina de discos Unity XT 380

A nivell d'emmagatzematge centralitzat es requereix una cabina **Dell Unity XT 380 Híbrida** amb 2 CPU Intel Xeon (12 nuclis) a 1,7 GHz i 128Gb de Memòria, amb doble controladora i una **capacitat bruta (raw) mínima de 82 TB** en configuració **híbrida** per a garantir un bon rendiment en les diferents necessitats de TAIGUA i aportar tolerància davant fallides de disc.

La cabina vindrà configurada amb 2 safates de discos en format (2u + 3u) la safata de 2u estarà destinada a la Unity XT 380 i els discos Flash i la safata de 3u estarà destinada a discos NL-SAS totalitzant 5u al rack. També inclourà com a mínim 8 ports de 10Gb SFP+ per controladora fent un total de 16 ports 10GB SFP+.

La configuració dels discos a la cabina serà la següent:

1. 4 discos Flash3 de 800Gb SSD per a Sistema operatiu, cache etc.
2. 8 discos Flash de 3,2Tb SSD per a dades crítiques i/o Maquines Virtuals (dades calentes).
3. 8 discos SAS 10K de 1,8Tb HDD per a dades de Producció (Workloads mixtes).
4. 8 discos NL-SAS DE 6Tb hdd per a arxivat, retenció documental etc. (dades fredes).

Aquesta arquitectura facilita la consolidació de càrregues de treball, optimitza l'ús dels recursos i proporciona una base sòlida per a entorns virtualitzats i serveis crítics. A més, la solució presenta

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

característiques d'escalabilitat que permeten adaptar-se a l'evolució de les necessitats de l'organització sense requerir substitucions completes de la infraestructura, contribuint així a una millor eficiència en la inversió i a la sostenibilitat tecnològica a mitjà i llarg termini.

Pel que fa al manteniment i suport, es considera imprescindible que el contracte inclogui un servei de **suport i manteniment Prosuport amb lliurament de peces al següent dia hàbil (Next Business Day)** i monitoratge remot durant un període de **60 mesos**. Aquest nivell de servei garanteix una resposta àgil davant incidències, minimitza els temps d'indisponibilitat i assegura la continuïtat operativa dels serveis crítics suportats per la infraestructura d'emmagatzematge.

4.3.4 Servidor de Backup Exagrid EX20

Com a solució de còpies de seguretat s'opta per una solució específica d'emmagatzematge per a còpies de seguretat basada en Exagrid EX20 o model Exagrid equivalent o superior amb 2 ports SFP+ de 10GB i un port de gestió de 1Gb.

La necessitat d'aquesta solució ve motivada per la importància crítica de disposar d'un sistema de còpies de seguretat robust, eficient i alineat amb les bones pràctiques en matèria de continuïtat de negoci i seguretat de la informació. En aquest sentit, es requereix una **capacitat de disc de 64 TB** per assegurar l'emmagatzematge local de còpies de seguretat, permetent donar cobertura als volums actuals de dades i al seu creixement previst.

La incorporació d'un sistema específic i les funcionalitats avançades com la deduplicació, compressió i optimització de l'espai respon a la necessitat de maximitzar l'eficiència de l'emmagatzematge i reduir costos operatius, així com garantir l'operativitat dels sistemes 24x7 que requereix TAIGUA.

Així mateix, la solució ha de permetre la realització de còpies de seguretat locals i, alhora, la replicació o transferència automatitzada cap a entorns de núvol, garantint un model de protecció de dades híbrid. Aquesta capacitat és essencial per complir amb els requisits de recuperació davant desastres (*disaster recovery*), assegurant la disponibilitat de la informació fins i tot en escenaris de fallada greu de la infraestructura local.

D'altra banda, es considera imprescindible que la solució estigui plenament suportada pel fabricant i inclogui totes les **llicències necessàries per al correcte funcionament** de les funcionalitats requerides, evitant costos addicionals no previstos i garantint la sostenibilitat econòmica de la solució.

A més, el subministrament haurà d'incloure la documentació tècnica necessària per a la seva explotació en entorns alineats amb l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS), assegurant el compliment dels requisits normatius aplicables.

Finalment, es requereix que el contracte incorpori un servei de suport amb lliurament de peces al següent dia hàbil (Next Business Day) i monitoratge remot durant un període de **60 mesos**, amb l'objectiu de garantir una resposta ràpida davant incidències, minimitzar el risc d'indisponibilitat i assegurar la continuïtat dels serveis crítics.

En conseqüència, la solució proposada es considera necessària, adequada i proporcional als requeriments de seguretat, continuïtat i gestió eficient de la informació de l'organització.

4.3.5 Connectivitat (switchos, tranceptors i cablejat)

El projecte requereix l'aprovisionament, subministrament i posada en servei de tota l'electrònica de xarxa necessària per garantir la correcta integració, interconnexió i operació de la infraestructura de sistemes i de la cabina d'emmagatzematge relacionant-se amb la resta del CORE.

Els switchos licitats s'encarregaran bàsicament de la interconnexió de la infraestructura ofertada i connectar amb els switchos CORE actuals

La necessitat d'aquesta actuació deriva del fet que les infraestructures de computació i emmagatzematge d'alt rendiment requereixen una capa de xarxa adequada que asseguri comunicacions fiables, amb baixa latència i sense colls d'ampolla. En aquest sentit, es considera imprescindible disposar de *switchos* amb els següents requisits mínims, **switchos Fortinet gestionables amb font d'alimentació redundada**, garantint així un rendiment òptim en les comunicacions entre nodes i amb la cabina d'emmagatzematge.

Així mateix, la incorporació de ports SFP+/SFP28/QSFP+ i iSCSI respon a la necessitat d'adaptar la solució als estàndards actuals de connectivitat en entorns de centre de dades amb capacitat suficient per suportar connexions de 10/25 GbE en ports de fibra òptica para connexio uplink electronica CORE , així com 1/10 SFP+ GbE en la resta de ports, permetent una arquitectura flexible i preparada per a futurs creixements o evolucions tecnològiques.

És responsabilitat del licitador dimensionar correctament tant els ports com la velocitat i tipus d'aquests en funció de les necessitats que presenta la infraestructura presentada i la seva connectivitat amb la resta de la xarxa, i per tant també és responsabilitat del licitador escollir el model Fortinet a subministrar.

Degut a que la infraestructura de TAIGUA disposa bàsicament d'equips Fortinet com a CORE es requereix que la solució de switchos sigui d'aquesta marca, amb doble font d'alimentació i que permeti implementar mecanismes d'alta disponibilitat mitjançant redundància, evitant punts únics de fallada i assegurant la continuïtat del servei en cas d'incidència en un dels equips. Igualment, es requereix que els dispositius disposin de funcionalitats avançades de gestió, alineades amb les necessitats d'explotació en entorns crítics.

d'altra banda, cal incloure com a mínim **48 transceivers SFP+ 10Gb** així com tots els **components necessaris i qualsevol altre dispositiu i cablejat necessari** per a deixar el sistema plenament operatiu en alta disponibilitat.

La solució de xarxa proposada ha de garantir la fiabilitat, l'escalabilitat i l'alta disponibilitat dels serveis, constituint un element clau per al correcte funcionament de la infraestructura de sistemes i emmagatzematge en entorns de producció crítica del sector públic.

Finalment, es considera imprescindible que el contracte inclogui un servei de suport **Forticare Premium** per un període de 60 mesos, amb l'objectiu de minimitzar els temps de resolució d'incidències i garantir la continuïtat operativa dels serveis suportats per la infraestructura de xarxa.

4.3.6 Sistema de Virtualització Proxmox de Pagament.

La solució proposada ha d'incloure un **sistema de virtualització** plenament operatiu per a la infraestructura de servidors que compleixi com a mínim els requisits següents:

- Totes les llicències necessàries del sistema de virtualització Proxmox VE Standard, corresponents a sis (6) sockets de CPU (2 CPU per node × 3 nodes), necessàries per al correcte funcionament dels tres nodes de virtualització.
- Permetre la creació i gestió d'un clúster de virtualització, amb capacitat per repartir dinàmicament la càrrega entre els diferents nodes.

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

- Funcionalitats de migració en calent de màquines virtuals entre nodes del clúster, sense interrupció del servei, mitjançant mecanismes equivalents a *Live Migration*.
- Repartiment automàtic de les màquines virtuals entre els diferents nodes del clúster, en funció del consum de recursos (CPU, memòria, emmagatzematge i xarxa) i de la càrrega de treball existent.
- La solució haurà de garantir la continuïtat del servei, l'alta disponibilitat i l'ús eficient dels recursos de la infraestructura de virtualització.

El sistema de virtualització ha d'estar plenament suportat, incloure les llicències i subscripcions necessàries durant el període contractual (**5 anys**), i ser apte per a entorns de producció del sector públic, la versió de suport oferta serà la **PROXMOX STANDARD de Pagament**, amb un **mínim d'obertura de 10 tiquets/any i temps de resposta de 4h en dies laborables**.

4.3.7 Llicències Windows

Es preveu el subministrament de totes les llicències necessàries de **Windows Server 2025 standard** per a la correcta implementació i explotació de tota la infraestructura.

L'adquisició de les llicències corresponents es considera imprescindible per garantir el compliment de la normativa en matèria de propietat intel·lectual i ús de programari, evitant situacions d'ús irregular o no autoritzat. Així mateix, disposar de llicències oficials permet accedir a actualitzacions de seguretat, correccions de vulnerabilitats i suport del fabricant, aspectes crítics per assegurar la integritat, disponibilitat i confidencialitat de la informació.

D'acord amb el dimensionament de la infraestructura prevista, s'estima necessari el subministrament de **12 llicències de Windows Server 2025 de 16 cores cadascuna**, aquesta dimensió de les llicències s'ha realitzat d'acord amb les característiques de la infraestructura prevista (nombre de nodes, capacitat de processament i virtualització), garantint que es cobreixen adequadament totes les necessitats operatives actuals i futures, sense incórrer en sobredimensionaments innecessaris.

En conseqüència, el subministrament de les llicències indicades es considera necessari, adequat i proporcional per garantir el correcte funcionament, la seguretat i la legalitat de la infraestructura tecnològica objecte del contracte.

4.3.8 Llicències Veeam Backup Essentials

Amb la finalitat de garantir la correcta execució de les còpies de seguretat de l'entorn de virtualització corporatiu, es preveu el subministrament de llicències específiques de programari de *backup* en modalitat **VUL (Veeam Universal License)** de **Veeam Backup & Replication**.

En concret, es considera necessari el subministrament de cinc (**5**) **paquets de llicències tipus VUL, cadascun amb cinc (5) unitats**, resultant en un total de vint-i-cinc (25) llicències. Aquest dimensionament s'ha realitzat d'acord amb el nombre de màquines virtuals, càrregues de treball i requisits de protecció definits en l'entorn de virtualització, assegurant la cobertura completa de tots els sistemes corporatius.

Aquestes llicències permetran l'execució dels processos de còpia de seguretat de la totalitat de l'entorn virtual cap al sistema d'emmagatzematge basat en tecnologia ExaGrid, garantint la protecció de la informació davant possibles pèrdues de dades, errors humans, fallades tècniques o incidents de seguretat.

Així mateix, la utilització d'un sistema de llicenciament flexible com el model VUL permet adaptar-se a l'evolució de l'entorn tecnològic, facilitant la incorporació de noves càrregues de treball sense necessitat de canvis estructurals en el model de llicenciament.

La implantació d'aquesta solució de còpies de seguretat es considera essencial per garantir la disponibilitat, integritat i recuperabilitat de la informació, en línia amb les bones pràctiques en matèria de continuïtat de negoci i amb els requeriments normatius aplicables en entorns del sector públic.

4.3.9 Documentació del Projecte

Un cop finalitzada tota la instal·lació es requereix presentar tota la documentació en format digital (mínim en pdf i word en format editable) de la solució implementada i el detall de com s'ha instal·lat, així com els paràmetres de configuració i el detall de les llicències de manera detallada i acompanyada d'imatges i quadres sinòptics per a que sigui de fàcil interpretació.

La documentació mínima requerida es compon de:

- Pla de projecte calendaritzat (abans de començar el projecte)
Cronograma d'activitats detallat per fases i grups de tasques.
Detall de les activitats d'instal·lació i configuració.
- Esquemes de la configuració de l'Arquitectura
Solució completa, incloent-hi la topologia i segmentació de xarxa acordada amb TAIGUA
Integració de la cabina de discos amb els nodes de virtualització.
Configuració de les xarxes d'emmagatzematge i comunicació entre els nodes i la cabina de discos.
- Documentació tècnica detallada de cadascun dels equips involucrats (nodes de virtualització i cabina de discos), incloent:
 - Diagrames de configuració per als tres nodes de virtualització, especificant les característiques de cada node (processadors, memòria, emmagatzematge, etc.).
 - Especificacions d'equips i components
 - Certificats de conformitat.
 - Configuració de suport i replicació de dades.
 - Configuració dels nodes de virtualització i de la cabina de discos
 - Codis de llicències
 - Codis de garanties
 - telèfons,... de contacte garanties
- Manuals d'Operació i Manteniment
 - Manual de manteniment preventiu i correctiu per assegurar la continuïtat de l'operació.
 - Pla de Contingència i Recuperació, així com Procediments per a la recuperació de dades i restauració del sistema davant de possibles fallades.
 - Recomanacions d'actualització de programari i firmware de cada component.
 - Instruccions detallades per a l'operació diària del CPD, incloent administració i monitoratge dels nodes de virtualització i de la cabina de discos.

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

- Capacitació i Transferència de Coneixement així com material de capacitació per al personal del client sobre l'ús, administració i manteniment del sistema.
- Prova de validació d'alta disponibilitat i recuperació en cas de falla d'un node.
- La no conformitat en l'entrega de la documentació serà motiu de no finalització del projecte fins a que no s'entregui tot correctament documentat.

5 Subministrament d'equips oferts

En el cas que, una vegada adjudicat el contracte, l'empresa adjudicatària no pogués posar a disposició de TAIGUA els equips oferts o qualsevol dels components de la configuració inicialment oferta per causes alienes a la mateixa, degudament justificades, haurà de comunicar aquesta circumstància i oferir alternatives d'igual o superiors característiques i prestacions sempre compatibles amb la plataforma tecnològica actual de TAIGUA. Qualsevol modificació de la configuració original dels equips oferts haurà de ser prèviament avaluada i acceptada per TAIGUA.

Després de l'adjudicació, TAIGUA, determinarà les dates i horari de lliurament dels equips a la Seu de TAIGUA. L'empresa adjudicatària estarà obligada a la provisió dels béns i serveis en el termini màxim de 60 dies naturals des de l'adjudicació del contracte.

6 Característiques dels serveis a realitzar (Mínims)

6.1 Instal·lació i posada en marxa

El contracte inclourà la prestació d'un servei integral en modalitat de projecte "claus en mà" per a la instal·lació, configuració, actualització, integració, migració i posada en marxa de la nova plataforma de virtualització.

Aquest servei inclourà totes les actuacions necessàries per dur a terme la migració des de les plataformes actualment en servei cap a la nova infraestructura, així com la configuració de les noves màquines d'Active Directory, incloent-hi la seva promoció com a controladors de domini i la despromoció de les existents, assegurant en tot moment la continuïtat operativa dels serveis, contemplant que si cal fer parades hauran de ser fora d'hores.

6.2 Formació.

Les ofertes hauran d'incloure un pla de formació detallat, d'un mínim de 2 dies, elaborat i impartit per compte del subministrador, referent a l'entrenament necessari per a la utilització, operació i administració de tots els elements maquinari i programari oferts. El pla de capacitació dels usuaris/operadors estarà orientat a facilitar l'ús quotidià de l'entorn de virtualització i la seva restauració parcial o total en cas de fallada.

Si el programari en qüestió rep una actualització en forma de nova versió que apliqui canvis en el seu funcionament i administració, TAIGUA podrà demanar una capacitació que serà també sense cost amb les mateixes condicions que la capacitació estàndard.

En el cas de programari lliure, l'adjudicatari haurà de proveir el pla de formació i capacitació pels operadors de l'ens contractant, tot informant dels preus del mateix, l'estructura formativa, la durada i la metodologia utilitzada.

Si la formació fos telemàtica, l'empresa haurà de proveir els mitjans telemàtics per fer la formació i haurà d'incloure la presència de la persona encarregada de la formació. En cas de que la formació sigui presencial, es farà a l'espai designat per TAIGUA.

Es permetrà l'ús de vídeo tutorials com a elements complementaris a la formació impartida per una persona formadora.

La formació anirà dirigida al personal tècnic designat per TAIGUA, en nombre i perfil adequat a la naturalesa del producte i al contingut dels corresponents cursos o activitats de formació.

7 Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és el **subministrament, instal·lació, configuració i posada en marxa**, sota la modalitat de "**claus en mà**", d'una nova infraestructura integral de serveis per al Centre de Processament de Dades (CPD) de TAIGUA. La prestació abasta de manera integral els següents elements i serveis:

Infraestructura de Maquinari (Hardware): Adquisició i muntatge d'un nou armari rack equipat amb tres (3) nodes servidors de darrera generació destinats a la plataforma de virtualització, una (1) cabina d'emmagatzematge d'alt rendiment i un (1) servidor específic per a còpies de seguretat tipus Exagrid i teclat + monitor KVM .

Electrònica de Xarxa: Subministrament i configuració de l'electrònica de xarxa pròpia de la infraestructura, incloent-hi, switchos, transceptors, cablejat i qualsevol altre element necessari per a garantir l'alta disponibilitat.

Llicenciament de Programari: Provisió de les llicències necessàries per a l'hipervisor de virtualització **Proxmox**, el software de Backup **Veeam Backup Essentials** i els sistemes operatius **Windows Server Standard 2025 (Perpetual)** necessàries per aixecar el nombre de màquines definits al dimensionament definits en aquest informe, assegurant el suport oficial del fabricant durant la vigència del contracte.

Serveis Professionals de Migració i Suport: Execució del procés de migració de les màquines virtuals actuals cap a la nova plataforma, minimitzant l'impacte en la continuïtat del servei, i la disposició d'una **borsa d'hores** per a assistència tècnica especialitzada.

Tancament del Projecte: El contractista assumirà l'obligació de realitzar el **traspàs de coneixement** al personal del Servei TIC de TAIGUA i de lliurar la **documentació tècnica exhaustiva** de la solució implementada (esquemes d'arquitectura, manuals d'operació i pla de contingència) a la finalització del projecte.

8 Codi CPV i descripció

- 30210000-4 (Màquines processadores de dades - hardware)
- 48900000-7 (Paquets de programari i sistemes informàtics diversos)
- 50324100-3 (serveis de manteniment de sistemes)
- 50320000-4 (serveis de reparació i manteniment d'ordinadors personals)
- 50323000-5 (manteniment i reparació de perifèrics informàtics)
- 72514000-1 (serveis de gestió d'instal·lacions informàtiques)

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

9 Divisió lots

No es preveu la divisió de l'objecte del contracte ja que la realització independent de les diverses prestacions que aquest compren posaria en risc la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic, tal i com es disposa a l'art. 99.3 de la LCSP.

En aquest contracte, i atenent al contingut de l'article 99.3 b) de la LCSP, no s'ha optat per la seva divisió en lots per raons tècniques, basades en garantir la unitat de criteri d'actuació en l'execució del subministrament, en el sentit que la realització independent de les diverses prestacions compreses a l'objecte del contracte per part de diverses empreses adjudicatàries, dificultaria la correcta coordinació i execució del mateix i s'amplificaria el risc de demores en l'entrega o manca del subministrament de servidors i software de virtualització en moments puntuals.

Adicionalment i tenint present la dimensió del projecte plantejat, esdevindria inoperatiu funcionalment i, també, gens econòmic, afrontar aquest subministrament, amb la intervenció de diferents interlocutors de diferents empreses subministradores ja que el que es pretén és que el hardware i el software estiguin integrats i es subministri en un mateix moment sense haver de entregar-ho per fases. També facilita la reclamació per entregues defectuoses.

A més, atesa la mínima quantitat econòmica de la present licitació que precisa d'una coordinació i gestió ràpida i eficient de les diferents prestacions, qüestió que podria veure's impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents. En conseqüència, mitjançant la fórmula d'un contracte integral, l'empresa subministradora té la responsabilitat global pel que fa a l'objecte del contracte, podent respondre en relació a totes les possibles incidències sobre el mateix.

10 Justificació de que TAIGUA no disposa de mitjans propis per a satisfer l'objecte del contracte.

Sobre la base del que es disposa en l'article 116.4.f) de la LCSP, quan es faci necessari celebrar un contracte de serveis i subministraments, prèviament s'haurà de justificar adequadament en l'expedient la insuficiència de mitjans.

TAIGUA no disposa de mitjans personals ni materials necessaris per poder realitzar les diferents tasques objecte del contracte tal com es detallen al Plec de Prescripcions Tècniques, atesa la important especialització que suposa el present contracte. Per la qual cosa, resulta necessari contractar a empreses del sector, tenint en compte que l'adjudicació del contracte ha de basar-se en els principis d'igualtat, lliure concurrència i publicitat que consagra la legislació en matèria de contractació.

11 Durada del contracte contracte/termini d'execució

11.1 Durada inicial:

5 anys.

La data d'inici del contracte serà a partir del dia següent hàbil a l'adjudicació del contracte.

11.2 Pròrroques previstes

No està previst prorrogues.

12 Procediment d'adjudicació

És per aquesta raó que des del Servei de Sistemes TIC de TAIGUA s'ha considerat com a millor opció la d'adherir-se a l'**Acord Marc de de subministrament de solucions i serveis gestionats de virtualització (Exp 1431-0012/2024)** que té la central de compres LOCALRET i que actualment es troba vigent. Es refereix a aquest Acord Marc: <https://www.localret.cat/contracte/programari-de-virtualitzacio/>

El contracte s'adjudicarà d'acord amb els termes que s'estableixen en l'acord marc, amb nova licitació, convidant a totes les empreses adjudicatàries del lot 1 l'acord marc que proveeixen el producte objecte del contracte: consultar <https://www.localret.cat/>.

TAIGUA publicarà un anunci de licitació al seu perfil del contractant per tal que les empreses indicades puguin consultar la informació del present informe.

[Perfils de contractant - Plataforma de Serveis de Contractació Pública \(contractaciopublica.cat\)](https://www.contractaciopublica.cat/)

Els licitadors rebran una invitació per participar en l'adjudicació del contracte basat i disposaran d'un termini, que en cap cas serà inferior a **10 dies hàbils**, comptats des de l'endemà de la publicació de l'anunci de licitació al perfil del contractant, per presentar les seves proposicions.

Les proposicions es presentaran mitjançant sobre digital a la plataforma eLicita de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública.

13 Pressupost base de licitació

13.1 Pressupost

Concepte	Import total (Sense pròrroques ni modificacions)
Preu base de licitació	275.000,00 €
IVA (21%)	57.750,00 €
Total	332.750,00 €

14 Modificacions del contracte: descripció i import

14.1 Subjectives

A. Successió total o parcial del Contractista inicial derivada d'una reestructuració empresarial, donant compliment als requisits i condicions establerts a l'article 98 de la LCSP i sempre que això no impliqui altres modificacions substancials dels contracte, ni tingui per objecte eludir l'aplicació de la Directiva.

B. Substitució del Contractista inicial com a conseqüència de la cessió del contracte a un tercer, en els termes establerts a l'article 214 de la LCSP. En aquest supòsit caldrà l'autorització prèvia i expressa de l'Òrgan de contractació per a la cessió del contracte i que el cessionari tingui plena

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

capacitat per contractar amb el sector públic, tingui la solvència exigible en el Plec i no es trobi en supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar amb el sector públic determinats per la legislació vigent. El cessionari del contracte quedarà subrogat en tots els drets i obligacions que corresponien al cedent.

15 Valor estimat del contracte (VEC)

El valor estimat del contracte és 275.000,00 €, sense incloure l'IVA. Aquesta xifra inclou l'import total amb que podria ser retribuïda l'empresa contractista, incloent les possibles pròrrogues i modificacions, entre d'altres conceptes, d'acord amb la previsió de l'article 101 de la LCSP.

Conceptes	Imports
Import període inicial del contracte (sense IVA)	275.000,00 €
Import pròrrogues (sense IVA)	0.000,00 €
Import modificacions (sense IVA)	0.000,00 €
Total VEC	275.000,00 €

16 Consignació de la despesa al pressupost de TAIGUA

El finançament de les obligacions derivades del compliment del contracte es farà a càrrec dels pressupostos de l'Entitat corresponents als exercicis dels anys de vigència del contracte.

17 Subcontractació a tercers de la realització parcial de la prestació

Es permet la subcontractació parcial amb les regles establertes a la clàusula 44a del PCAP que regula l'acord Marc.

18 Solvència

18.1 Solvència econòmica i financera que s'exigeix a l'empresa

No aplica per tractar- d'un contracte basat en un acord marc.

18.2 Solvència tècnica o professional

No aplica per tractar- d'un contracte basat en un acord marc.

19 Criteris d'adjudicació

19.1 Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules. Fins a 100 punts.

S'atorgaran fins a 100 punts avaluables mitjançant fórmules per als següents conceptes:

- 90 Punts Oferta econòmica
- 10 Punts Termini d'execució de la implantació

19.1.1 Oferta econòmica: (Fins a 90 punts).

Es valorarà la oferta pel preu base de licitació que no podrà superar l'import de 275.000,00€.

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

Assignant-se la màxima puntuació (90 punts) al licitador que ofereixi el preu més baix i els punts corresponents a la resta d'ofertes s'assignaran aplicant la següent fórmula:

$$P_{\text{OfertaEconómica}} = 90 * \left(\frac{(\text{preu de licitació} - \text{preu ofert})}{(\text{preu licitació} - \text{millor preu ofert})} \right)$$

19.1.2 Termini d'execució de la implantació. (Fins a 10 punts)

S'atorgarà fins a un màxim de 10 punts per la reducció de temps en el termini d'implantació. La proposta de reducció es farà en dies naturals.

Assignant-se la màxima puntuació (10 punts) al licitador que ofereixi el temps d'implantació més baix i els punts corresponents a la resta d'ofertes s'assignaran aplicant la següent fórmula:

$$P_{\text{TerminiExecució}} = 10 * \left(\frac{(\text{termini màxim} - \text{termini ofert})}{(\text{termini màxim} - \text{millor termini ofert})} \right)$$

19.2 **Baixes presumptament anormals o desproporcionades**

Serà el previst a la clàusula 39a del PCAP de l'Acord Marc.

19.3 **Acords de nivell de servei (ANS/SLA) i suport tècnic**

19.3.1 Suport i Garantia del Maquinari (Hardware Core)

Per a tots els elements físics subministrats (nodes Dell PowerEdge, cabina Unity XT 380, servidor de backup i switches), s'estableixen els següents mínims obligatoris per un període de **60 mesos (5 anys)**:

- **Nivell de Suport:** Suport tècnic oficial del fabricant de **Nivell 3 o equivalent (L3 Support)**.
- **Temps de Resposta:** Servei de substitució de peces i assistència *in-situ* el següent dia hàbil (**Next Business Day - NBD**).
- **Monitorització Proactiva:** Inclusió del servei de **Remote Monitoring** (monitorització remota) per part del fabricant per a la detecció i diagnòstic proactiu de fallades de maquinari.
- **Cobertura Integral:** La garantia ha de cobrir qualsevol vici, defecte de fabricació o error de configuració, obligant al contractista a la reparació o substitució sense cost addicional per a TAIGUA.

19.3.2 ANS/SLA de la Plataforma de Virtualització (Proxmox VE)

El suport per a l'hipervisor s'ha de prestar sota la modalitat **Standard** durant els 5 anys de vigència:

- **Temps de Resposta Tècnica:** Màxim de **4 hores** en dies laborables per a la resolució de consultes o incidències de programari.
- **Volum d'Incidències:** La subscripció ha de permetre l'obertura d'un mínim de **10 tiquets per any** directament amb el fabricant.
- **Actualitzacions:** Garantia d'accés a tots els repositoris d'actualitzacions estables, parches de seguretat i *firmware* durant tot el període contractat.

19.3.3 ANS/SLA de subministrament i implantació

L'objectiu d'aquest indicador és garantir la disponibilitat física de la infraestructura core (nodes de virtualització, cabina d'emmagatzematge i sistemes de backup) en el termini necessari per no comprometre el cronograma de renovació tecnològica de l'entitat.

- **Definició de l'indicador:** Mesura el temps transcorregut des de la data de la formalització del contracte (signatura) fins al lliurament material i recepció dels béns a la seu de TAIGUA situada a la **Plaça de Jaume Jover, 1, Terrassa**.
- **Llindar màxim requerit:** L'empresa adjudicatària està obligada a la provisió de la totalitat dels béns en un termini màxim de **75 dies naturals**.
- **Càlcul del termini:** Es comptabilitzarà en dies naturals des de l'endemà de la formalització fins a la signatura de l'albarà de lliurament o acta de recepció de conformitat pels serveis tècnics de TAIGUA.

Règim de Penalitzacions per Incompliment

En cas que el contractista incorri en demora per causes que li siguin imputables, s'aplicaran les següents penalitats segons el règim disciplinari de l'entitat:

1. **Retard Superior (Falta Greu):** Si el retard supera els 15 dies naturals addicionals sobre el llindar dels dies, l'incompliment es considerarà una **falta greu**, amb una multa d'entre 601 € i 3.000 €.
2. **Resolució del Contracte (Falta Molt Greu):** Si l'incompliment impedeix la prestació del servei essencial o el retard és superior a 30 dies sobre el límit establert, es considerarà una falta molt greu que podrà comportar la **resolució del contracte**

20 Condicions especials d'execució del contracte de caràcter social, ètic, mediam-biental o d'altres, d'acord amb l'art. 202 de la LCSP.

De conformitat amb el que es disposa en l'article 202 de la LCSP, que disposa que serà obligatori l'establiment en el Plec de Clàusules Particulars d'almenys una de les condicions especials d'execució de caràcter social, ètic, mediam-biental o d'un altre ordre indicades en aquest article, s'estableix les següents condicions especials d'execució del contracte previstes al PCAP de l'Acord Marc.

20.1 Altres condicions especials d'execució:

20.1.1 Sobre els principis ètics i regles de conducta:

De conformitat amb el que preveuen l'article 55 de la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, i l'article 37 de la Ordenança municipal de transparència, accés a la informació i bon govern, les empreses contractistes i les persones beneficiàries han d'adequar l'activitat als principis ètics i regles de conducta següents:

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

1) Amb caràcter general:

- Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions contractades.
- No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública.
- Respectar les institucions i persones amb qui es relacionen en el desenvolupament de la seva activitat.
- Actuar de forma transparent.
- La igualtat de tracte de totes les persones, com a dret fonamental i valor democràtic cabdal de la societat que implica tots els aspectes de la vida, especialment la igualtat entre homes i dones.

2) En particular, les empreses licitadores i les empreses contractistes assumeixen les obligacions següents, amb el caràcter d'obligacions contractuals essencials:

- Comunicar immediatament a l'òrgan de contractació les possibles situacions de conflicte d'interessos.
- Garantir que en l'execució dels contractes els contractistes compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin l'Estat.
- No sol·licitar, directament o indirectament, que un càrrec o empleat públic influeixi en l'adjudicació del contracte en interès propi.
- No oferir ni facilitar a càrrecs o empleats públics avantatges personals o materials, ni per a ells mateixos ni per a persones vinculades amb el seu entorn familiar o social, amb la voluntat d'incidir en un procediment contractual.
- No realitzar qualsevol altra acció que pugui vulnerar els principis d'igualtat d'oportunitats i de lliure concurrència.
- Respectar els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva i abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.). Així mateix, denunciar qualsevol acte o conducta dirigits a aquelles finalitats i relacionats amb la licitació o el contracte dels quals tingués coneixement.
- No utilitzar ni difondre informació confidencial, coneguda mitjançant el contracte, per obtenir, directament o indirectament, un avantatge o benefici econòmic en interès propi.
- Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats.
- Complir les obligacions de facilitar informació que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen a les empreses adjudicatàries en relació amb

l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

- Denunciar els actes dels quals tingui coneixement i que puguin comportar una infracció de les obligacions contingudes en aquesta clàusula.
- No obtenir ni tractar d'obtenir informació o d'influir en la presa de decisions de manera deshonest.
- Proporcionar informació actualitzada i no enganyosa, així com mantenir-la actualitzada periòdicament.
- No incitar, per cap mitjà, autoritats, càrrecs públics o treballadors i treballadores públics a infringir la llei o les regles de comportament establerts en el Títol VI de l'Ordenança de transparència, accés a la informació i bon govern de l'Ajuntament de Terrassa i el seu sector públic.
- Actuar amb integritat i honestedat en el desenvolupament de la seva activitat i en les seves relacions amb les autoritats, els càrrecs electes i la resta d'empleats públics i no dur a terme cap activitat que pugui ser qualificada com a corrupta, deshonest o il·legal.
- No posar les autoritats, els càrrecs electes i la resta d'empleats públics en cap situació que pugui generar un conflicte d'interessos.
- Garantir que el personal al seu servei compleixi la normativa relativa a la prohibició d'intervenir en activitats privades després del cessament dels alts càrrecs i altres normes d'incompatibilitats dels alts càrrecs, diputats, funcionaris i personal al servei de les institucions.
- Acceptar que la informació proporcionada a TAIGUA es faci pública, de conformitat amb la normativa vigent en matèria de transparència.
- Acceptar i complir les mesures que s'adoptin en cas d'incompliment de les obligacions establertes per la llei o per aquest codi, d'acord amb el que preveu la Llei 19/2014, de 29 de desembre.
- No realitzar operacions financeres en paradisos fiscals, segons la llista de països elaborada per les institucions europees o avalades per aquestes o, en el seu defecte, per l'Estat espanyol i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts, com delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.

21 Revisió de preus

De conformitat amb l'art. 103 de la LCSP, no es preveu la revisió de preus en aquest contracte.

22 Forma de facturació i pagament

L'import dels serveis executats s'acreditarà de conformitat amb el plec de prescripcions tècniques, per mitjà dels documents que acreditin la realització total o parcial.

El contractista presentarà la documentació que estableixi el responsable del contracte juntament amb la factura electrònica (facturae), amb la informació codificada (codis DIR3).

Els Codis DIR3 a efectes de remissió de factures per a Terrassa Cicle de l'Aigua EPEL, són els següents:

Oficina comptable	Òrgan gestor	Unitat tramitadora
LA0012832	LA0012832	LA0012832

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

A les factures s'ha de fer constar el número d'expedient de contractació i el número de comanda, per poder identificar correctament el bé o servei al que correspon la factura.

L'entitat contractant realitza el pagament dels serveis un cop aquests s'hagin realitzat de forma parcial o total i un cop entrada la factura al seu registre.

D'acord amb aquest paràmetre, no es contempla el pagament per avançat d'una part o de la totalitat del preu del contracte.

La forma de pagament serà per transferència bancària a 60 dies de la data de registre de la factura electrònica.

23 Termini de garantia

5 anys (60 mesos), a comptar des de la data de la signatura de l'acta de recepció de conformitat per part de TAIGUA.

Aquest termini s'estableix per garantir la plena operativitat i resiliència de la solució durant el seu cicle de vida útil. Durant la vigència d'aquest termini, s'aplicaran les següents condicions:

- **Esmena de defectes:** El contractista està obligat a reparar o substituir, de forma immediata i sense cost addicional per a l'entitat, qualsevol element que presenti vici, defectes de fabricació o errors de configuració.
- **Suport tècnic integral:** La garantia inclou el suport oficial del fabricant (equivalent a *ProSupport* o nivells de servei L3) amb temps de resposta garantits, així com les actualitzacions de programari i *firmware* necessàries per mantenir la seguretat dels sistemes.
- **Continuïtat de les llicències:** En cas de programari o subscripcions, la garantia s'estén durant tota la durada del període contractat.

Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de deficiències, TAIGUA requerirà formalment al contractista l'esmena d'aquestes.

24 Responsable del contracte i unitat encarregada del seguiment i execució contracte

24.1 Responsable del contracte

Cap del Servei de Sistemes TIC

El responsable del contracte supervisarà l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada.

Són funcions del responsable del contracte, entre altres:

- a) Interpretar el Plec de Prescripcions Tècniques i altres condicions tècniques establertes en el contracte o en disposicions oficials.
- b) Exigir l'existència dels mitjans i organització necessaris per a la prestació dels serveis en cadascuna de les seves fases.
- c) Donar les ordres oportunes per a aconseguir els objectius del contracte.
- d) Proposar les modificacions que convingui introduir per al bon desenvolupament dels serveis.

e) Expedir, en el seu cas, les certificacions parcials corresponents als serveis realitzats segons els terminis d'execució i abonament que s'hagin acordat.

f) Tramitar quantes incidències sorgeixin durant el desenvolupament dels serveis.

g) Convocar quantes reunions estimi pertinents per al bon desenvolupament dels serveis i la seva supervisió, a la qual estarà obligada a assistir la representació de l'entitat adjudicatària, assistida d'aquells facultatius, tècnics, lletrats o especialistes de la mateixa que tinguin alguna intervenció en l'execució del servei.

24.2 Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte

Personal del servei de TIC de TAIGUA.

25 Lloc i data de lliurament dels bens

Plaça Jaume Jover 1, Terrassa (Barcelona)

La data de subministrament dels bens serà en un termini no superior a 8 setmanes a comptar des de l'endemà hàbil a la data d'adjudicació del contracte.

26 Necessitat de coordinació d'activitats empresarials en l'execució del contracte

SI Es desenvoluparan tasques a les instal·lacions de TAIGUA

Una vegada efectuada la formalització del contracte es procedirà a iniciar el procediment de coordinació d'activitats. El contracte no entrarà en vigor mentre no compti amb l'autorització del Tècnic de prevenció de riscos laborals de TAIGUA.

La manca de compliment de les obligacions pròpies de la coordinació d'activitats en el termini de 10 dies hàbils a comptar des del dia següent a la data del requeriment comportarà una sanció tipificada com a molt greu per al contractista.

27 Aplicació requisits de normes ISO

No aplica la normativa ISO

28 Cessió i tractament de dades

Aquest contracte SI comporta la cessió de dades al contractista.

En compliment amb les normatives de protecció de dades aplicables, s'informa que la cessió de determinades dades personals a un Proveïdor de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) és necessària per a l'elaboració de la proposta sol·licitada. Aquesta cessió té com a finalitat permetre al Proveïdor TIC processar la informació necessària per generar una oferta personalitzada, ajustada als requeriments tècnics i operatius establerts per TAIGUA.

El tractament de les dades per part del Proveïdor TIC es limitarà exclusivament a la preparació i elaboració de la proposta, conforme a les instruccions específiques proporcionades per TAIGUA. Les dades seran tractades sota estrictes mesures de seguretat, garantint la confidencialitat, integritat i protecció de la informació, en compliment amb les disposicions establertes en la normativa de protecció de dades, com el Reglament General de Protecció de Dades (RGPD).

El Proveïdor TIC actuarà en qualitat d'encarregat del tractament i es compromet a no utilitzar les dades cedides per a cap altra finalitat que no estigui directament relacionada amb l'elaboració de

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

la proposta. Així mateix, s'assegura que, un cop finalitzat el procés, les dades seran eliminades o retornades, segons correspongui, llevat que existeixin altres bases legals que justifiquin la seva conservació.

L'empresa ha implementat els controls necessaris per verificar que el Proveïdor TIC compleix amb les normatives vigents de protecció de dades i supervisarà l'adequat maneig de la informació cedida durant el procés.

29 Obligació de subrogació de personal

Aquest contracte **NO** obliga a l'adjudicatari a procedir a la subrogació legal, per conveni col·lectiu o acord de negociació col·lectiu d'eficàcia general

Terrassa, a la data de la signatura digital

Redacció: Tècnic Sistemes TIC
Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL

Visat: Cap de Servei de Sistemes TIC
Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL

Visat: Cap d'Àrea de Planificació i Tecnologia
en funcions
Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL

Aprovat: Gerent
Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL

30 Annexos econòmics de la licitació

30.1 ANNEX I. Oferta

En/Na....., amb DNI número.....en
nom de (empresa que representa)....., amb
NIF..... i domicili fiscal.....acarrer
..... número i adreça de correu
electrònic..... assabentat de l'anunci publicat en el perfil
de contractant del dia..... de..... de 20 i de les condicions, requisits i obligaci-
ons sobre protecció i condicions de treball que s'exigeixen per a l'adjudicació del contracte
....., manifesto que em comprometo a complir les obligacions especificades
en aquest informe, d'acord amb la següent oferta:

PREU	PRESSUPOST BASE	OFERTA
Preu Unitari	275.000,00 €	
IVA (21%)	57.750,00 €	
Total	332.750,00 €	

Reducció del termini

La licitadora es compromet a reduir el termini màxim de lliurament i instal·lació dels bens de 8 set-
manes en un total de ____ dies.

I perquè consti, signo aquesta declaració responsable.

(Lloc i data)

Signatura electrònica del/de la declarant

Segell de l'empresa

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

30.2 ANNEX II. Deure d'informació previst en l'article 129 de la LCSP.

Els licitadors podran obtenir informació sobre les disposicions vigents en matèria de protecció **de l'ocupació, condicions de treball i prevenció de riscos laborals**, en:

- A nivell estatal en:

Ministeri de Treball, Migracions i Seguretat Social

Direcció General de Treball

<http://www.mitramiss.gob.es/>

- A nivell autonòmic en:

Conselleria d'Empresa i Treball

<https://web.gencat.cat/ca/temes/treball/>

- A nivell local en:

Ocupació

<https://www.terrassa.cat/ocupacio>

Podran obtenir així mateix informació general sobre les obligacions generals relatives a fiscalitat en:

- A nivell estatal en:

Administració Tributària de l'Estat

<https://www.agenciatributaria.es/>

- A nivell autonòmic en:

Conselleria d'Economia i Hisenda

<https://govern.cat/gov/transformacio-social/economia-i-hisenda>

- A nivell local en:

Gestió tributària i recaptació

<https://www.terrassa.cat/gestio-tributaria>

Podran obtenir així mateix informació general sobre les obligacions generals relatives a protecció **del medi ambient** en:

- A nivell estatal en:

Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico

<https://www.miteco.gob.es/es.html>

- A nivell autonòmic en:

Conselleria d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

<https://govern.cat/gov/transformacio-verda/accio-climatica>

- A nivell local en:

Medi ambient

<https://www.terrassa.cat/es/mediambient>

Podran així mateix obtenir informació general sobre les disposicions vigents en matèria d'igualtat **de gènere** en:

- A nivell estatal en:

Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Igualtat Institut de la Dona i per a la Igualtat d'Oportunitats.

<http://www.inmujer.gob.es/>

- A nivell autonòmic en:

Departament d'Igualtat i Feminismes

<https://igualtat.gencat.cat/ca/inici>

- A nivell local en:

Igualtat de gènere

<https://www.terrassa.cat/dona>

Podran així mateix obtenir informació general sobre les disposicions vigents en matèria **d'inserció sociolaboral** de les persones amb discapacitat, i a l'obligació de contractar a un número o percentatge específic de persones amb discapacitat en:

- A nivell estatal en:

Ministeri de Sanitat, Consum i Benestar Social

Direcció General de Polítiques de Suport a la Discapacitat.

<http://www.mscbs.gob.es>

Servei Públic d'Ocupació Estatal.

<https://www.sepe.es/homesepe>

Oficines d'Ocupació:

http://www.sepe.es/direccionesytelefonosweb/jsp/jsp_index.jsp?provincia=0

- A nivell autonòmic en:

Departament de Drets Socials

<https://dretssocials.gencat.cat/ca/inici>

- A nivell local en:

Serveis socials

<https://www.terrassa.cat/serveis-socials>

En el **model d'oferta de criteris valorables en xifres o percentatges** que figura com a Annex II al present plec es farà manifestació expressa relativa al fet que s'ha tingut en compte pel licitador en les seves ofertes tals obligacions.

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

30.3 ANNEX III. Instruccions de regulació respecte al tractament de dades personals que suposa el contracte de

Per tal que l'empresa pugui realitzar l'objecte del contracte, Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL li cedirà dades personals.

Per tal de regular el tractament de les dades i la relació entre les dues parts per tot el relacionat amb el tractament de dades personals, i en compliment del que estableix el Reglament (UE) 2016/679 i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, s'estableix les presents instruccions a l'empresa, NIF, representada per en/na, amb DNI que regula l'encàrrec del tractament de dades personals que s'acompanya com a part del contracte principal de, amb criteris d'execució social i ecològica sotmès a les següents

CLÀUSULES

1. Objecte i finalitat de l'encàrrec del tractament

Mitjançant les presents clàusules s'habilita l'empresa adjudicatària, en la seva condició d'**encarregada del tractament**, per tractar les dades de caràcter personal necessàries per a la correcta prestació dels serveis de subministrament, instal·lació, configuració i manteniment de la plataforma de virtualització i infraestructura de computació de TAIGUA.

El tractament de dades per part de l'encarregat consistirà estrictament en:

1. **Instal·lació i configuració:** L'accés tècnic puntual a les dades allotjades en els sistemes per a la migració de màquines virtuals, configuració del programari d'hipervisió i desplegament dels nous sistemes operatius.
2. **Suport tècnic i manteniment:** L'accés eventual, ja sigui remot o presencial, als sistemes de virtualització i emmagatzematge per a la resolució d'incidències tècniques, actualitzacions de seguretat (patching) i monitoratge de la disponibilitat, garantint en tot moment la confidencialitat de la informació de TAIGUA.
3. **Seguretat i compliment:** L'aplicació de mesures de seguretat tècniques segons l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) i el RGPD, incloent la gestió de còpies de seguretat, xifrat de volums i controls d'accés per evitar l'accés no autoritzat de tercers a la infraestructura CORE.

L'encarregat del tractament es compromet a no utilitzar les dades per a una finalitat diferent a la prestació de l'objecte contractual, ni a comunicar-les a tercers, excepte en els supòsits legalment exigibles.

Concreció dels tractaments a realitzar:

	Recollida		Comunicació per transmissió
	Estructuració		Interconnexió
X	Conservació		Difusió
X	Consulta		Limitació
X	Modificació	X	Supressió
X	Extracció	X	Destrucció
X	Registre		Comunicació
	Acarament		Altres

2. Identificació de la informació afectada.

Per a l'execució de les prestacions derivades del contracte, TAIGUA posarà a disposició de l'empresa encarregada les següents categories de dades personals, allotjades en el sistema al qual es dona accés:

- **Dades d'identificació:** Nom i cognoms, DNI o equivalent.
- **Dades de contacte:** Adreça postal, telèfon i correu electrònic.
- **Dades de gestió econòmica i nòmina:** Números de compte corrent (IBAN) i dades necessàries per al càlcul de nòmines, retencions fiscals i Seguretat Social.
- **Dades laborals i professionals:** Categoria professional, antiguitat, lloc de treball, horaris, permisos i baixes.

3. Durada

Aquest acord té la mateixa durada que el contracte associat i les seves possibles pròrrogues o ampliacions.

4. Obligacions de l'encarregat del tractament

L'encarregat del tractament i tot el seu personal s'obliga a:

a) Utilitzar les dades personals objecte de tractament, o les que reculli per a la seva inclusió, només per a la finalitat objecte d'aquest encàrrec. En cap cas pot utilitzar les dades per a finalitats pròpies.

b) Tractar les dades d'acord amb les instruccions documentades del responsable del tractament.

Si l'encarregat del tractament considera que alguna de les instruccions infringeix l'RGPD o qualsevol altra disposició en matèria de protecció de dades de la Unió o dels estats membres, l'encarregat n'ha d'informar immediatament el responsable.

c) Incorporar els tractaments que duu a terme en execució d'aquest contracte al seu registre d'activitats del tractament efectuades per compte d'un responsable, amb el contingut de l'article 30.2 de l'RGPD.

d) No comunicar les dades a tercers persones, tret que tingui l'autorització expressa del responsable del tractament, en els supòsits legalment admissibles.

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

L'encarregat pot comunicar les dades a altres encarregats del tractament del mateix responsable, d'acord amb les instruccions del responsable. En aquest cas, el responsable ha d'identificar, prèviament i per escrit, l'entitat a la qual s'han de comunicar les dades, les dades a comunicar i les mesures de seguretat que cal aplicar per procedir a la comunicació.

Si l'encarregat ha de transferir dades personals a un tercer país o a una organització internacional, en virtut del dret de la Unió o dels estats membres que li sigui aplicable, ha d'informar el responsable d'aquesta exigència legal de manera prèvia, tret que aquest dret ho prohibeixi per raons importants d'interès públic.

e) Subcontractació

No subcontractar cap de les prestacions que formin part de l'objecte d'aquest contracte que comportin el tractament de dades personals, tret dels serveis auxiliars necessaris per al normal funcionament dels serveis de l'encarregat.

f) Mantenir el deure de secret respecte de les dades de caràcter personal a les quals hagi tingut accés en virtut d'aquest encàrrec, fins i tot després que en finalitzi l'objecte.

g) Garantir que les persones autoritzades per tractar dades personals es comprometen, de forma expressa i per escrit, a seguir les instruccions del responsable, a respectar la confidencialitat i a complir les mesures de seguretat corresponents, de les quals cal informar-los convenientment.

h) Mantenir a disposició del responsable la documentació que acredita que es compleix l'obligació que estableix l'apartat anterior.

i) Garantir la formació necessària en matèria de protecció de dades personals de les persones autoritzades per tractar dades personals.

j) Assistir el responsable del tractament en la resposta a l'exercici dels drets següents:

- Accés, rectificació, supressió i oposició
- Limitació del tractament
- Portabilitat de dades
- A no ser objecte de decisions individualitzades automatitzades (inclosa l'elaboració de perfils)

Quan les persones afectades exerceixin els drets d'accés, rectificació, supressió i oposició, limitació del tractament, portabilitat de dades i a no ser objecte de decisions individualitzades automatitzades, davant l'encarregat del tractament, aquest ho ha de comunicar per correu electrònic a l'adreça dpd@taigua.cat i a juridic@taigua.cat. La comunicació s'ha de fer de forma immediata i en cap cas més enllà de l'endemà del dia laborable en què s'ha rebut la sol·licitud, juntament, si escau, amb altres informacions que puguin ser rellevants per resoldre la sol·licitud.

k) Dret d'informació.

L'encarregat del tractament ha de facilitar, en el moment de recollir les dades, la informació relativa als tractaments de dades que es duren a terme. La redacció i el format en què es facilitarà la informació s'ha de consensuar amb el responsable, abans d'iniciar la recollida de les dades.

l) Notificació de violacions de la seguretat de les dades.

L'encarregat del tractament ha d'informar el responsable del tractament, sense dilació indeguda i en qualsevol cas abans del termini màxim de 24 hores, i a través de l'adreça protecciodades@terrassa.cat i tecnologia@terrassa.cat, de les violacions de la seguretat de les dades personals al seu càrrec de les quals tingui coneixement, juntament amb tota la informació rellevant per documentar i comunicar la incidència.

La notificació no és necessària quan sigui improbable que aquesta violació de la seguretat constitueixi un risc per als drets i les llibertats de les persones físiques.

Si se'n disposa, cal facilitar, com a mínim, la informació següent:

1. Descripció de la naturalesa de la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, quan sigui possible, les categories i el nombre aproximat d'interessats afectats i les categories i el nombre aproximat de registres de dades personals afectats.
2. Nom i dades de contacte del delegat de protecció de dades o d'un altre punt de contacte en el qual es pugui obtenir més informació.
3. Descripció de les possibles conseqüències de la violació de la seguretat de les dades personals.
4. Descripció de les mesures adoptades o proposades per posar remei a la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, si escau, les mesures adoptades per mitigar els possibles efectes negatius.

Si no és possible facilitar la informació simultàniament, i en la mesura en què no ho sigui, la informació s'ha de facilitar de manera gradual sense dilació indeguda.

Correspon al responsable del tractament comunicar en el menor temps possible als interessats les violacions de la seguretat de les dades, quan sigui probable que la violació suposi un alt risc per als drets i les llibertats de les persones físiques.

m) Donar suport al responsable del tractament a l'hora de fer les avaluacions d'impacte relatives a la protecció de dades, quan escaigui.

n) Donar suport al responsable del tractament a l'hora de fer les consultes prèvies a l'autoritat de control, quan escaigui.

o) Posar a disposició del responsable tota la informació necessària per demostrar que compleix les seves obligacions, així com per realitzar les auditories o les inspeccions que efectuïn el responsable o un altre auditor autoritzat per ell.

p) Implantar les mesures de seguretat següents:

Les mesures de seguretat que es deriven de l'aplicació de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) i de les altres que indiqui el responsable del tractament.

En tot cas, cal implantar mecanismes per:

- a) Garantir la confidencialitat, integritat, disponibilitat i resiliència permanents dels sistemes i serveis de tractament.
- b) Restaurar la disponibilitat i l'accés a les dades personals de forma ràpida, en cas d'incident físic o tècnic.
- c) Verificar, avaluar i valorar, de forma regular, l'eficàcia de les mesures tècniques i organitzatives implantades per garantir la seguretat del tractament.
- d) Seudonimitzar i xifrar les dades personals, si escau.

També ha d'adoptar totes aquelles altres mesures que, tenint en compte el conjunt de tractaments que duu a terme, siguin necessàries per garantir un nivell de seguretat adequat al risc.

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

La documentació relacionada amb la gestió dels riscos, incloent el resultat de les auditories periòdiques que es realitzin, pot ser sol·licitada en qualsevol moment pel responsable del tractament.

q) Designar un delegat de protecció de dades, si escau, i comunicar-ne la identitat i les dades de contacte al responsable.

r) Destí de les dades.

Retornar al responsable del tractament les dades de caràcter personal i, si escau, els suports on constin, una vegada complerta la prestació.

Cal també que retorneu les dades que hagueu elaborat a partir de les dades facilitades per TAIGUA, i les que hagueu recollit per compte de TAIGUA amb posterioritat a la formalització del contracte. És a dir, tota la informació personal que s'hagi tractat per a l'execució de l'objecte del contracte.

El retorn de les dades s'haurà d'efectuar adoptant les mesures escaients per garantir-ne una seguretat adequada, particularment, als efectes d'evitar, durant el seu trasllat o traspàs a TAIGUA, accessos no autoritzats o il·lícits, així com la seva pèrdua, destrucció o dany accidental (article 5.1.f) RGPD). Aquestes mesures de seguretat hauran d'adequar-se en tot cas als criteris establerts a l'Esquema Nacional de Seguretat.

La devolució ha de comportar la destrucció de les còpies i l'esborrat total de les dades existents en els equips informàtics utilitzats per l'encarregat.

No obstant això, l'encarregat pot conservar-ne una còpia, amb les dades degudament bloquejades, mentre es puguin derivar responsabilitats de l'execució de la prestació.

s) El contractista s'ha de sotmetre a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació té la condició d'obligació contractual essencial.

t) Quan l'execució del contracte impliqui la utilització de servidors per part del contractista, l'empresa adjudicatària ha de presentar, abans de formalitzar el contracte, i quan es produeixi qualsevol canvi durant l'execució del contracte, una declaració sobre el lloc on estaran ubicats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats a aquests.

u) Els licitadors han d'indicar a la seva oferta si tenen previst subcontractar els servidors o serveis associats a aquests i, en cas afirmatiu, el nom o el perfil empresarial dels subcontractistes, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica.

5. Obligacions del responsable del tractament

Correspon al responsable del tractament:

a) Lliurar a l'encarregat les dades a les quals es refereix la clàusula 2 d'aquest document.

b) Fer una avaluació de l'impacte en la protecció de dades personals de les operacions de tractament que ha d'efectuar l'encarregat.

c) Fer les consultes prèvies que correspongui.

d) Vetllar, abans i durant tot el tractament, perquè l'encarregat compleixi l'RGPD.

e) Supervisar el tractament, inclosa l'execució d'inspeccions i auditories.

30.4 ANNEX IV. Declaració d'absència de conflicte d'interès (DACI)

A l'objecte de garantir la imparcialitat en el procediment de contractació a dalt referenciat, el/s de sota signant/s, com a participant/s en el procés de preparació i tramitació de l'expedient, declara/declaren: Primer. Estar informat/s del següent:

1. Que l'article 61.3 «Conflicte d'interessos», del Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juliol (Reglament financer de la UE) estableix que «existirà conflicte d'interessos quan l'exercici imparcial i objectiu de les funcions es vegi compromès per raons familiars, afectives, d'afinitat política o nacional, d'interès econòmic o per qualsevol motiu directe o indirecte d'interès personal».

2. Que l'article 64 «Lluita contra la corrupció i la prevenció dels conflictes d'interessos» de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer, defineix el conflicte d'interessos com «qualsevol situació en la que el personal al servei de l'òrgan de contractació, que a més participi en el desenvolupament del procediment de licitació o pugui influir en el resultat del mateix, tingui directa o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pogués semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context del procediment de licitació».

3. Que l'apartat 3 de la Disposició Addicional cent dotzena de la Llei 31/2022, de 23 de desembre, de Pressupostos Generals de l'Estat pel 2023, estableix que «L'anàlisi sistemàtic i automatitzat del risc de conflicte d'interès resulta d'aplicació als empleats públics i a la resta de personal al servei d'entitats decisores, executores i instrumentals que participen, de forma individual o mitjançant la seva pertinença a òrgans col·legiats, en els procediments descrits d'adjudicació de contractes o de concessió de subvencions».

4. Que l'apartat 4 de la citada disposició addicional cent dotzena estableix que:

- «A través de l'eina informàtica s'analitzaran les possibles relacions familiars o vinculacions societàries, directes o indirectes, en les que es pugui donar un interès personal o econòmic susceptible de provocar un conflicte d'interès, entre les persones a les que es refereix l'apartat anterior i els participants en cada procediment».
- «Per a la identificació de les relacions o vinculacions l'eina contindrà, entre altres, les dades de titularitat real de les persones jurídiques a les que es refereix l'article 22.2.d.iii) del Reglament (UE) 241/2021, de 12 de febrer, que consten en les bases de dades de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària i les obtingudes a través dels convenis subscrits amb els Col·legis de Notaris i Registradors».

5. Que l'article 23, «Abstenció», de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, estableix que s'han d'abstenir d'intervenir en el procediment «les autoritats i el personal al servei de les administracions en què es donin algunes de les circumstàncies assenyalades a l'apartat següent», que són aquestes:

“a) Tenir interès personal en l'afer de què es tracti o en un altre en la resolució del qual pugui influir la d'aquell; ser administrador d'una societat o entitat interessada, o tenir una qüestió litigiosa pendent amb algun interessat.

b) Tenir un vincle matrimonial o situació de fet assimilable i un parentiu de consanguinitat dins del quart grau o d'afinitat dins del segon amb qualsevol dels interessats, amb els administradors d'entitats o societats interessades i també amb els assessors, representants legals o mandatari que intervinguin en el procediment, així com compartir despatx professional o estar-hi associat per a l'assessorament, la representació o el mandat.

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

c) Tenir amistat íntima o enemistat manifesta amb alguna de les persones esmentades a l'apartat anterior.

d) Haver intervingut com a pèrit o com a testimoni en el procediment de què es tracti.

e) Tenir relació de servei amb una persona natural o jurídica interessada directament en l'afer, o haver-li prestat en els dos últims anys serveis professionals de qualsevol tipus i en qualsevol circumstància o lloc”.

Segon. Que, en el moment de la signatura d'aquesta declaració i a la llum de la informació obrant en el seu poder, no es troba/en incurs/os en cap situació que pugui qualificar-se de conflicte d'interès, en els termes previstos a l'apartat quart de la disposició addicional cent dotzena, que pugui afectar al procediment de licitació ni en els termes previstos a l'article 63.1 del Reglament financer de la UE i que no concorre en la seva persona o persones cap causa d'abstenció de l'article 23.2 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Tercer. Que es compromet/n a posar en coneixement de l'òrgan de contractació, sense dilació, qualsevol situació de conflicte d'interès que pogués conèixer i produir-se en qualsevol moment del procediment en curs.

Quart. Que coneix que una declaració d'absència de conflicte d'interès que es demostrï que sigui falsa, comportarà les conseqüències disciplinàries/administratives/judicials que estableixi la normativa d'aplicació. .

(Data i signatura, nom complet i DNI)

[Lloc i data] [Signatura]

30.5 ANNEX V. Model de declaració d'absència de conflictes d'interès dels beneficiaris

Contracte/subvenció:

Jo, el sotasignat/ada, [Nom i cognoms], amb DNI [núm. DNI], com a conseller/a delegat/ada o gerent de l'entitat [nom entitat], amb NIF [NIF entitat] i amb domicili fiscal a [domicili entitat], amb la condició de beneficiària d'ajuts / adjudicatària del contracte amb finançament de recursos provinents del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR), en el desenvolupament de les actuacions necessàries per a l'acompliment dels objectius definits al component [núm. de component i nom del projecte o subprojecte], manifesto el compromís de l'entitat que represento amb els estàndards més exigents en relació amb el compliment de les normes jurídiques, ètiques i morals, i adoptaré les mesures necessàries per prevenir i detectar el frau, la corrupció i els conflictes d'interès, i comunicaré si escau a les autoritats procedents els incompliments observats.

Addicionalment, atenent al contingut del PRTR, em comprometo a respectar els principis d'economia circular i evitar impactes negatius significatius en el medi ambient (DNSH, per les sigles en anglès *do no significant harm*) en l'execució de les actuacions dutes a terme en el marc del Pla, i manifesto que no hi ha doble finançament i que, en cas d'haver-n'hi, no em consta cap risc d'incompatibilitat amb el règim d'ajuts d'estat.

Signat electrònicament a [localitat de l'òrgan] per [càrrec]

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

30.6 ANNEX VI. Model de declaració de cessió i tractament de dades en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR)

Jo, el sotasignat/ada, [Nom i cognoms], amb DNI [núm. DNI], com a conseller/a delegat/ada o gerent de l'entitat [nom entitat], amb NIF [NIF entitat] i amb domicili fiscal a [domicili entitat], beneficiària d'ajudes finançades amb recursos provinents del PRTR / que participa com a contractista/subcontractista en el desenvolupament d'actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al component, “.....”, declaro que conec la normativa que és aplicable, en particular els apartats següents de l'article 22 del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència:

- La lletra d) de l'apartat 2: “obtenir, als efectes d'auditoria i control de l'ús de fons en relació amb les mesures destinades a l'execució de reformes i projectes d'inversió en el marc del pla de recuperació i resiliència, en un format electrònic que permeti fer cerques i en una base de dades única, les categories harmonitzades de dades següents:
 - El nom del perceptor final dels fons;
 - el nom del contractista i del subcontractista, quan el perceptor final dels fons sigui un poder adjudicador de conformitat amb el dret de la Unió o nacional en matèria de contractació pública;
 - els noms, cognoms i dates de naixement dels titulars reals del perceptor dels fons o del contractista, segons es defineix a l'article 3, punt 6, de la Directiva (UE) 2015/849 del Parlament Europeu i del Consell¹;
 - una llista de mesures per a l'execució de reformes i projectes d'inversió en el marc del pla de recuperació i resiliència, juntament amb l'import total del finançament públic de les mesures esmentades i que indiqui la quantia dels fons desemborsats en el marc del Mecanisme i altres fons de la Unió”.
- Apartat 3: “Les dades personals esmentades a l'apartat 2, lletra d), d'aquest article només seran tractades pels estats membres i per la Comissió als efectes i al llarg de la corresponent auditoria de l'aprovació de la gestió pressupostària i dels procediments de control relacionats amb la utilització dels fons relacionats amb l'aplicació dels acords a què fan referència els articles 15, apartat 2, i 23, apartat 1. En el marc del procediment d'aprovació de la gestió de la Comissió, de conformitat amb l'article 319 del TFUE, el Mecanisme estarà subjecte a la presentació d'informes 21 Annex IV.B de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència. 49/54 en el marc de la informació financera i de rendició de comptes integrada a què fa referència l'article 247 del Reglament financer i, en particular, per separat, en l'informe anual de gestió i rendiment”.

D'acord amb el marc jurídic exposat, accedeixo a la cessió i al tractament de les dades amb les finalitats expressament indicades en els articles esmentats.

¹ Annex IV.B de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

[Lloc i data]

[Signatura i càrrec]

30.7 ANNEX VII. Model de declaració relativa a la subcontractació.

D./Dña amb DNI nú-
mero..... En nom i representació de la Societat
..... amb N.I.F.
....., telèfon....., correu electrònic..... a fi de participar
en la contractació denominada
..... Convo-
cada per,:

Que segons licitació de procediment obert per a la contractació del
.....; finançat amb càrrec als fons del Pla de Recuperació
Transformació i Resiliència (PRTR) Next Generation EU, amb total acceptació de les condicions es-
tablertes en els plecs de clàusules particulars i de prescripcions tècniques, que regulen aquesta
licitació:

DECLARA responsablement que, en cas de resultar adjudicatari del Contracte, té previst subcon-
tractar les prestacions que es detallen en el quadre següent, amb els operadors econòmics que s'
indiquen:

Operador econòmic per sub- contractar	Prestació a subcontractar	Import (euros IVA exclòs)

Data i signatura de l'entitat.

DIRIGIT A l'òrgan DE CONTRACTACIÓ CORRESPONENT

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

30.8 ANNEX VIII. Model de declaració de compromís en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR)²

Jo, el sotasignat/ada, [Nom i cognoms], amb DNI [núm. DNI], com a conseller/a delegat/ada o gerent de l'entitat [nom entitat], amb NIF [NIF entitat] i amb domicili fiscal a [domicili entitat], en la condició d'òrgan responsable / òrgan gestor / beneficiària d'ajudes finançades amb recursos provinents del PRTR / que participa com a contractista/ens destinatari de l'encàrrec/subcontractista en el desenvolupament d'actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al component, “.....”, manifesto el compromís de la persona/entitat que represento amb els estàndards més exigents en relació amb el compliment de les normes jurídiques, ètiques i morals, adoptaré les mesures necessàries per prevenir i detectar el frau, la corrupció i els conflictes d'interès, i comunicaré si escau a les autoritats que siguin procedents els incompliments observats. Addicionalment, atenent al contingut del PRTR, em comprometo a respectar els principis d'economia circular i evitar impactes negatius significatius en el medi ambient (DNSH, per les sigles en anglès *do no significant harm*) en l'execució de les actuacions dutes a terme en el marc del PRTR, i manifesto que no hi ha doble finançament i que, en cas d'haver-n'hi, no em consta cap risc d'incompatibilitat amb el règim d'ajuts d'estat.

[Lloc i data]

[Signatura i càrrec]

² Annex IV.C de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

30.9 ANNEX IX. 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

Expedient de contractació núm.: POSS250237

Identificació de l'actuació (objecte del contracte que es licita): (a omplir per l'òrgan de contractació)

Jo, el sotasignat/ada, [Nom i cognoms], amb DNI [núm. DNI], [en nom propi / en representació de l'entitat], amb NIF [núm. NIF] en qualitat de [càrrec], com a participant en el procediment d'adjudicació del contracte indicat, sota la meva responsabilitat, en matèria mediambiental declaro que³:

a) Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals⁴:

- 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.

b) 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 resiliència⁵.

c) 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.

- Construcció de refineries de cru, centrals tèrmiques de carbó i projectes que impliquin l'extracció de petroli o gas natural, a causa del perjudici a l'objectiu de mitigació del canvi climàtic. ² Activitats relacionades amb els combustibles fòssils, inclosa la utilització ulterior d'aquests, excepte els projectes relacionats amb la generació d'electricitat i/o calor utilitzant gas natural, així com amb la infraestructura de transport i distribució connexa, que compleixin les condicions establertes a l'annex III de la Guia tècnica de la Comissió Europea.

³ Article 5 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència

⁴ Article 17 del Reglament (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

⁵ Article 5 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

- Activitats i actius en el marc del règim de comerç de drets d'emissió de la UE (RCDE) en relació amb les quals es prevegi que les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle que provocaran no se situaran per sota dels paràmetres de referència pertinents. Quan es prevegi que les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle provocades per l'activitat subvencionada no seran significativament inferiors als paràmetres de referència, cal facilitar una explicació motivada al respecte.
- Compensació dels costos indirectes del RCDE.
- Activitats relacionades amb abocadors de residus i incineradores. Aquesta exclusió no s'aplica a les accions en plantes dedicades exclusivament al tractament de residus perillosos no reciclables, ni a les plantes existents, quan aquestes accions tinguin per objecte augmentar l'eficiència energètica, capturar els gasos d'escapament per emmagatzematge o utilització, o recuperar materials de les cendres d'incineració, sempre que aquestes accions no comportin un augment de la capacitat de tractament de residus de les plantes o a una prolongació de la seva vida útil. Aquests detalls s'hauran de justificar documentalment per a cada planta.
- Activitats relacionades amb plantes de tractament mecànic-biològic. Aquesta exclusió no s'aplica a les accions en plantes de tractament mecànic-biològic existents, quan aquestes accions tinguin per objecte augmentar l'eficiència energètica o el recondicionament per a operacions de reciclatge de residus separats, com el compostatge i la digestió anaeròbia de bioresidus, sempre que aquestes accions no comportin un augment de la capacitat de tractament de residus de les plantes o una prolongació de la vida útil. Aquests detalls s'hauran de justificar documentalment per a cada planta.
- Activitats en què l'eliminació a llarg termini de residus pugui causar danys al medi ambient.

d) 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.

Tinc coneixement que l'incompliment d'algun dels requisits que estableix aquesta declaració dona lloc a l'obligació de retornar les quantitats percebudes i els interessos de demora corresponents.

[Lloc i data]

[Signatura]

30.10 ANNEX XI. Declaració responsable sobre el compliment dels principis transversals aplicables al pla de recuperació, transformació i resiliència

Jo, el/la sotasignant, Amb DNI núm. Com a CÀRREC de l'entitat amb NIF i amb domicili fiscal a, telèfon....., correu electrònic..... com a participants (beneficiari/contractista/subcontractista) en l'expedient referenciat a dalt per a la consecució dels objectius definits en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat amb recursos provinents de la Unió Europea – fons Next Generation EU, en compliment de les actuacions que s'imposen a l'òrgan de contractació en els contractes finançats amb fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, es detallen les actuacions realitzades per assegurar el compliment dels principis transversals aplicables al Pla:

- En la memòria justificativa s'inclou constància de la verificació de l'absència de doble finançament del contracte, així com la referència al Pla de mesures antifrau de l'Ajuntament de Terrassa relacionat amb els sistemes d'informació, gestió i control del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- En el plec de prescripcions tècniques i en el plec de clàusules administratives s'estableixen les metes i objectius a complir, els criteris per al seu seguiment i acreditació del resultat. En el plec de prescripcions tècniques i en el plec de clàusules administratives s'estableixen les obligacions en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital i els mecanismes establerts per al seu control, així com les relatives al principi de no causar dany significatiu al medi ambient, i les conseqüències en cas d'incompliment.
- A l'expedient de contractació s'acompanya la declaració d'absència de conflicte d'interessos de les parts intervinents en el procediment. En el plec de clàusules administratives particulars es recull el caràcter obligatori de la seva formalització. En el plec de clàusules administratives particulars s'estableix l'obligatòria aplicació al contracte del Pla de mesures antifrau de l'Ajuntament de Terrassa, els mecanismes de seguiment i control, així com l'obligatòria adhesió al mateix per part del contractista/subcontractista. Aquest Pla inclou el procediment per abordar conflictes d'interessos, frau i corrupció.
- En el plec de clàusules administratives particulars s'estableix l'obligatorietat per part del contractista i subcontractistes d'aportar la informació relativa al beneficiari final dels fons
- En el plec de clàusules administratives particulars s'estableix l'obligació del contractista en matèria de comunicació, encapçalaments i logotips que assumeix el contractista/subcontractista segons s'especifica en l'article 9 de l'Ordre HFP/1030/2021.

A la data de la signatura electrònica

Data i signatura de l'entitat.

DIRIGIT A L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ CORRESPONENT

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

31 ANNEX XII. Declaració responsable d'adhesió al pla de mesures antifrau relacionat amb els sistemes d'informació, gestió i control del pla de recuperació, transformació i resiliència

Jo, el/la sotasignant, Amb DNI núm. Com a conseller/a delegat/da o gerent de l'entitat Amb NIF I amb domicili fiscal a com a participants (beneficiari/contractista/subcontractista) en l'expedient referenciat a dalt per a la consecució dels objectius definits en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat amb recursos provinents de la Unió Europea – fons Next Generation EU, en compliment de les actuacions que s'imposen a l'òrgan de contractació en els contractes finançats amb fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, manifesto,

Facilitar el compliment del Pla de mesures antifrau relacionat amb els sistemes d'informació, gestió i control del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

Data i signatura de l'entitat.

DIRIGIT A L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ CORRESPONENT

32 ANNEX XIII. Model de declaració responsable sobre el compliment amb la legislació i política ambiental

D./D.^a, amb NIF, per si mateix/a o en representació de l'entitat, amb NIF en qualitat de, DECLARA:

Que en el marc del procediment de contractació anteriorment indicat, es compleix el següent:

A. No ocasiona un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons el Reglament (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 econòmicament sostenibles:

1. Mitigació del canvi climàtic: l'actuació no dona lloc a considerables emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH), estant alineada amb els objectius establerts en els instruments de planificació de lluita contra el canvi climàtic aprovats per Espanya, com el Pla Nacional Integrat d'Energia i Clima 2021-2030.

2. Adaptació al canvi climàtic: l'actuació no provoca un augment dels efectes adversos de les condicions climàtiques actuals i de les previstes en el futur, sobre si mateixa o en les persones, la natura o els actius, estant alineada amb els objectius establerts en els instruments de planificació de lluita contra el canvi climàtic aprovats per Espanya, com el Pla Nacional d'Adaptació al Canvi Climàtic 2021-2030

3. Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins: l'actuació no va en detriment del bon estat o del bon potencial ecològic de les masses d'aigua, incloses les superficials i subterrànies, i del bon estat ecològic de les aigües marines.

4. Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus: l'actuació no genera importants ineficiències en l'ús de materials o en l'ús directe o indirecte de recursos naturals; no dona lloc a un augment significatiu de la generació de residus, el tractament mecànic-biològic, la incineració o el dipòsit en abocador de residus; ni l'eliminació de residus a llarg termini pot causar un perjudici significatiu i a llarg termini per al medi ambient.

5. Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl: l'actuació no dona lloc a un augment significatiu de les emissions de contaminants a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.

6. Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes: l'actuació no va en detriment de les bones condicions i la resiliència dels ecosistemes, ni va en detriment de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies, en particular d'aquells d'interès per a la Unió.

B. S'adequa a les característiques i condicions fixades per a l'activitat : **A002: gestió avançada de fuites per a la millora de la eficiència hídrica** i reflectides en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

En particular, es donarà compliment als objectius climàtics i ambientals, 40% y 100% respectivament, de la Unió Europea segons la seva assignació al camp d'intervenció 040 definit en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, d'acord amb el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i de Consell, de 12 de febrer de 2021.

C. Complir la normativa mediambiental vigent a nivell nacional, de la Unió Europea i internacional que resulti d'aplicació en matèria de, entre altres, qualitat i avaluació ambiental, aigües, sòls, canvi climàtic i transició energètica, biodiversitat, soroll, residus, economia circular i responsabilitat ambiental.

D. Les actuacions que es desenvolupen no estan excloses per al seu finançament pel Pla conforme a la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi de «no causar un perjudici significatiu» en virtut del

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (2021/C 58/01), a la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya i al seu corresponent annex.

E. No causen efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals aquells que es poguessin materialitzar després de la seva finalització, una vegada realitzada l'activitat.

A la data de la signatura electrònica

Data i signatura de l'entitat.

DIRIGIT A L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ CORRESPONENT

33 ANNEX XIV. Model de declaració responsable sobre el compliment amb la legislació i política ambiental

D./D.^a, amb NIF, per si mateix/a o en representació de l'entitat, amb NIF en qualitat de, DECLARA:

Que en el marc del procediment de contractació anteriorment indicat, es compleix el següent:

A. No ocasiona un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons el Reglament (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 econòmicament sostenibles:

1. Mitigació del canvi climàtic: l'actuació no dona lloc a considerables emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH), estant alineada amb els objectius establerts en els instruments de planificació de lluita contra el canvi climàtic aprovats per Espanya, com el Pla Nacional Integrat d'Energia i Clima 2021-2030.

2. Adaptació al canvi climàtic: l'actuació no provoca un augment dels efectes adversos de les condicions climàtiques actuals i de les previstes en el futur, sobre si mateixa o en les persones, la natura o els actius, estant alineada amb els objectius establerts en els instruments de planificació de lluita contra el canvi climàtic aprovats per Espanya, com el Pla Nacional d'Adaptació al Canvi Climàtic 2021-2030

3. Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins: l'actuació no va en detriment del bon estat o del bon potencial ecològic de les masses d'aigua, incloses les superficials i subterrànies, i del bon estat ecològic de les aigües marines.

4. Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus: l'actuació no genera importants ineficiències en l'ús de materials o en l'ús directe o indirecte de recursos naturals; no dona lloc a un augment significatiu de la generació de residus, el tractament mecànic-biològic, la incineració o el dipòsit en abocador de residus; ni l'eliminació de residus a llarg termini pot causar un perjudici significatiu i a llarg termini per al medi ambient.

5. Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl: l'actuació no dona lloc a un augment significatiu de les emissions de contaminants a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.

6. Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes: l'actuació no va en detriment de les bones condicions i la resiliència dels ecosistemes, ni va en detriment de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies, en particular d'aquells d'interès per a la Unió.

B. S'adequa a les característiques i condicions fixades per a la "Activitat: A002: gestió avançada de fuites per a la millora de la eficiència hídrica" i reflectides en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

En particular, es donarà compliment als objectius climàtics i ambientals, 40% i 100% respectivament, de la Unió Europea segons la seva assignació al camp d'intervenció 040 definit en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, d'acord amb el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i de Consell, de 12 de febrer de 2021.

C. Complir la normativa mediambiental vigent a nivell nacional, de la Unió Europea i internacional que resulti d'aplicació en matèria de, entre altres, qualitat i avaluació ambiental, aigües, sòls, canvi climàtic i transició energètica, biodiversitat, soroll, residus, economia circular i responsabilitat ambiental.

D. Les actuacions que es desenvolupen no estan excloses per al seu finançament pel Pla conforme a la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi de «no causar un perjudici significatiu» en virtut del

«Plan De Recuperación, Transformación Y Resiliencia – Financiado Por La Unión Europea – Next Generation Eu»

PROYECTO: Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)

Activitat: (A005) Modernización Scada distribución Terrassa

Exp.: AAM260121

Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (2021/C 58/01), a la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya i al seu corresponent annex.

E. No causen efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals aquells que es poguessin materialitzar després de la seva finalització, una vegada realitzada l'activitat.

A la data de la signatura electrònica

34 ANNEX XV. Informació sobre cessió i tractament de dades.

En/Na, DNI, com a Conseller Delegat/Ge-
rent/ de l'entitat, amb NIF
....., i domicili fiscal a
.....

.....telèfon..... correu
electrònic.....beneficiària d'ajudes finançades amb recursos pro-
vinents del PRTR/ que participa com a contractista/subcontractista en el desenvolupament d'ac-
tuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits en el projecte: "Proyecto de tran-
sición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa (EFIAIGUA)" Activitat: A002:
gestió avançada de fuites per a la millora de la eficiència hídrica, declara conèixer la normativa que
és d'aplicació, en particular els següents apartats de l'article 22, del Reglament (UE) 2021/241 del
Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de
Recuperació i Resiliència:

La lletra d) de l'apartat 2: «recollir, a efectes d'auditoria i control de l'ús de fons en relació amb les
mesures destinades a l'execució de reformes i projectes d'inversió en el marc del pla de recupera-
ció i resiliència, en un format electrònic que permeti realitzar cerques i en una base de dades única,
les categories harmonitzades de dades següents:

- i. El nom del perceptor final dels fons;
- ii. el nom del contractista i del subcontractista, quan el perceptor final dels fons sigui un po-
der adjudicador de conformitat amb el Dret de la Unió o nacional en matèria de contractació
pública;
- iii. els noms, cognoms i dates de naixement dels titulars reals del perceptor dels fons o del
contractista, segons es defineix a l'article 3, punt 6, de la Directiva (UE) 2015/849 del Parla-
ment Europeu i del Consell (26);
- iv. una llista de mesures per a l'execució de reformes i projectes d'inversió en el marc del pla
de recuperació i resiliència, juntament amb l'import total del finançament públic d'aquestes
mesures i que indiqui la quantia dels fons desemborsats en el marc del Mecanisme i d'altres
fons de la Unió».

Apartat 3: «Les dades personals esmentades a l'apartat 2, lletra d), del present article només seran
tractades pels Estats membres i per la Comissió als efectes i durada de la corresponent auditoria
de l'aprovació de la gestió pressupostària i dels procediments de control relacionats amb la utilit-
zació dels fons relacionats amb l'aplicació dels acords a què es refereixen els articles 15, apartat
2, i 23, apartat 1. En el marc del procediment d'aprovació de la gestió de la Comissió, de conformi-
tat amb l'article 319 del TFUE, el Mecanisme estarà subjecte a la presentació d'informes en el marc
de la informació financera i de rendició de comptes integrada a què es refereix l'article 247 del Re-
glament Financer i, en particular, per separat, en l'informe anual de gestió i rendiment».

Conforme al marc jurídic exposat, manifesta accedir a la cessió i tractament de les dades amb les
finalitats expressament relacionades en els articles citats.

....., XX de de 202X

Signat.

Càrrec: