



Ajuntament d' Alfarràs

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ MIXTA DE SERVEIS I SUBMINISTRAMENTS I OBRA PER LA GESTIÓ DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE DE L'AJUNTAMENT D'ALFARRÀS, MITJANÇANT SISTEMA DINÀMIC D'ADQUISICIÓ I NO SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA

Clàusula Primera. CONDICIONS GENERALS

1.1.- Objecte.

S'entén l'abastament d'aigua potable al municipi com el conjunt d'instal·lacions i d'accions que assegurin la correcta i completa prestació d'aquest servei, des de la captació i el tractament de l'aigua fins a la distribució als abonats. L'objecte del contracte no inclou ni el manteniment ni la conservació del clavegueram.

L'objecte del Sistema Dinàmic d'Adquisició (en endavant SDA), és la selecció d'empreses amb les capacitats tècniques i materials suficients que podran participar en les licitacions per a l'adjudicació dels contractes específics en el marc del SDA, l'objecte dels quals són els serveis i subministraments per la gestió envers la remunicipalització del servei de subministrament d'aigua potable (en endavant SSAP) el municipi d'Alfarràs segons les següents categories:

Categoria 1. Lampisteria. Treballs de lampisteria, en horari habitual (normal).

Categoria 2. Lampisteria. Treballs de lampisteria, en dissabtes i horari nocturn (de dilluns a dissabtes).

Categoria 3. Lampisteria. Treballs de lampisteria, en horari 24 h. de festius i diumenge.

Categoria 4. Obra civil. Treballs d'Obra Civil de suport a lampisteria, en horari habitual (normal).

Categoria 5. Obra Civil. Treballs d'Obra Civil de suport a lampisteria, en dissabtes i horari nocturn (de dilluns a dissabtes).

Categoria 6. Obra Civil. Treballs d'Obra Civil de suport a lampisteria, en horari 24 h. de festius i diumenge.

Categoria 7. Lampisteria. Treballs amb comptadors d'aigua.

Categoria 8. Informàtica. Sistema de gestió de la xarxa d'aigua potable pel SSAP.





Ajuntament d' Alfarràs

Categoria 9. Informàtica. Sistema de Control Automatitzat de les captacions i dipòsits pel SSAP.

Categoria 10. Informàtica. Sistema de Tractament de les Aigües pel SSAP.

Categoria 11. Analítica. Sistema d'anàlisi de les Aigües pel SSAP.

Categoria 12. Assegurances. Assegurança de Responsabilitat Civil i Patrimonial pel SSAP.

Categoria 13. Materials. Subministraments de materials per les tasques relacionades amb el SSAP.

1.2.- Serveis i subministraments inclosos en cada una de les categories:

Categoria 1. Lampisteria. Treballs de lampisteria, en horari habitual (normal).

La present categoria pot incloure totes les actuacions necessàries relatives als treballs de fontaneria i el subministrament en règim de lloguer sense opció de compra de maquinària necessàries per l'execució de les actuacions necessàries per la instal·lació, neteja i manteniment del servei d'abastament d'aigua potable, en les següent unitats:

- Treballs de fontaneria, preu normal de 6 matí a 22 nit de dilluns i divendres

S'inclou el següent detall:

<u>Unitat Obra (Descripción)</u>	<u>Unidades</u>
PREU NORMAL. DE 6 MATI A 22 NIT. DILLUNS A DIVENDRES	
HORAS MANO DE OBRA OFICIAL TOTAL	1
HORAS MANO DE OBRA OFICIAL 2ª TOTAL	1
HORAS MANO DE OBRA PEO	1
HORAS OFICIAL C/MAQUINA SOLDADURA DN < 315 MM	1
KILOMETROS DESPLAZAMIENTO A OBRA	1
DIETAS OPERARIO	1
HORAS DE OFICIAL C/ MAQUINA DE PRUEBAS A PRESIÓN	1
<u>Unitat Obra (Descripción)</u>	<u>Unidades</u>
LLOGUER	
ALQUILER DIA MAQUINA N° 1 TOPE 160 RITMO BASIC	1
ALQUILER DIA MAQUINA N° 2 A TOPE 200 (63-200) PT-200 -ZGZ-	1
ALQUILER DIA MAQUINA N° 3 A TOPE 250 (90-250) OMICRON -ZGZ	1
ALQUILER ELECTROFUSIO 20-315	1
CAMIO PLOMA	1
GRUP ELECTROGEN	1





Ajuntament d' Alfarràs

BOMBA ACHIQUE

1

En suma, el subministrament podrà incloure com a servei complementari que per caràcter d'urgència siguin necessaris.

Les actuacions d'aquesta categoria podran considerar-se Planificades o Urgents, derivades aquestes últimes d'Avaries en la instal·lació, i cal que compleixin amb el Protocol d'Actuacions Planificades o Urgents del Servei d'Aigua Potable de l'Ajuntament d'Alfarràs i que es reproduïx en el Annex 1 d'aquest plec.

Aquestes actuacions porten un sistema associat, en el cas de comunicacions Urgents o d'Avaries, del propi personal de la brigada municipal i el tècnic municipal responsable, amb les empreses contractades pel Servei i que s'indica en l'Annex 2 d'aquest plec.

Categoria 2. Lampisteria. Treballs de lampisteria, en dissabtes i horari nocturn (de dilluns a dissabtes).

La present categoria pot incloure totes les actuacions necessàries relatives als treballs de fontaneria i el subministrament en règim de lloguer sense opció de compra de maquinària necessàries per l'execució de les actuacions necessàries per la instal·lació, neteja i manteniment del servei d'abastament d'aigua potable, en les següent unitats:

- Treballs de fontaneria, en dissabtes i horari nocturn de 22 nit a 6 matí (de dilluns a dissabtes).

S'inclou el següent detall:

<u>Unitat Obra (Descripción)</u>	<u>Unidades</u>
PREU NOCTURN DE 22 NIT A 6 MATI I DISSABTES	
HORAS MANO DE OBRA OFICIAL TOTAL	1
HORAS MANO DE OBRA OFICIAL 2ª TOTAL	1
HORAS MANO DE OBRA PEO	1
HORAS OFICIAL C/MAQUINA SOLDADURA DN < 315 MM	1
KILOMETROS DESPLAZAMIENTO A OBRA	1
DIETAS OPERARIO	1
HORAS DE OFICIAL C/ MAQUINA DE PRUEBAS A PRESIÓN	1
<u>Unitat Obra (Descripción)</u>	<u>Unidades</u>
LLOGUER	
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 1 TOPE 160 RITMO BASIC	1
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 2 A TOPE 200 (63-200) PT-200 -ZGZ-	1
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 3 A TOPE 250 (90-250) OMICRON -ZGZ	1
ALQUILER ELECTROFUSIO 20-315	1
CAMIO PLOMA	1





Ajuntament d' Alfarràs

GRUP ELECTROGEN	1
BOMBA ACHIQUE	1

En suma, el subministrament podrà incloure com a servei complementari que per caràcter d'urgència siguin necessaris.

Les actuacions d'aquesta categoria podran considerar-se Planificades o Urgents, derivades aquestes últimes d'Avaries en la instal·lació, i cal que compleixin amb el Protocol d'Actuacions Planificades o Urgents del Servei d'Aigua Potable de l'Ajuntament d'Alfarràs i que es reproduïx en el Annex 1 d'aquest plec.

Aquestes actuacions porten un sistema associat, en el cas de comunicacions Urgents o d'Avaries, del propi personal de la brigada municipal i el tècnic municipal responsable, amb les empreses contractades pel Servei i que s'indica en l'Annex 2 d'aquest plec.

Categoria 3. Lampisteria. Treballs de lampisteria, en horari 24 h. de festius i diumenge.

La present categoria pot incloure totes les actuacions necessàries relatives als treballs de fontaneria i el subministrament en règim de lloguer sense opció de compra de maquinària necessàries per l'execució de les actuacions necessàries per la instal·lació, neteja i manteniment del servei d'abastament d'aigua potable, en les següent unitats:

- Treballs de fontaneria, en horari de 24 h, de festius i diumenge.

S'inclou el següent detall:

<u>Unitat Obra (Descripción)</u>	<u>Unidades</u>
PREU FESTIU I DIUMENGES	
HORAS MANO DE OBRA OFICIAL TOTAL	1
HORAS MANO DE OBRA OFICIAL 2ª TOTAL	1
HORAS MANO DE OBRA PEO	1
HORAS OFICIAL C/MAQUINA SOLDADURA DN < 315 MM	1
KILOMETROS DESPLAZAMIENTO A OBRA	1
DIETAS OPERARIO	1
HORAS DE OFICIAL C/ MAQUINA DE PRUEBAS A PRESIÓN	1
<u>Unitat Obra (Descripción)</u>	<u>Unidades</u>
LLOGUER	
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 1 TOPE 160 RITMO BASIC	1
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 2 A TOPE 200 (63-200) PT-200 -ZGZ-	1
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 3 A TOPE 250 (90-250) OMICRON -ZGZ	1
ALQUILER ELECTROFUSIO 20-315	1
CAMIO PLOMA	1
GRUP ELECTROGEN	1





Ajuntament d' Alfarràs

BOMBA ACHIQUE

1

En suma, el subministrament podrà incloure com a servei complementari que per caràcter d'urgència siguin necessaris.

Les actuacions d'aquesta categoria podran considerar-se Planificades o Urgents, derivades aquestes últimes d'Avaries en la instal·lació, i cal que compleixin amb el Protocol d'Actuacions Planificades o Urgents del Servei d'Aigua Potable de l'Ajuntament d'Alfarràs i que es reproduïx en el Annex 1 d'aquest plec.

Aquestes actuacions porten un sistema associat, en el cas de comunicacions Urgents o d'Avaries, del propi personal de la brigada municipal i el tècnic municipal responsable, amb les empreses contractades pel Servei i que s'indica en l'Annex 2 d'aquest plec.

Categoria 4. Obra civil. Treballs d'Obra Civil de suport a lampisteria, en horari habitual (normal).

- Treballs d'Obra Civil, preu normal de 6 matí a 22 nit de dilluns i divendres

La present categoria pot incloure maquinària pròpia o maquinària pel subministrament en règim de lloguer sense opció de compra dels elements previstos per l'execució de les actuacions necessàries en la instal·lació d'abastament d'aigua potable, la seva neteja i manteniment del servei.

Les actuacions que es puguin realitzar segons els contractes específics en el marc del SDA, en tot cas hauran d'incloure les següents actuacions:

TREBALLS OBRA CIVIL

Unitat Obra (Descripció)	Unidades
PREU NORMAL. DE 6 MATI A 22 NIT. DILLUNS A DIVENDRES	
HORAS MANO DE OBRA OFICIAL TOTAL	1
HORAS MANO DE OBRA OFICIAL 2ª TOTAL	1
HORAS MANO DE OBRA PEO	1
HORAS OFICIAL C/MAQUINA SOLDADURA DN < 315 MM	1
KILOMETROS DESPLAZAMIENTO A OBRA	1
DIETAS OPERARIO	1
HORAS DE OFICIAL C/ MAQUINA DE PRUEBAS A PRESIÓN	1
Unitat Obra (Descripció)	Unidades
LLOGUER SEGONS TARIFA PROVEÏDOR	
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 1 TOPE 160 RITMO BASIC	1
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 2 A TOPE 200 (63-200) PT-200 -ZGZ-	1
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 3 A TOPE 250 (90-250) OMICRON -ZGZ	1





Ajuntament d' Alfarràs

ALQUILER DIA MAQUINA N° 16 ELECTRO. MOD. HURNER SERIE 03050115 - ALP-	1
CAMIO PLOMA	1
GRUP ELECTROGEN	1
BOMBA ACHIQUE	1
<u>Unitat Obra (Descripción)</u>	<u>Unidades</u>
MAQUINARIA	
HORAS MINI GIRATÒRIA	1
HORAS RETROEXCAVADORA MIXTA	1
HORAS CAMIÓ BASCULANT 3.500 Kg	1

En suma, el subministrament podrà incloure com a servei complementari que per caràcter d'urgència siguin necessaris.

Les actuacions d'aquesta categoria podran considerar-se Planificades o Urgents, derivades aquestes últimes d'Avaries en la instal·lació, i cal que compleixin amb el Protocol d'Actuacions Planificades o Urgents del Servei d'Aigua Potable de l'Ajuntament d'Alfarràs i que es reproduïx en el Annex 1 d'aquest plec.

Aquestes actuacions porten un sistema associat, en el cas de comunicacions Urgents o d'Avaries, del propi personal de la brigada municipal i el tècnic municipal responsable, amb les empreses contractades pel Servei i que s'indica en l'Annex 2 d'aquest plec.

Categoria 5. Obra Civil. Treballs d'Obra Civil de suport a lampisteria, en dissabtes i horari nocturn (de dilluns a dissabtes).

- Treballs d'Obra Civil, en dissabtes i horari nocturn de 22 nit a 6 matí (de dilluns a dissabtes).

La present categoria pot incloure maquinària pròpia o maquinària pel subministrament en règim de lloguer sense opció de compra dels elements previstos per l'execució de les actuacions necessàries en la instal·lació d'abastament d'aigua potable, la seva neteja i manteniment del servei.

Les actuacions que es puguin realitzar segons els contractes específics en el marc del SDA, en tot cas hauran d'incloure les següents actuacions:

<u>Unitat Obra (Descripción)</u>	<u>Unidades</u>
PREU NOCTURN DE 22 NIT A 6 MATI I DISSABTES	
HORAS MANO DE OBRA OFICIAL TOTAL	1
HORAS MANO DE OBRA OFICIAL 2ª TOTAL	1
HORAS MANO DE OBRA PEO	1
HORAS OFICIAL C/MAQUINA SOLDADURA DN < 315 MM	1
KILOMETROS DESPLAZAMIENTO A OBRA	1





Ajuntament d' Alfarràs

DIETAS OPERARIO	1
HORAS DE OFICIAL C/ MAQUINA DE PRUEBAS A PRESIÓN	1
<u>Unitat Obra (Descripción)</u>	<u>Unidades</u>
LLOGUER SEGONS TARIFA PROVEÏDOR	
ALQUILER DIA MAQUINA N° 1 TOPE 160 RITMO BASIC	1
ALQUILER DIA MAQUINA N° 2 A TOPE 200 (63-200) PT-200 -ZGZ-	1
ALQUILER DIA MAQUINA N° 3 A TOPE 250 (90-250) OMICRON -ZGZ	1
ALQUILER DIA MAQUINA N° 16 ELECTRO. MOD. HURNER SERIE 03050115 - ALP-	1
CAMIO PLOMA	1
GRUP ELECTROGEN	1
BOMBA ACHIQUE	1
<u>Unitat Obra (Descripción)</u>	<u>Unidades</u>
MAQUINARIA	
HORAS MINI GIRATÒRIA	1
HORAS RETROEXCAVADORA MIXTA	1
HORAS CAMIÓ BASCULANT 3.500 Kg	1
DIA PICA PICA MANUAL	1

En suma, el subministrament podrà incloure com a servei complementari que per caràcter d'urgència siguin necessaris.

Les actuacions d'aquesta categoria podran considerar-se Planificades o Urgents, derivades aquestes últimes d'Avaries en la instal·lació, i cal que compleixin amb el Protocol d'Actuacions Planificades o Urgents del Servei d'Aigua Potable de l'Ajuntament d'Alfarràs i que es reproduïx en el Annex 1 d'aquest plec.

Aquestes actuacions porten un sistema associat, en el cas de comunicacions Urgents o d'Avaries, del propi personal de la brigada municipal i el tècnic municipal responsable, amb les empreses contractades pel Servei i que s'indica en l'Annex 2 d'aquest plec.

Categoria 6. Obra Civil. Treballs d'Obra Civil de suport a lampisteria, en horari 24 h. de festius i diumenge.

- Treballs d'Obra Civil, en horari de 24 h, de festius i diumenge.

La present categoria pot incloure maquinària pròpia o maquinària pel subministrament en règim de lloguer sense opció de compra dels elements previstos per l'execució de les actuacions necessàries en la instal·lació d'abastament d'aigua potable, la seva neteja i manteniment del servei.

Les actuacions que es puguin realitzar segons els contractes específics en el marc del SDA, en tot cas hauran d'incloure les següents actuacions:





Ajuntament d' Alfarràs

<u>Unitat Obra (Descripció)</u>	<u>Unidades</u>
PREU FESTIU I DIUMENGES	
HORAS MANO DE OBRA OFICIAL TOTAL	1
HORAS MANO DE OBRA OFICIAL 2ª TOTAL	1
HORAS MANO DE OBRA PEO	1
HORAS OFICIAL C/MAQUINA SOLDADURA DN < 315 MM	1
KILOMETROS DESPLAZAMIENTO A OBRA	1
DIETAS OPERARIO	1
HORAS DE OFICIAL C/ MAQUINA DE PRUEBAS A PRESIÓN	1
<u>Unitat Obra (Descripció)</u>	<u>Unidades</u>
LLOGUER SEGONS TARIFA PROVEÏDOR	
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 1 TOPE 160 RITMO BASIC	1
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 2 A TOPE 200 (63-200) PT-200 -ZGZ-	1
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 3 A TOPE 250 (90-250) OMICRON -ZGZ	1
ALQUILER DIA MAQUINA Nº 16 ELECTRO. MOD. HURNER SERIE 03050115 - ALP-	1
CAMIO PLOMA	1
GRUP ELECTROGEN	1
BOMBA ACHIQUE	1
<u>Unitat Obra (Descripció)</u>	<u>Unidades</u>
MAQUINARIA	
HORAS MINI GIRATÒRIA	1
HORAS RETROEXCAVADORA MIXTA	1
HORAS CAMIÓ BASCULANT 3.500 Kg	1
DIA PICA PICA MANUAL	1

En suma, el subministrament podrà incloure com a servei complementari que per caràcter d'urgència siguin necessaris.

Les actuacions d'aquesta categoria podran considerar-se Planificades o Urgents, derivades aquestes últimes d'Avaries en la instal·lació, i cal que compleixin amb el Protocol d'Actuacions Planificades o Urgents del Servei d'Aigua Potable de l'Ajuntament d'Alfarràs i que es reproduïx en el Annex 1 d'aquest plec.

Aquestes actuacions porten un sistema associat, en el cas de comunicacions Urgents o d'Avaries, del propi personal de la brigada municipal i el tècnic municipal responsable, amb les empreses contractades pel Servei i que s'indica en l'Annex 2 d'aquest plec.

Categoria 7. Lampisteria i petita Obra Civil. Treballs amb comptadors d'aigua.

La present categoria inclou tant els petits treballs d'obra civil derivats del subministrament e instal·lació de canonada i de caixa per allotjament de comptador en vorera pública com





Ajuntament d' Alfarràs

els treballs propis de noves altes i baixes de comptadors d'aigua potable.

La nova instal·lació de comptadors d'aquesta categoria no significarà una obertura de vorera superior a 2 ml. per connexió a canonada existent de servei, inclou subministrament e instal·lació de canonada de polietilè d'alta densitat fins màxim diàmetre 32 (petits consumidors), caixa de comptador, petit material i connexió d'escomesa exterior d'usuari.

Quant la instal·lació de comptadors derivin de noves altes amb una longitud superior a 2 ml. o no petits consumidors (diàmetres d'escomesa superiors a 32), es facilitaran les dades necessàries per realitzar pressupost d'aquest treballs de connexió per part dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament d'Alfarràs i serà necessari l'aprovació i liquidació d'aquest pressupost per part del sol·licitant abans d'iniciar els treballs, que seran comunicats per l'Ajuntament al prestador del Servei.

Resten incorporats en aquesta categoria qualsevol operació que tingui a veure amb els comptadors del Servei d'Aigua Potable, ja siguin requeriments propis del Servei a criteri de l'Ajuntament.

Si l'usuari opta per la modalitat de comptador de lloguer, inclourà subministrament e instal·lació d'aquest comptador.

Tots els materials homologats i d'acord als criteris d'idoneïtat del responsable tècnic del Servei d'Aigua Potable de l'Ajuntament d'Alfarràs.

S'inclou el següent detall:

<u>Unitat Obra (Descripció)</u>	<u>Unidades</u>
PREU NORMAL. DE 6 MATI A 22 NIT. DILLUNS A DIVENDRES	
ALTA DE COMPTADOR AMB CAIXA HOMOLOGADA A CÀREC	1

Inclou:

- 1.- Pericó prefabricat per a comptador d'aigua. Inclou:
 - Tall de paviment
 - Demolició de paviment
 - Excavació
 - Transport i gestió de runes
 - Connexió a la xarxa existent amb collarí de fosa.
 - Pericó prefabricat amb tapa tipus RCF4025S de Accysa o similar (inclou pericó, clau entrada, suport de comptador, retenció, clau de sortida i pont per a comptador)
 - Instal·lació de pericó i connexionat amb accessoris metàl·lics
 - Reblert i piconatge
 - Solera de formigó
 - Paviment acabat d'acord al existent (majoritàriament panot, formigó o aglomerat)
- 2.- Comptador d'aigua per velocitat, de raig únic, DN15, amb unions roscades de 3/4" segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 2,5 m3/h, rati Q3/Q1 >=100 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal
- 3.- Mòdul de lectura mòbil de comptador d'aigua per velocitat a definir per Serveis Tècnics de l'Ajuntament
- 4.- Obra civil i obra de fontaneria fins a 2 ml. de longitud, inclou:
 - Tall de paviment
 - Demolició de paviment
 - Excavació
 - Transport i gestió de runes





Ajuntament d' Alfarràs

- Instal·lació de canonada de polietilè d'alta densitat
- Reblert i piconatge
- Solera de formigó
- Paviment acabat d'acord al existent (majoritàriament panot, formigó o aglomerat)

5.- Lectura de comptador i fotografia, per facilitar als Serveis Tècnics de l'Ajuntament (comunicació)

Unitat Obra (Descripció)	Unidades
PREU NORMAL. DE 6 MATI A 22 NIT. DILLUNS A DIVENDRES	
BAIXA DE COMPTADOR	1

Inclou:

- 1.- Desmuntar comptador. Inclou:
 - Desmuntar comptador
 - Taps a la instal·lació
 - Precintat
 - Facilitar comptador desmuntat als Serveis Tècnics de l'Ajuntament
 - Lectura de comptador i fotografia, per facilitar als Serveis Tècnics de l'Ajuntament (comunicació)

En suma, el subministrament podrà incloure com a servei complementari que per caràcter d'urgència siguin necessaris.

Les actuacions d'aquesta categoria podran considerar-se Planificades o Urgents, derivades aquestes últimes d'Avaries en la instal·lació, i cal que compleixin amb el Protocol d'Actuacions Planificades o Urgents del Servei d'Aigua Potable de l'Ajuntament d'Alfarràs i que es reproduïx en el Annex 1 d'aquest plec.

Aquestes actuacions porten un sistema associat, en el cas de comunicacions Urgents o d'Avaries, del propi personal de la brigada municipal i el tècnic municipal responsable, amb les empreses contractades pel Servei i que s'indica en l'Annex 2 d'aquest plec.

Categoria 8. Informàtica. Sistema de gestió de la xarxa d'aigua potable pel SSAP.

L'Ajuntament disposa d'un sistema informàtic de gestió de la xarxa municipal d'aigua potable conegut com Vired orientat al manteniment i l'anàlisi d'aquesta.

El programa Vired està creat mitjançant una estructura de dades geogràfiques i alfanumèriques amb relacions topològiques entre els elements que permeten el tractament de la informació com objectes de xarxa, i per tant, realitzar anàlisis de la informació a partir de les relacions geomètriques i alfanumèriques permeten realitzar previsions de xarxa afectada per una interrupció de servei, poden identificar als clients afectats, poden emetre avisos pel seu coneixement, enllaçar amb BBDD externes de clients, facturació, lectura, telecontrol i fins i tot exportant les dades per realitzar simulacions en programari de mercat com Epanet, Sinergi, Swmm o altres.

Es disposa d'una instal·lació bàsica consistent en l'explotació de la informació mitjançant un entorn web i la instal·lació d'algun entorn de consulta en modalitat escriptori.

Manteniment de les funcionalitats, resolució d'incidències i manteniment tecnològic, el qual garanteix l'actualització del sistema Vired, instal·lat en la localitat d'Alfarràs i que és preveu





Ajuntament d' Alfarràs

dels següents elements:

- Gestió allotjament de la informació de l'explotació Web
- Custòdia de les dades amb còpies de seguretat setmanals
- Manteniment (actualitzacions software i mòduls)
- Manteniment de la xarxa d'aigua potable
- Suport On line

Aquesta actuació porta associada un servei de coordinació amb el tècnic municipal responsable.

Categoria 9. Informàtica. Sistema de Control Automatitzat de les captacions i dipòsits pel SSAP.

Manteniment preventiu i correctiu, segons durada del contracte, del sistema de control de gestió de bombejos i dipòsits d'aigua potable, instal·lat en la localitat d'Alfarràs i que consta dels següents elements:

ARMARIS DELS DIPÒSITS DE 2000 I 500 m³.

Partida que inclou esquema i automatització. Portal. V16.

Armari metàl·lic DE 600x600x300, compost per un PLC Siemens per les lectures de nivell del dipòsit gran (2000 m³) i dipòsit petit (500 m³).

ARMARI DE BOMBEIG DEL CANAL DE PINYANA.

Partida esquema i automatització. Portal. V16.

Armari metàl·lic DE 600x600x300, compost per un PLC de gestió del bombeig de forma remota.

ARMARI DE BOMBEIG DEL CANONADA DE PINYANA (MANCOMUNITAT DE PINYANA).

Partida esquema i automatització. Portal. V16.

Inclou Antenes Wifi.

Armari metàl·lic DE 600x600x300, compost per un PLC de gestió del bombeig de forma remota.

KIT ROUTER / HMI PARA CONTROL REMOTO SISTEMA.

Router 3G, Pantalla general 12" amb connexió en escriptori remot desde oficines Ajuntament, SAI 1200VA, equips envio SMS + email's alarmes.

ENLLAÇ WIFI ENTRE ESTACIONS.

Enllaç Wifi de 4 Punts (Dipòsit gran i petit (amb clorador) i Bombeig del Canal i Canonada)

COMPTADORS DE SECTORITZACIÓ I GENERAL.

Lectures de consum d'aigua del comptador general i dos comptadors de sectorització de la zona Nord i Sud de la localitat.

Aquestes actuacions poden portar associat un servei de coordinació amb la brigada municipal i el tècnic municipal responsable.





Ajuntament d' Alfarràs

Categoria 10. Informàtica. Sistema de Tractament de les Aigües pel SSAP.

Manteniment preventiu i correctiu, segons durada del contracte, del sistema de tractament i higienització de l'aigua potable, mitjançant controls de nivells de PH i diòxid de clor i instal·lat en caseta annexa al dipòsit de 500 m³ en la nostra localitat i que consta dels següents elements:

- 1 Ut. Aquasystem pack. Equip multiparamètric modular per anàlisis de líquids amb controladors PID integrats i vídeo registrador.
- 1 Ut. Bomba de recirculació 3 CV
- 2 Ut. Bombes dosificadores
- 1 Ut. Dipòsit 250 negre
- 1 Ut. Dipòsit 230
- 2 Ut. Cubetos per dipòsits de 250
- 2 Ut. Llances 108
- Petits Materials pel conjunt de la instal·lació
- Tele gestió de tots els paràmetres del sistema, alarmes e històric

Cal complir, com a mínim, amb el següent protocol de manteniment:

El sistema requereix un protocol de manteniment regular per part de l'empresa de manteniment consistent en:

- Manteniment rutinari. Freqüència: 4 mesos
 - o Descripció: Calibratge de sondes de Cl, pH, temperatura. Comprovar el funcionament correcte de les bombes dosificadores, revisar les dades i parametritzar, si cal. Comprovar el sistema de rentat del filtratge. Comprovar els nivells de duresa i el funcionament del descalcificador, si escau. Comprovar el funcionament del sistema i reparar o substituir qualsevol component de ser necessari, per tal de garantir el funcionament correcte del sistema. Netejar el control de pressió del grup distribuïdor.
- Manteniment anual. Freqüència: 1 any
 - o Descripció: Substitució de la membrana de les sondes de ClO₂ a la instal·lació. Comprovació i neteja dels filtres de seguretat.
- Control de dades. Freqüència: setmanal
 - o Descripció: Extracció i emmagatzematge de les dades recollides pel sistema per ser revisades en cas d'alarma o possibles anomalies.
 - o Servei d'internet independent (opcional)
 - o Revisió diària del sistema en dia laboral.
- Manteniment rutinari per part del personal de l'Ajuntament en col·laboració amb l'empresa de manteniment. Freqüència: 3 dies
 - o Descripció: Comprovació de l'estat del filtre de 20 micres i substituir-lo en cas





Ajuntament d' Alfarràs

necessari. Mantenir els dipòsits de producte plens. Avisar l'empresa gestora en cas de qualsevol anomalia detectada al sistema

Aquestes actuacions poden portar associat un servei de coordinació amb la brigada municipal i el tècnic municipal responsable.

Categoria 11. Analítica. Sistema d'anàlisi de les Aigües pel SSAP.

Manteniment, segons durada del contracte, del sistema d'analítiques del Servei de Control de la Qualitat de les Aigües destinades a Consum en la localitat d'Alfarràs,

Cal adequar les analítiques de Servei als possibles canvis de la legislació en matèria d'aigües de consum humà.

Actualment es preveu, segons el RD 3/2023 de 10 de gener del Ministerio de la Presidencia els següents criteris tècnics i sanitaris en la qualitat de l'aigua de consum, en el seu control i el seu subministrament.

L'esmentat Real Decreto també estableix a l'article 4.2 que quan la captació o la conducció o el tractament o la distribució o l'autocontrol de l'aigua de consum el realitzi un gestor o gestors diferents del municipi, aquest vetllarà pel compliment de l'esmentat Reial Decret per part dels mateixos.

De forma mes explicita el Reial Decret determina en el seu article 13 que l'autocontrol correspon als operadors responsable de la zona d'abastament, pública o privada. I que la vigilància municipal serà realitzada per l'administració local, en la canella d'usuari.

La proposta del sistema d'analítiques cal que compleixi, com a mínim, amb el següents punts i mesures:

- TIPUS D'ANÀLISIS

- o AUTOCONTROL

Consisteix en la realització de quatre tipus d'anàlisi: Anàlisi de Control, Anàlisi Complet, Control Operacional i Caracterització de les Aigües.

- ANÀLISI DE CONTROL

Aquest tipus d'anàlisi té per objecte facilitar al gestor i a l'autoritat sanitària la informació sobre la qualitat organolèptica i microbiològica de l'aigua de consum humà, així com informació sobre l'eficàcia del tractament de potabilització.

L'anàlisi de control ha de preveure l'anàlisi de:

- a) Paràmetres bàsics inclosos en aquest tipus d'anàlisi: E.coli, Enterococo intestinal, bacteries coliformes, recompte de colònies a 22°C, Color, Sabor, Olor, pH, Conductivitat i terbolesa.





Ajuntament d' Alfarràs

- b) Als paràmetres del punt anterior s'hi han d'afegir els paràmetres següents:
- Clor lliure residual si s'utilitza clor o derivats com a desinfectant.
 - Clorit i clorat o THM o Àcid Haloacètics, quan els resultats d'aquests paràmetres hagin superat el valor paramètric en l'últim anàlisi complet.
 - Clor combinat residual, amoni i nitrit, si s'utilitza la cloraminació.
 - Alumini i/o ferro, si s'utilitzen com a substàncies en el tractament de Potabilització.
 - Clostridium perfringens (incloses les espores).
- c) L'autoritat sanitària, si ho considera necessari per salvaguardar la salut de la població proveïda, pot incloure per a cada proveïment altres paràmetres en l'anàlisi de control.

Punts de mostreig:

A la sortida del dipòsit de capçalera, a la sortida de dipòsit de regulació i a la xarxa de distribució.

Freqüència de mostreig:

Freqüència anual d'anàlisi de control per infraestructura

Volum d'aigua (m ³)	Sortida ETAP o Dipòsit de Capçalera Volum d'aigua tractada al dia (m ³)	Dipòsit de regulació o distribució Capacitat del dipòsit (m ³)	Xarxa de distribució Volum d'aigua distribuïda al dia (m ³)
< 10 m ³	A criteri Autoritat Sanitària		
> 10 a < 100 m ³	1	1	1
> 100 a < 1.000 m ³	1	1	2
> 1.000 a < 10.000 m ³	1 per cada 1.000 m ³ /dia i fracció del volum total	12	1 per cada 1.000 m ³ /dia i fracció del volum total
> 10.000 a < 100.000 m ³		18	
> 100.000 m ³		24	

Nota 1. El nombre d'anàlisi de control que ha d'efectuar el operador és el resultant d'aplicar aquesta freqüència llevat que aquest valor sigui inferior al que estableix el quadre de *freqüència de mostreig anual en cada Zona d'Abastament*, per a l'anàlisi de control, llavors s'han d'incrementar el nombre de mostres de control en xarxa de distribució per complir el que estableix el quadre següent.

Freqüència de mostreig anual en cada Zona d'Abastament

Tipus de ZA	Anàlisi de control
Zona tipus 1 <10 m ³	A criteri de l'Autoritat Sanitària
Zona tipus 2 >10 m ³ i <100 m ³	3
Zona tipus 3 >100 m ³ i <1.000 m ³	4
Zona tipus 4 >1.000 m ³ i <10.000 m ³	4 pels primers 1.000 m ³ + 3 per cada 1.000 m ³ addicionals o fracció del volum total.
Zona tipus 5 >10.000 m ³ i <100.000 m ³	
Zona tipus 6 més de 100.000 m ³	

ANÀLISI COMPLET

Té per objecte facilitar a l'operador i a l'autoritat sanitària la informació necessària per determinar el compliment dels valors paramètrics del R.D. 3/2023.





Ajuntament d' Alfarràs

L'anàlisi de complet ha de preveure l'anàlisi de:

- Paràmetres bàsics inclosos en aquest tipus d'anàlisi: Escherichia coli, Enterococo intestinal, Clostridium perfringens (incloses les espores), Acrilamida, Antimoni, Arsènic, Benzè, Benzo(a)piré, Bisfenol a, Bor, Cadmi, Cianur total, Clorur de Vinil, Coure, Crom total, 1,2-Dicloroetano, Epiclorhidrina, Fluorur, Mercuri, Níquel, Nitrat, Nitrits, Plom, Seleni, Urani. Plaquicides: al menys, els que senyali l'autoritat sanitària, $\Sigma 20$ PFAS, Σn Plaguicides, $\Sigma 4$ Hidrocarburs Policíclics Aromàtics, $\Sigma 2$ Tricloroetè + Tetracloroetè, $\Sigma 5$ Àcids Haloacètics, Σ Trihalometans, Bactèries coliformes, Recompte de colònies a 22°C, Colífags somàtics, Color, Olor, Sabor, pH, Alumini, Amoni, Clorur, Conductivitat, Ferro, Manganés, Índex de Langelier, Sodi, Sulfat, Terbolesa, Clorat, Clorit, Clor combinat residual, Clor lliure residual.
- Als paràmetres del punt anterior s'hi han d'afegir els paràmetres següents:
 - En zones d'abastament tipus 1,2 o 3 també es controlarà Oxidabilitat.
 - En les zones d'abastament tipus 4,5 i 6 també es controlarà Carbó Orgànic Total.
 - Quan l'origen de l'aigua sigui total o parcialment d'embassament, llac o llacuna, a més es controlarà Microcistina LR.
 - Quan el PM sigui xarxa de distribució, a més es podrà controlar Fluorantè.
- L'autoritat sanitària, si ho considera necessari per salvaguardar la salut de la població proveïda, pot incloure per a cada proveïment altres paràmetres en l'anàlisi de control.

Punts de mostreig:

A la sortida d'ETAP o sortida de dipòsit de capçalera, sortida dipòsit regulació o distribució i a la xarxa de distribució.

Freqüència de mostreig:

Freqüència anual d'anàlisis de complet per infraestructura

Volum d'aigua (m ³)	Sortida ETAP o Dipòsit de Capçalera Volum d'aigua tractada al dia (m ³)	Dipòsit de regulació o distribució Capacitat del dipòsit (m ³)	Xarxa de distribució Volum d'aigua distribuïda al dia (m ³)
< 10 m ³	A criteri Autoritat Sanitària		
> 10 a < 100 m ³	A criteri Autoritat Sanitària		1
→ > 100 a < 1.000 m ³	1	1	1
> 1.000 a < 10.000 m ³	1 per cada 5.000 m ³ /dia i fracció del volum total	2	1 per cada 5.000 m ³ /dia i fracció del volum total
> 10.000 a < 100.000 m ³	2 + 1 per cada 20.000 m ³ /dia i fracció del volum total	4	2 + 1 per cada 20.000 m ³ /dia i fracció del volum total
> 100.000 m ³	5 + 1 per cada 50.000 m ³ /dia i fracció del volum total	6	5 + 1 per cada 50.000 m ³ /dia i fracció del volum total

Nota 1. El nombre d'anàlisis completes que ha d'efectuar l'operador és el resultant d'aplicar aquesta freqüència llevat que aquest valor sigui inferior al que estableix el quadre de *Freqüència de mostreig anual en cada Zona d'Abastament*, per a l'anàlisi completa, llavors s'han d'incrementar el nombre de mostres per a anàlisi completa en xarxa de distribució per complir el que estableix el quadre següent.





Ajuntament d' Alfarràs

Freqüència de mostreig anual en cada Zona d'Abastament

Tipus de ZA	Anàlisi complet
Zona tipus 1 <10 m ³	A criteri de l'Autoritat Sanitària
Zona tipus 2 >10 m ³ i <100 m ³	1
Zona tipus 3 >100 m ³ i <1.000 m ³	2
Zona tipus 4 >1.000 m ³ i <10.000 m ³	1 per als primers 1.000 m ³ + 1 per cada 4.500 m ³ addicionals o fracció del volum total.
Zona tipus 5 >10.000 m ³ i <100.000 m ³	3 per als primers 10.000 m ³ + 1 per cada 10.000 m ³ addicionals o fracció del volum total.
Zona tipus 6 més de 100.000 m ³	12 pels primers 100.000 m ³ + 1 per cada 25.000 m ³ addicional o fracció del volum total.

■ CONTROL OPERACIONAL

Té per objectiu facilitar visió ràpida de l'eficàcia del tractament i els problemes de la qualitat de l'aigua, i permet una acció correctora ràpida prèviament planificada.

L'anàlisi de complet ha de preveure l'anàlisi de:

Control operacional part 1:

- Paràmetres bàsics inclosos en aquest tipus d'anàlisi: Terbolesa.
- Als paràmetres del punt anterior s'hi han d'afegir els paràmetres següents:
 - Després d'una neteja de decantadors, neteja de dipòsit o xarxa de distribució, a més es controlarà *Clostridium perfringens* incloses les espores.
 - Després de desinfecció en ETAP o desinfecció en altra infraestructura diferent a la ETAP, a més es controlarà pH i Clor lliure residual.
- L'autoritat sanitària, si ho considera necessari per salvaguardar la salut de la població proveïda, pot incloure per a cada proveïment altres paràmetres en l'anàlisi de control.

Control operacional part 2:

- Paràmetres bàsics inclosos en aquest tipus d'anàlisi: Colifags somàtics, si > 50 UPF / 100 ml, a mes es controlaran en la sortida de tractament o dipòsit de capçalera.
- Als paràmetres del punt anterior s'hi han d'afegir els paràmetres següents:
 - Quan l'origen de l'aigua sigui total o parcial d'embassament o llac o llacuna, a més es controlarà Microcistina LR, si > 1µg/L, es controlarà clorofil·la a. Si la clorofil·la a > 50mg/m3 es realitzarà la identificació de cianobactèries i altres cianotoxines.
 - Si la captació està en zona agrícola, a més es controlarà Plaguicides individuals autoritzats que puguin estar en zona de captació.





Ajuntament d' Alfarràs

Punts de mostreig:

Control operacional part 1: en ETAP, dipòsit on es desinfecti o xarxa de distribució.

Control operacional part 2: en la presa de captació.

Freqüència de mostreig:

Freqüència de mostreig anual en funció del volum d'aigua tractada, excepte per la terbolesa

Volum d'aigua tractada (m ³ /dia)		En presa de captació o en ETAP o IDAM, en dipòsit de capçalera/dipòsits on es realitzi re-cloració
	≤100	6
>100	≤1.000	12
>1.000	≤10.000	24
>10.000		52

■ CARACTERITZACIÓ DE LES AIGÜES

Té per objectiu facilitar al ciutadà les característiques generals de l'aigua

L'anàlisi de complet ha de preveure l'anàlisi de:

Paràmetres bàsics inclosos en aquest tipus d'anàlisi: Duresa, Calci, Magnesi i Potassi.

Punts de mostreig:

Xarxa de distribució.

Freqüència de mostreig:

Semestral.

o VIGILÀNCIA MUNICIPAL: CONTROL CANELLA CONSUMIDOR

Té per objectiu facilitar informació necessària per determinar la qualitat de l'aigua de consum en el punt de compliment de les instal·lacions interiors.

Punts de mostreig:

A la canella del consumidor final de l'aigua.

Paràmetres bàsics a analitzar:

- Paràmetres bàsics inclosos en aquest tipus d'anàlisi: Escherichia coli, Recompte de colònies a 22 °C, Color, Terbolesa, pH, Conductivitat, Clor lliure residual, Plom.
- Als paràmetres del punt anterior s'hi han d'afegir els paràmetres següents:
 - Quan es realitzi cloraminació, a més es controlarà Clor combinat residual, Nitrits i Amoni.
 - Quan es sospiti que hi ha instal·lades canonades metàl·liques, a més es controlarà Coure, Crom total, Níquel, Ferro o altre paràmetre inorgànica, quan es sospiti que la instal·lació interior té aquest tipus de material instal·lat.
 - Quan es sospiti que hi ha instal·lades canonades de plàstic o PVC, a més es controlarà Clorur de Vinil i Bisfenol a.





Ajuntament d' Alfarràs

- o En edificis prioritariis, a més es controlarà *Legionella* spp.
- o En hospitals o centres sanitaris, a més es controlarà *Pseudomona aeruginosa* en unitats de cuidats augmentats, Temperatura d'aigua freda i Temperatura d'aigua calenta.
- c) L'autoritat sanitària, si ho considera necessari per salvaguardar la salut de la població proveïda, pot incloure per a cada proveïment altres paràmetres en l'anàlisi de control.

Freqüència de mostreig :

Freqüència mínima anual per control en canella en la Vigilància municipal per zona d'abastament

Número d'habitants subministrats	Número mínim de mostres al any
Zona d'abastament tipus 1	1
Zona d'abastament tipus 2	4
Zona d'abastament tipus 3	6
Zona d'abastament tipus 4,5 o 6	6 per als 5.000 primers + 1 per cada 5.000 hab. i fracció

Freqüència mínima anual per control en canella pels edificis prioritariis

Número de punts d'accés a l'aigua	Anàlisis anuals per edifici
< 50	1
> 50 a < 100	4
> 100 a < 200	6
> 200	6 pels primers 200 + 1 per cada 100 o fracció

El nou R.D. 3/2023, defineix els edificis prioritariis com: grans edificis o locals, diferents als habitatges particulars, amb un elevat número d'usuaris que poden veure's exposats a riscos relacionats amb l'aigua, en particular grans locals d'us públic, en particular:

	A partir de:
Hospitals i clíniques	200 llits i aquells que tinguin unitats de cures intensives
Residències geriàtriques o altres residències	200 llits.
Hotels, apartaments, edificis turístics i similars	500 places d'allotjament
Centres d'ensenyantsa	1.000 places o amb internat (amb més de 200 llits)
Instal·lacions esportives cobertes	3.000 metres quadrats
Centres penitenciaris	1.000 places

o LLISTA D'OBSERVACIÓ

Té per objectiu facilitar informació sobre els contaminants de preocupació emergent que es considerin un risc per la salut.





Ajuntament d' Alfarràs

Punts de mostreig:

Sortida del tractament o dipòsit de capçalera.

Paràmetres bàsics a analitzar:

Els paràmetres a analitzar en el moment actual són 17 β -Estradiol, Nonilfenol, Azitromicina. El Ministeri de Sanitat actualitzarà aquesta llista d'observació incloent altres contaminants emergents com substàncies, compostos o microorganismes de preocupació per la salut humana, a mesura que apareguin nous coneixements científics i tècnics.

Freqüència de mostreig :

Freqüència de mostreig anual dels paràmetres de la llista d'observació



Zona d'abastament	Freqüència mínima anual al any
2 i 3	1
4,5 i 6	3 (1 al quadrimestre)

o CONTROL DE RADIOACTIVITAT

Té per objectiu facilitar informació sobre els contaminants de preocupació emergent que es considerin un risc per la salut.

Punts de mostreig:

Presa de captació; sortida de planta de tractament o en dipòsit de capçalera; en cas que no hi hagi ETAP o dipòsit de capçalera es realitzarà a la sortida de dipòsit de regulació o distribució; xarxa de distribució en el cas que no hi hagi dipòsit entre la captació i la xarxa de distribució.

Paràmetres bàsics a analitzar:

- Paràmetres bàsics inclosos en aquest tipus d'anàlisi: Activitat alfa total, Activitat beta total.
- Als paràmetres del punt anterior s'hi han d'afegir els paràmetres següents:
 - Quan l'origen de l'aigua sigui subterrani, a més es controlarà el Radó.
 - Quan l'origen de l'aigua sigui superficial i a aigües per sobre de la zona de captació existeixi una central nuclear a més es controlarà el Triti.
 - Segons el disposat en l'Annex I, part E.2 i Annex VI del R.D. 3/2023, càlcul de la Dosi Indicativa.
- L'autoritat sanitària, si ho considera necessari per salvaguardar la salut de la població proveïda, pot incloure per a cada proveïment altres paràmetres en l'anàlisi de control.

Freqüència de mostreig :





Ajuntament d' Alfarràs

Freqüència de mostreig anual en cada Zona d'Abastament

Tipus de ZA	Control de Radioactivitat
Zona tipus 1 <10 m ³	A criteri de l'Autoritat Sanitària
Zona tipus 2 >10 m ³ i <100 m ³	1 cada 5 anys
Zona tipus 3 >100 m ³ i <1.000 m ³	1
Zona tipus 4 >1.000 m ³ i <10.000 m ³	1 per als primers 1.000 m ³ + 1 per cada 3.300 m ³ addicionals o fracció del volum total.
Zona tipus 5 >10.000 m ³ i <100.000 m ³	3 per als primers 10.000 m ³ + 1 per cada 10.000 m ³ addicionals o fracció del volum total.
Zona tipus 6 més de 100.000 m ³	12 pels primers 100.000 m ³ + 1 per cada 25.000 m ³ addicional o fracció del volum total.

- SERVEIS A INCLOURE

La recollida de les mostres.

El seu trasllat al laboratori, d'acord amb el que estableixen les normatives vigents.

La realització de les anàlisis, d'acord amb el que estableixen les normatives vigents.

La tramesa de resultats per correu electrònic signat digitalment i amb validesa legal.

El seguiment de resultats per part del prestador del Servei i la immediata comunicació a l'ajuntament de qualsevol incidència que pugi afectar a la salut pública, així com la gestió d'incompliments i anomalies.

La gestió de SINAC (Sistema de Informació Nacional d'Aigües de Consum)

La redacció del Protocol d'Autocontrol i Gestió P.A.G. o revisió del mateix,

El Protocol d'autocontrol i Gestió de la xarxa d'abastament d'Aigua de consum humà, de com ha objectiu:

- Comprovar que les mesures aplicades per controlar els riscos per a la salut humana en tot el proveïment, a partir de la captació inclosos el tractament, l'emmagatzematge i la distribució, són eficaços i que l'aigua en el punt de compliment és salubre i neta.
- Disposar de informació sobre la qualitat de l'aigua de consum subministrada a fi de demostrar el compliment de les obligacions establertes en aquesta norma i els valors paramètrics previstos a l'Annex I.
- Determinar els mitjans més adequats per reduir el risc sobre la salut humana.

El R.D. 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnics i sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, estableixen altres obligacions per part de l'operador, i per tant l'Ajuntament haurà de (entre altres):

- Realitzar el control de rutina.





Ajuntament d' Alfarràs

- Objectiu del control: valorar les característiques organolèptiques de l'aigua de consum i el control de la desinfecció.
- Freqüència: Setmanalment, sempre i quan no s'hagi realitzat un anàlisi de control complet.
- Punts de mostreig: a la xarxa de distribució i a canella d'usuari.
- Paràmetres a controlar:
 - o Sempre: Color, Olor, Sabor, Terbolesa, pH
 - o Quan s'utilitzi com desinfectants productes en els que s'alliberi o generi clor actiu, a més es controlarà Clor lliure residual
 - o A més es controlarà qualsevol altre paràmetre que l'autoritat sanitària indiqui.
- Realitzar control de terbolesa del control operacional.
- Punt de mostreig: ETAP o dipòsit de capçalera.
- Freqüència:

Volum d'aigua tractada en metres cúbics o volum d'aigua distribuïda / dia	Freqüència mínima
≤ 1.000	Setmanalment
>1.000 a ≤ 10.000	Diària
>10.000	En línia

- Realitzar el control diari del clor.
- SERVEIS DE L'AJUNTAMENT QUE S'HAN D'INCLURE EN MÚTUA COORDINACIÓ
- Realitzar el control de fugues estructurals, acompanyat del personal tècnic de l'Ajuntament.
- Confeccionar el Pla Sanitari de l'Aigua (PSA), d'acord amb el personal tècnic de l'Ajuntament.
- IMPORTS DEL SERVEI

Tipus d'anàlisi	ZA	
	Alfarràs	
	Número de mostres	Import € per tipus mostra *
Anàlisi Completa	2	
Anàlisi Control	4	
Control Operacional	12	
Caracterització de les aigües	2	
Llista observació	1	
Vigilància municipal: Canella d'usuari**	6	
Control de radioactivitat	1	
	Import Total	€

*El número de mostres i els imports són càlculs estimatius a la informació actual disposada, aquest poden variar segons la situació real.

* A aquests preus, caldrà sumar-hi el corresponent I.V.A.





Ajuntament d' Alfarràs

* Aquests preus, es veuran incrementats durant el mes de gener de cada any i de forma acumulable, per un import igual a l'I.P.C. (Índex de Preus al Consum) de l'any anterior.

** Queda pendent confirmar la tipologia de les canelles d'usuari, el cost de les canelles pot variar en funció de les característiques de les canelles a mostrejar.

Categoria 12. Assegurances. Assegurança de Responsabilitat Civil i Patrimonial pel SSAP.

Facilitar com a Titular a l'Ajuntament d'Alfarràs Pòlissa d'Assegurança amb import anual i prorrogable per a un subministrament d'aigua de poblacions inferiors a 100.000 habitatges i amb un volum de facturació aprox. de 150.000 €. Condicionants mínims:

CAPITAL A ASSEGURAR

Límit per sinistre: 600.000,00 €

Límit per any o període d'assegurança: 600.000,00 €

GARANTIES A CONTRACTAR

	Límit per sinistre	Límit per any o període d'assegurança	Franquícies
R.C. EXPLOTACIÓ	600.000,00 €	600.000,00 €	FRANQUÍCIA GENERAL (per sinistre i per a tot tipus de danys): 1.500 €
SUBLIMITE PER VÍCTIMA	300.000,00 €		
R.C. CREUADA	Inclosa		
R.C. SUBSIDIÀRIA DE SUBCONTRACTISTES	Inclosa		
R.C. IMMOBILIÀRIA	Inclosa		
R.C. SUBSIDIÀRIA DE VEHICLES A MOTOR	Inclosa		
R.C. DE LA CÀRREGA	Inclosa		
R.C. ACCIDENTS TREBALL	600.000,00 €	600.000,00 €	Sense Franquícia
SUBLIMITEPOR VÍCTIMA	300.000,00 €		
R.C. PER CONTAMINACIÓ	600.000,00 €	600.000,00 €	FRANQUÍCIA GENERAL (per sinistre i per a tot tipus de danys): 3.000 €
SUBLIMITEPOR VÍCTIMA	300.000,00 €		
R.C. LOCATIVA	150.000,00 €	150.000,00 €	FRANQUÍCIA GENERAL (per sinistre i per a tot tipus de danys): 300 €
SUBLIMITEPOR VÍCTIMA	0,00 €		
R.C. POST-TREBALLS	600.000,00 €	600.000,00 €	FRANQUÍCIA GENERAL (per sinistre i per a tot tipus de danys): 1500 €
SUBLIMITEPOR VÍCTIMA	300.000,00 €		
DEFENSA I FIANCES	Inclosa		
ALLIBERACIÓ DE DESPESES	Inclosa		

* En cas que un mateix sinistre afectés més d'una garantia contractada, la suma màxima d'indemnització per a la totalitat de la pòlissa no excedirà mai de l'import consignat com a suma assegurada per sinistre a la garantia de Responsabilitat Civil de l'Explotació.





Ajuntament d' Alfarràs

Import de la Assegurança anual	€
--------------------------------	---

Categoria 13. Materials. Subministraments de materials per les tasques relacionades amb el SSAP.

Condicions generals comercials de venda de productes, materials, accessoris, aparells... que estiguin relacionats amb el Servei així com el llistat de productes disponibles que el proveïdor fica al nostre abast. En els següents termes:

- Comunicar llistat de materials a disposició del servei
- Comunicar condicions comercials que regiran per part del licitador en la totalitat de la durada del contracte
 - o Les condicions comercials i materials a disposició del servei no es podran veure modificats durant tota la durada del contracte,

Tots els materials hauran d'estar homologats i d'acord als criteris d'idoneïtat del responsable tècnic del Servei d'Aigua Potable de l'Ajuntament d'Alfarràs.

Clàusula Segona. DURADA.

La durada del SDA serà de 2 anys amb possibilitat de pròrroga per dos (2) períodes consecutius i independents d'un (1) any cada un.

La durada dels contractes específics serà independent de la del SDA, amb els límits legals previstos a l'article 29 de la LCSP, determinant-se en la invitació corresponent. En el cas que en la invitació dels contractes derivats s'indiqui que el contracte pot ser objecte de pròrroga, aquest serà prorrogat mitjançant acord de l'òrgan de contractació.

Només podran adjudicar-se contractes específics en el marc d'un SDA durant la vigència d'aquest, essent la data rellevant per entendre que s'ha acomplert aquest requisit la d'adjudicació del contracte específic.

Clàusula Tercera. TERMINIS DE LLIURAMENT DELS SERVEIS / SUBMINISTRAMENTS

El termini de prestació de cada un dels serveis / subministraments variarà en funció del seu objecte. En conseqüència, aquest extrem es determinarà a la pertinent invitació al contracte específic.

El lloc del prestació serà el municipi d'Alfarràs en els termes i condicions que es determinaran a la invitació de cada contracte específic.





Ajuntament d' Alfarràs

Clàusula Quarta. CONDICIONS TÈCNIQUES

Categoria 1, 2 i 3. Lampisteria. Treballs de lampisteria, en horari habitual (normal); Lampisteria. Treballs de lampisteria, en dissabtes i horari nocturn (de dilluns a dissabtes) i Lampisteria. Treballs de lampisteria, en horari 24 h. de festius i diumenge.

Aquestes categories inclouran els serveis especificats a l'apartat "Categoria 1, 2 i 3" de la clàusula 1.2 del present plec.

Les empreses que vulguin formar part de les presents categories hauran de donar compliment als requisits establerts a la clàusula setena del plec de clàusules administratives.

Així mateix, en els pertinents contractes específics que es puguin derivar del present SDA, les empreses hauran de donar compliment a les especificitats tècniques que es concretin a les invitacions de cada contracte específic.

Les característiques mínimes són les que consten a la relació.

Aquestes actuacions poden portar associat un servei de coordinació amb la brigada municipal i el servei tècnic que gestiona el servei d'abastament d'aigua potable.

En el desenvolupament dels serveis inclosos en aquesta categoria s'haurà de donar estricte compliment al Reglament de servei d'abastament d'aigua potable de l'Ajuntament d'Alfarràs.

Categoria 4, 5 i 6. Obra civil. Treballs d'Obra Civil de suport a lampisteria, en horari habitual (normal); Obra Civil. Treballs d'Obra Civil de suport a lampisteria, en dissabtes i horari nocturn (de dilluns a dissabtes) i Obra Civil. Treballs d'Obra Civil de suport a lampisteria, en horari 24 h. de festius i diumenge.

Aquestes categories inclouran els subministraments especificats a l'apartat "Categoria 4, 5 i 6" de la clàusula 1.2 del present plec.

Les empreses que vulguin formar part de la present categoria hauran de donar compliment als requisits establerts a la clàusula setena del plec de clàusules administratives.

Així mateix, en els pertinents contractes específics que es puguin derivar del present SDA, les empreses hauran de donar compliment a les especificitats tècniques que es concretin a les invitacions de cada contracte específic.

Les característiques mínimes són les que consten a la relació.

Aquestes actuacions poden portar associat un servei de coordinació amb la brigada municipal i el servei tècnic que gestiona el servei d'abastament d'aigua potable.

En el desenvolupament dels serveis inclosos en aquesta categoria s'haurà de donar estricte compliment al Reglament de servei d'abastament d'aigua potable de l'Ajuntament d'Alfarràs.





Ajuntament d' Alfarràs

Categoria 7. Lampisteria. Treballs amb comptadors d'aigua.

Aquesta categoria inclourà els serveis especificats a l'apartat "Categoria 7" de la clàusula 1.2 del present plec.

Les empreses que vulguin formar part de la present categoria hauran de donar compliment als requisits establerts a la clàusula setena del plec de clàusules administratives.

Així mateix, en els pertinents contractes específics que es puguin derivar del present SDA, les empreses hauran de donar compliment a les especificitats tècniques que es concretin a les invitacions de cada contracte específic.

Les característiques mínimes són les que consten a la relació.

Aquestes actuacions poden portar associat un servei de coordinació amb la brigada municipal i el servei tècnic que gestiona el servei d'abastament d'aigua potable.

En el desenvolupament dels serveis inclosos en aquesta categoria s'haurà de donar estricta compliment al Reglament de servei d'abastament d'aigua potable de l'Ajuntament d'Alfarràs.

Categoria 8, 9 i 10. Informàtica. Sistema de gestió de la xarxa d'aigua potable pel SSAP; **Informàtica.** Sistema de Control Automatitzat de les captacions i dipòsits pel SSAP i **Informàtica.** Sistema de Tractament de les Aigües pel SSAP.

Aquestes categories inclouran els subministraments especificats a l'apartat "Categoria 8, 9 i 10" de la clàusula 1.2 del present plec.

Les empreses que vulguin formar part de la present categoria hauran de donar compliment als requisits establerts a la clàusula setena del plec de clàusules administratives.

Així mateix, en els pertinents contractes específics que es puguin derivar del present SDA, les empreses hauran de donar compliment a les especificitats tècniques que es concretin a les invitacions de cada contracte específic.

Les característiques mínimes són les que consten a la relació.

Aquestes actuacions poden portar associat un servei de coordinació amb la brigada municipal i el servei tècnic que gestiona el servei d'abastament d'aigua potable.

En el desenvolupament dels serveis inclosos en aquesta categoria s'haurà de donar estricta compliment al Reglament de servei d'abastament d'aigua potable de l'Ajuntament d'Alfarràs.

Categoria 11. Analítica. Sistema d'anàlisi de les Aigües pel SSAP.





Ajuntament d' Alfarràs

Aquestes categories inclouran els subministraments especificats a l'apartat "Categoria 11" de la clàusula 1.2 del present plec.

Les empreses que vulguin formar part de la present categoria hauran de donar compliment als requisits establerts a la clàusula setena del plec de clàusules administratives.

Així mateix, en els pertinents contractes específics que es puguin derivar del present SDA, les empreses hauran de donar compliment a les especificitats tècniques que es concretin a les invitacions de cada contracte específic.

Les característiques mínimes són les que consten a la relació.

Aquestes actuacions poden portar associat un servei de coordinació amb la brigada municipal i el servei tècnic que gestiona el servei d'abastament d'aigua potable.

En el desenvolupament dels serveis inclosos en aquesta categoria s'haurà de donar estricte compliment al Reglament de servei d'abastament d'aigua potable de l'Ajuntament d'Alfarràs.

Categoria 12. Assegurances. Assegurança de Responsabilitat Civil i Patrimonial pel SSAP.

Aquestes categories inclouran els subministraments especificats a l'apartat "Categoria 12" de la clàusula 1.2 del present plec.

Les empreses que vulguin formar part de la present categoria hauran de donar compliment als requisits establerts a la clàusula setena del plec de clàusules administratives.

Així mateix, en els pertinents contractes específics que es puguin derivar del present SDA, les empreses hauran de donar compliment a les especificitats tècniques que es concretin a les invitacions de cada contracte específic.

Les característiques mínimes són les que consten a la relació.

Aquestes actuacions poden portar associat un servei de coordinació amb la brigada municipal i el servei tècnic que gestiona el servei d'abastament d'aigua potable.

En el desenvolupament dels serveis inclosos en aquesta categoria s'haurà de donar estricte compliment al Reglament de servei d'abastament d'aigua potable de l'Ajuntament d'Alfarràs.

Categoria 13. Materials. Subministraments de materials per les tasques relacionades amb el SSAP.

Aquestes categories inclouran els subministraments especificats a l'apartat "Categoria 13" de la clàusula 1.2 del present plec.

Les empreses que vulguin formar part de la present categoria hauran de donar compliment als requisits establerts a la clàusula setena del plec de clàusules administratives.





Ajuntament d' Alfarràs

Així mateix, en els pertinents contractes específics que es puguin derivar del present SDA, les empreses hauran de donar compliment a les especificitats tècniques que es concretin a les invitacions de cada contracte específic.

Les característiques mínimes són les que consten a la relació.

Aquestes actuacions poden portar associat un servei de coordinació amb la brigada municipal i el servei tècnic que gestiona el servei d'abastament d'aigua potable.

En el desenvolupament dels serveis inclosos en aquesta categoria s'haurà de donar estricta compliment al Reglament de servei d'abastament d'aigua potable de l'Ajuntament d'Alfarràs.

Clàusula Cinquena. CPV

El CPV estableix un sistema de classificació únic dels contractes públics, amb l'objectiu d'unificar les referències que els òrgans de contractació i les entitats adjudicatores fan servir per descriure l'objecte dels contractes. Els CPV d'aquest Plec són els següents:

24962000-5	Productes químics per al tractament de l'aigua
38421100-3	Comptadors d'aigua
39370000-6	Instal·lacions de distribució d'aigües
42122130-0	Bombes d'aigua
42912300-5	Maquinària i aparells de filtració o depuració d'aigua
44162500-8	Canalització d'aigua potable
44163140-3	Canonades d'aigua i vapor
44611600-2	Dipòsits
45231300-8	Treballs de construcció de conduccions d'aigua i d'aigües residuals
45232100-3	Obres auxiliars de conduccions d'aigua
45232150-8	Treballs relacionats amb conduccions de distribució d'aigua
45232430-5	Obres per al tractament d'aigua
45252210-3	Treballs de construcció de plantes de depuració d'aigua
50411100-0	Serveis de reparació i manteniment de comptadors d'aigua
51514110-2	Serveis d'instal·lació de maquinària i aparells per filtrar o depurar aigua
71900000-7	Serveis de laboratori

Clàusula Sisena. CRITERIS D'ADJUDICACIO

Els criteris d'adjudicació seran únicament criteris quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules. En concret, s'estableixen com a criteris d'adjudicació orientatius, que podran ser concretats, suprimits, ampliat o matisats a les invitacions de cada contracte específic en funció del seu objecte, els següents:





Ajuntament d' Alfarràs

- Preu.
- Terminis de subministrament i retirada.
- Proximitat
- Atenció telefònica i hores de presència efectiva
- Capacitat de resposta pel servei
- Termini d'execució del servei
- Altres

Annex 1. Protocol d'actuacions planificades o urgents del Servei d'Aigua Potable





Ajuntament d' Alfarràs

Annex 2. Organigrama Protocol de Comunicacions Avaries





Ajuntament d' Alfarràs

