

DOCUMENT INFORME TÈCNIC: FISC_PLECS TÈCNICS PAG I PAP AIGUA	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 37GGW-4T6LT-Z9M1M Pàgina 1 de 17	SIGNATURES 1.- Gloria Garcia Esteban, AIG-Operador del Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA 2.- Josep Mª Capdevila, AIG-Cap de Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA
	ESTAT SIGNAT 17/07/2024 13:11



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR EN LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE REDACCIÓ I REVISIÓ DE PROTOCOLS D'AUTOCONTROL I GESTIÓ DE XARXES D'AIGUA (P.A.G.) I PROTOCOLS D'AUTOCONTROL DE PISCINES D'ÚS PÚBLIC (P.A.P.)

PRIMERA.- SERVEIS A REALITZAR. -

1.1.- Tipus de serveis a realitzar.-

Serveis de redacció i revisió de protocols d'autocontrol i gestió de xarxes d'aigua (P.A.G.); i de redacció de protocols d'autocontrol de piscines d'ús públic (P.A.P) del territori de la demarcació de Lleida.

La redacció i/o revisió dels protocols d'autocontrol i gestió de xarxes d'aigua (P.A.G.), compliran amb l'esmentat en:

- R.D. 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableix els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.
- Programa de vigilància i control sanitari de les aigües de consum humà de Catalunya.

Tanmateix si durant el procés de licitació o vigència del contracte, s'actualitza la normativa que afecta als protocols d'autocontrol i gestió de xarxes d'aigua (P.A.G.), la redacció d'aquests també es regirà per aquestes actualitzacions, modificacions, revisions o noves normatives.

La redacció dels Protocols d'Autocontrol i Gestió de les Piscines d'ús públic (incloent també les piscines cobertes), compliran amb l'esmentat en:

- R.D. 742/2013 pel quan s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de les piscines.
- Decret 95/2000 pel qual s'estableix les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic exigeixen la redacció dels protocols d'autocontrols de les piscines d'ús públic.

Tanmateix si durant el procés de licitació o vigència del contracte, s'actualitza la normativa que afecta als protocols d'autocontrol de les piscines d'ús públic (P.A.P.), la redacció d'aquests també es regirà per aquestes actualitzacions, modificacions, revisions o noves normatives.

Els documents a redactar són del tipus:

1. Redacció Protocol d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua de consum humà (Redacció P.A.G.).
2. Redacció de Protocols d'Autocontrol de Piscines d'ús públic (Redacció P.A.P).
3. Redacció de Protocols d'Autocontrol de Piscines cobertes d'ús públic (Redacció P.A.P. Piscina coberta).



4. Redacció revisió Protocol d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua de consum humà (Redacció revisió P.A.G.).

La tipologia dels P.A.G. es divideix per grups en funció el número de xarxes que inclouen, i els P.A.P, en funció dels vasos d'aigua de la piscines, sent:

Tipus de document	
1. Redacció P.A.G.	d'1 xarxa
	de 2 a 3 xarxa
	de 4 a 6 xarxes
	de 7 a 9 xarxes
	de 10 a 15 xarxes
	a partir de 16 xarxes
	P.A.G. Gestor en alta - 5 zones de subministrament
2. Redacció P.A.P. Piscina descoberta	1-2 vasos
	3 o mes vasos
3. Redacció P.A.P. Piscina coberta	1-2 vasos
4. Redacció Revisió P.A.G.	d'1 xarxa
	de 2 a 3 xarxa
	de 4 a 6 xarxes
	de 7 a 9 xarxes
	de 10 a 15 xarxes
	a partir de 16 xarxes

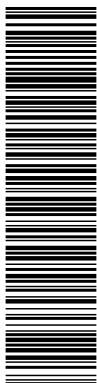
Els documents que es refereixen a més d'una xarxa, aquestes xarxes poden ser de diferents zones de subministrament però dins del mateix municipi o gestor.

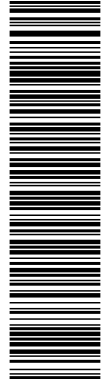
El contracte de serveis s'ha previst amb una durada de 2 anys de contracte per cada lot i comprèn els treballs en funció de la comarca del municipi al qual pertanyen les xarxes d'aigua i/o piscines:

El contracte de serveis esmentats anteriorment es reparteixen en tres lots:

- **Lot 1:** Redacció i revisió de Protocols d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua de consum humà (P.A.G.), i redacció de Protocols d'Autocontrol de Piscines d'ús públic (P.A.P) per a municipis de les comarques: Les Garrigues, El Pla d'Urgell, Pallars Sobirà i Pallars Jussà.

El detall dels amidaments estimats per aquest Lot 1, en dos anys de contracte, és:





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3316183_37GGW-4T6LT-Z9M1M_30A4B789CEA8AF06DFEA1E6B9FD68CD9C9CBF673) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciollleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1



Diputació de Lleida

Unitat d'Aigües

Tipus de document		Amidament estimat en dos anys
Redacció P.A.G.	d'1 xarxa	37 uts.
	de 2 a 3 xarxa	11 uts.
	de 4 a 6 xarxes	5 uts.
	de 7 a 9 xarxes	7 uts.
	de 10 a 15 xarxes	5 uts.
	a partir de 16 xarxes	2 uts.
	P.A.G. Gestor en alta - 5 zones de subministrament	0 uts.
Redacció P.A.P.	1-2 vasos	49 uts.
Piscina descoberta	3 o mes vasos	9 uts.
Redacció P.A.P. Piscina coberta	1-2 vasos	1 ut.
Redacció Revisió P.A.G.	d'1 xarxa	23 uts.
	de 2 a 3 xarxa	10 uts.
	de 4 a 6 xarxes	5 uts.
	de 7 a 9 xarxes	5 uts.
	de 10 a 15 xarxes	5 uts.
	a partir de 16 xarxes	1 ut.

- **Lot 2:** Redacció i revisió de Protocols d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua de consum humà (P.A.G.), i redacció de Protocols d'Autocontrol de Piscines d'ús públic (P.A.P) per a municipis de les comarques: L'Urgell, La Segarra, El Solsonès i El Berguedà (Gósol), L'Alt Urgell i La Cerdanya.

El detall dels amidaments estimats per aquest Lot 2, en dos anys de contracte, és:

Tipus de document		Amidament estimat en dos anys
Redacció P.A.G.	d'1 xarxa	30 uts.
	de 2 a 3 xarxa	22 uts.
	de 4 a 6 xarxes	13 uts.
	de 7 a 9 xarxes	3 uts.
	de 10 a 15 xarxes	4 uts.
	a partir de 16 xarxes	0 uts.
	P.A.G. Gestor en alta - 5 zones de subministrament	1 ut.
Redacció P.A.P.	1-2 vasos	41 uts.
Piscina descoberta	3 o mes vasos	8 uts.
Redacció P.A.P. Piscina coberta	1-2 vasos	0 uts.
Redacció Revisió P.A.G.	d'1 xarxa	21 uts.
	de 2 a 3 xarxa	15 uts.
	de 4 a 6 xarxes	11 uts.
	de 7 a 9 xarxes	3 uts.
	de 10 a 15 xarxes	3 uts.
	a partir de 16 xarxes	0 uts.



- **Lot 3:** Redacció i revisió de Protocols d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua de consum humà (P.A.G.), i redacció de Protocols d'Autocontrol de Piscines d'ús públic (P.A.P) per a municipis de les comarques: El Segrià, La Noguera, L'Alta Ribagorça i La Val d'Aran.

El detall dels amidaments estimats per aquest Lot 3, en dos anys de contracte:

Tipus de document		Amidament estimat en dos anys
Redacció P.A.G.	d'1 xarxa	38 uts.
	de 2 a 3 xarxa	18 uts.
	de 4 a 6 xarxes	3 uts.
	de 7 a 9 xarxes	2 uts.
	de 10 a 15 xarxes	2 uts.
	a partir de 16 xarxes	0 uts.
	P.A.G. Gestor en alta - 5 zones de subministrament	0 uts.
Redacció P.A.P.	1-2 vasos	60 uts.
Piscina descoberta	3 o mes vasos	20 uts.
Redacció P.A.P. Piscina coberta	1-2 vasos	3 uts.
Redacció Revisió P.A.G.	d'1 xarxa	33 uts.
	de 2 a 3 xarxa	16 uts.
	de 4 a 6 xarxes	2 uts.
	de 7 a 9 xarxes	2 uts.
	de 10 a 15 xarxes	2 uts.
	a partir de 16 xarxes	0 uts.

Els licitadors poden presentar oferta a un, varis o la totalitat de lots.

Es limita l'adjudicació a un sol LOT per licitant. Tanmateix, amb la finalitat que no quedin lots deserts en la licitació, s'adjudicarà a la mateixa empresa un nombre de lots superior al màxim permès quan no hi hagin altres ofertes presentades o admeses pels lots que es tracti.

1.2.- Característiques tècniques del servei a realitzar.-

1.2.1. Tipologies de documents

Existeixen les següents tipologies de documents a realitzar:

- Redacció Protocol d'Autocontrol i Gestió de la xarxa d'aigua (P.A.G.). Els quals es realitzaran segons R.D. 3/2023 i Programa de vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya, i totes les possibles revisions, modificacions, actualitzacions d'aquesta normativa o altra normativa nova que pugui afectar a la redacció d'aquest P.A.G.
- Redacció de revisions de Protocol d'Autocontrol i Gestió de la xarxa d'aigua (P.A.G.). Els quals es realitzaran segons R.D. 3/2023 i Programa de vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya, i totes les possibles revisions, modificacions i actualitzacions d'aquesta normativa o altra normativa nova que pugui afectar a la redacció d'aquest P.A.G.

DOCUMENT INFORME TÈCNIC: FISC_PLECS TÈCNICS PAG I PAP AIGUA	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 37GGW-4T6LT-Z9M1M Pàgina 5 de 17	SIGNATURES 1.- Gloria Garcia Esteban, AIG-Operador del Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA 2.- Josep Mª Capdevila, AIG-Cap de Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 17/07/2024 13:11



- Redacció de Protocol d'Autocontrol Piscines d'ús públic (P.A.P.). Els quals es realitzaran segons R.D. 742/2013 pel quan s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de les piscines i el Decret 95/2000 pel qual s'estableix les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic exigeixen la redacció dels protocols d'autocontrols de les piscines d'ús públic i totes les possibles revisions, modificacions i actualitzacions d'aquesta normativa o altra normativa nova que pugui afectar a la redacció d'aquest P.A.P. Inclou també piscines cobertes.

1.2.2. Estructura i contingut dels documents

A. Protocol d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua (P.A.G.):

La redacció dels documents Protocols d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua (P.A.G.), inclouran els punts:

1. Entitat gestora.
 - Estructura i organització de l'entitat. Organització jeràrquica, tasques i requisits de qualificació dels llocs de treball relacionats amb els processos de producció, distribució i control de les aigües de consum.
 - Normativa aplicable i disposicions internes de l'entitat gestora.
 - Condicions del/s contracte/s de gestió del servei.
2. Zona de subministrament.
 - Esquema i descripció de la zona de subministrament i de les infraestructures que gestioni l'operador.
 - Descripció i plànols de les instal·lacions (situació, característiques, mesures de protecció).
 - Documentació sobre el cabal subministrat.
 - Documentació de les substàncies i els materials.
 - Documentació de les autoritzacions administratives.
 - Procediments de revisions de les instal·lacions i aparells (inclòs el registre).
 - Procediments de neteges (inclòs el registre).
 - Registre d'incidències (referent a la data, extensió, durada, mesures adoptades i altres observacions que es considerin convenientes).
 - Projectes i calendari d'obres i millores.
3. Pla de presa de mostres per als autocontrols.
 - Definició dels punts de presa de mostres.
 - Periodicitat i tipologia de les determinacions analítiques en cada punt de presa de mostres (de control, completes i complementàries, si escau).
 - Periodicitat i localització dels exàmens organolèptics, si correspon.
 - Registre dels resultats de l'autocontrol.
4. Programa de manteniment i neteja de les instal·lacions.
5. En el cas de xarxes de distribució, Programa de detecció i mesures davant fuites estructurals d'aigua de consum.
6. Proveïdors dels productes utilitzats per la potabilització de l'aigua i neteja de les instal·lacions.
7. Procediments de notificació d'incompliments i d'informació als usuaris.
8. Procediments de gestió d'incidències.
9. Procediments d'aplicació de mesures correctores de les incidències que puguin afectar la qualitat de l'aigua subministrada.
10. Pla de formació del personal.

DOCUMENT INFORME TÈCNIC: FISC_PLECS TÈCNICS PAG I PAP AIGUA	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 37GGW-4T6LT-Z9M1M Pàgina 6 de 17	SIGNATURES 1.- Gloria Garcia Esteban, AIG-Operador del Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA 2.- Josep Mª Capdevila, AIG-Cap de Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 17/07/2024 13:11

Diputació de Lleida
Unitat d'Aigües

11. Subministrament alternatiu a utilitzar en cas d'emergència, alternatiu o excepcional.
12. Acreditacions dels laboratoris propis o contractats.
13. Data d'actualització del protocol.

El contingut dels quals s'ajustarà al indicat en:

- R.D. 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.
- Programa de Vigilància i control sanitari d'aigua de consum humà de Catalunya.

Tanmateix s'haurà d'ajustar al que pugui indicar revisions, modificacions actualitzacions o noves normatives que afectin a la redacció i confecció dels protocols d'autocontrol i gestió de les xarxes d'aigua (P.A.G.).

L'estructura del contingut dels protocols d'autocontrol, tant de redacció com de revisió, pot contenir informació addicional, sempre i quan la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida ho autoritzi.

En cada pàgina dels documents s'incorporaran el logotip de l'Ajuntament i/o Gestor al qual corresponent les zones d'abastament.

Tanmateix, en l'última pàgina del document, juntament amb la signatura dels tècnics competents que realitzen la redacció del document s'identificarà les dades d'aquest, les de l'empresa a la que pertany. De forma opcional, en aquesta pàgina podran disposar del logotip de l'empresa que confecciona el protocol.

La Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida proporcionarà la plantilla de la portada a utilitzar obligatòriament a cada document. Aquesta disposarà addicionalment del logotip de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida, precedit de la frase "Amb col·laboració de".

La Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida únicament proporcionarà la programació anual del mostreig analític que realitza en cada zona de subministrament. En cap cas subministrarà la programació dels controls de rutina, o altres periòdics dels quals no s'encarrega de realitzar el mostreig (tals com controls operacionals, controls de clor o altres de caràcter periòdic que no requereixen transport a laboratori i que realitza directament el gestor/ajuntament), el pla de mostreig d'aquest els haurà de confeccionar el tècnic competent que realitza el protocol amb la col·laboració de l'Ajuntament/gestor en funció de la normativa i les característiques pròpies de les infraestructures de cada zona de subministrament.

Tots els documents de Protocols d'Autocontrol i Gestió de les xarxes d'Aigua es realitzaran per Ajuntament/Gestor. En cas que un ajuntament/gestor disposi de diverses zones de subministrament, es realitzarà un únic document però en aquest es reflectirà de forma separada per cada zona de subministrament amb les seves infraestructures corresponents. Podran ser comuns tots els apartats que afectin per igual a totes les zones de subministrament del municipi.



DOCUMENT INFORME TÈCNIC: FISC_PLECS TÈCNICS PAG I PAP AIGUA	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 37GGW-4T6LT-Z9M1M Pàgina 7 de 17	SIGNATURES 1.- Gloria Garcia Esteban, AIG-Operador del Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA 2.- Josep Mª Capdevila, AIG-Cap de Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 17/07/2024 13:11



B. Protocol d'Autocontrol de Piscines (P.A.P.)

La redacció dels documents Protocols d'Autocontrol de Piscines (P.A.P.), inclouran els punts indicats en el R.D. 742/2013, de 27 de setembre:

1. Tractament de l'aigua de cada vas.
2. Control de l'aigua.
3. Manteniment de la piscina.
4. Neteja i desinfecció.
5. Seguretat i bones pràctiques.
6. Pla de control de plagues.
7. Gestió de proveïdors i serveis.

Inclourà també, els plans indicats en el Decret 95/2000 pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic i a les seves modificacions posteriors:

- Pla de neteja i desinfecció de totes les instal·lacions.
- Pla de tractament de l'aigua dels vasos.
- Pla de desratització i de desinsectació.
- Pla de formació del personal de manteniment.
- Planificació de les anàlisis microbiològiques de l'aigua.
- Pla de neteja i manteniment del sistema de ventilació i calefacció que impliqui control de la temperatura i la humitat ambiental (a incloure únicament en cas de piscines cobertes).

Tot el contingut del P.A.P. s'ajustarà al indicat en:

- R.D. 742/2013, de 27 de setembre, pel qual s'estableix els criteris tècnic-sanitaris de les piscines i a les seves correccions i modificacions posteriors.
- Decret 95/2000 pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic i a les seves modificacions posteriors.

Tanmateix el contingut també s'ajustarà al que pugui indicar revisions, actualitzacions, modificacions o noves normatives que afectin a la redacció i confecció dels protocols d'autocontrol de les piscines d'ús públic.

El contingut descrit, que han d'incloure els P.A.P., incloent també les piscines cobertes, pot contenir informació addicional, sempre i quan la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida ho autoritzi.

En cada pàgina dels documents s'incorporaran el logotip de l'Ajuntament i/o Gestor al qual pertanyen les piscines d'ús públic. Tanmateix, disposaran del logotip de l'empresa que confecciona el protocol.

La portada de cada document, disposarà addicionalment del logotip de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida, precedit de la frase "Amb col·laboració de".



1.3.- Previsió i valoració estimada de necessitats.-

1.3.1. Cost horari segons conveni

Pel càlcul dels preus unitaris utilitzats per confeccionar el pressupost, s'ha tingut en compte els costos salarials contemplats a la "Resolució de 8 de maig de 2023, de la Direcció General de Treball, pel que es registra i publica l'Acta de l'acord de revisió de les taules salarials per a l'any 2023 del XX Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria, oficines d'estudis tècnics; inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat":

Esquema del agrupamiento de los puestos de trabajo por grupo profesional y nivel salarial

Grupo profesional	Nivel salarial	Personal Técnico	Personal Administrativo
		Puestos de trabajo (relación no exhaustiva)	Puestos de trabajo (relación no exhaustiva)
I	1	INGENIERO; ARQUITECTO; DOCTOR; LICENCIADO; TITULADO 2.º Y 3.º CICLO UNIVERSITARIO; GRADUADO UNIVERSITARIO CON MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL HABILITANTE O MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL (MÍN. 60 ECTS), CUANDO APORTE ESPECIALIZACIÓN Y COMPETENCIAS PROFESIONALES NECESARIAS PARA EL DESEMPEÑO DEL PUESTO DE TRABAJO ANALISTA	LICENCIADO; TITULADO 2.º Y 3.º CICLO UNIVERSITARIO; GRADUADO UNIVERSITARIO CON MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL HABILITANTE O MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL (MÍN. 60 ECTS), CUANDO APORTE ESPECIALIZACIÓN Y COMPETENCIAS PROFESIONALES NECESARIAS PARA EL DESEMPEÑO DEL PUESTO DE TRABAJO
	2	GRADUADO UNIVERSITARIO; INGENIERO TÉCNICO; ARQUITECTO TÉCNICO; APAREJADOR; DIPLOMADO UNIVERSITARIO; TITULADO 1er. CICLO UNIVERSITARIO.	GRADUADO UNIVERSITARIO; DIPLOMADO UNIVERSITARIO; TITULADO 1er. CICLO UNIVERSITARIO
II	3	TÉCNICO DE CÁLCULO O DISEÑO, PROGRAMADOR INFORMÁTICO.	JEFE 1.º ADMINISTRATIVO
	4	DELINEANTE-PROYECTISTA.	JEFE 2.º ADMINISTRATIVO
III	5	DELINEANTE; TÉCNICO 1.º; TÉCNICO MODELADOR BIM; TÉCNICO INFORMÁTICO.	OFICIAL 1.º ADMINISTRATIVO; TRADUCTOR E INTÉRPRETE NO JURADO DE UNO O MÁS IDIOMAS EXTRANJEROS
	6	TÉCNICO 2.º	OFICIAL 2.º ADMINISTRATIVO

La Jornada ordinària màxima de treball efectiu, en còmput anual, es de 1.792 hores, segons l'Art. 22 del XX Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria; oficines d'estudis tècnics; inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat.

Per la qual cosa:

Cost anual segons conveni:	
Grup professional I – Nivell salarial 2	21.731,71 €
Jornada laboral de treball efectiu	1.792 hores
Cost hora segons conveni	12,13€/hora

1.3.2. Cost despeses indirectes

Per la realització dels treballs s'han de realitzar desplaçaments a les zones afectades, disposar d'equipaments informàtics, etc per tal de cobrir aquestes necessitats, s'augmenta el cost horari segons conveni en un 15 %.

1.3.3. Cost unitari

El cost unitari per hora és:

Cost hora segons conveni	12,13€
Despeses indirectes (15%)	1,82 €
Cost unitari hora	13,95 €



- En el preu unitari màxim de cada tipologia de document s'ha afegit el benefici industrial (6%) i les despeses generals (13%) al resultat del total cost per hores estimades, veure punt 1.3.4 Pressupost estimat del present document.

En funció de la tipologia de document:

1. Redacció P.A.G.

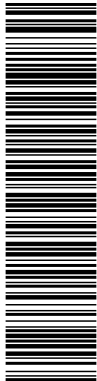
	Hores estimades de tècnic	Cost hora unitària de tècnic	Cost total hores estimades	Benefici industrial 6%	Despeses generals 13%	Preu unitari màxim
d'1 xarxa	35 h.	13,95 €	488,25 €	29,30 €	63,47 €	581,02 €
de 1 a 3 xarxa	45 h.	13,95 €	627,75 €	37,67 €	81,61 €	747,03 €
de 4 a 6 xarxes	60 h.	13,95 €	837,00 €	50,22 €	108,81 €	996,03 €
de 7 a 9 xarxes	80 h.	13,95 €	1.116,00 €	66,96 €	145,08 €	1.328,04 €
de 10 a 15 xarxes	110 h.	13,95 €	1.534,50 €	92,07 €	199,49 €	1.826,06 €
a partir de 16 xarxes	130 h.	13,95 €	1.813,50 €	108,81 €	235,76 €	2.158,07 €
P.A.G. Gestor en alta - 5 zones de subministrament	130 h.	13,95 €	1.813,50 €	108,81 €	235,76 €	2.158,07 €

2. Redacció P.A.P. Piscina

	Hores estimades de tècnic	Cost hora unitària de tècnic	Cost total hores estimades	Benefici industrial 6%	Despeses generals 13%	Preu unitari màxim
1-2 vasos	17 h.	13,95 €	237,15 €	14,23 €	30,83 €	282,21 €
3 o més vasos	21 h.	13,95 €	292,95 €	17,58 €	38,08 €	348,61 €

3. Redacció P.A.P. Piscina coberta

	Hores estimades de tècnic	Cost hora unitària de tècnic	Cost total hores estimades	Benefici industrial 6%	Despeses generals 13%	Preu unitari màxim
1-2 vasos	21 h.	13,95 €	292,95 €	17,58 €	38,08 €	348,61 €





4. Redacció revisió P.A.G.

	Hores estimades de tècnic	Cost hora unitària de tècnic	Cost total hores estimades	Benefici industrial 6%	Despeses generals 13%	Preu unitari màxim
d'1 xarxa	10 h.	13,95 €	139,50 €	8,37 €	18,14 €	166,01 €
de 1 a 3 xarxa	15 h.	13,95 €	209,25 €	12,56 €	27,20 €	249,01 €
de 4 a 6 xarxes	20 h.	13,95 €	279,00 €	16,74 €	36,27 €	332,01 €
de 7 a 9 xarxes	25 h.	13,95 €	348,75 €	20,93 €	45,34 €	415,02 €
de 10 a 15 xarxes	30 h.	13,95 €	418,50 €	25,11 €	54,41 €	498,02 €
a partir de 16 xarxes	35 h.	13,95 €	488,25 €	29,30 €	63,47 €	581,02 €

1.3.4. Pressupost estimat

S'estima que en els dos anys de contracte el volum total de treball a executar serà el següent:

Tipus de document		Amidament estimat en dos anys
Redacció P.A.G.	d'1 xarxa	105
	de 2 a 3 xarxa	51
	de 4 a 6 xarxes	21
	de 7 a 9 xarxes	12
	de 10 a 15 xarxes	11
	a partir de 16 xarxes	2
	P.A.G. Gestor en alta - 5 zones de subministrament	1
Redacció P.A.P. Piscina descoberta	1-2 vasos	150
	3 o mes vasos	37
Redacció P.A.P. Piscina coberta	1-2 vasos	4
Redacció Revisió P.A.G.	d'1 xarxa	77
	de 1 a 3 xarxa	41
	de 4 a 6 xarxes	18
	de 7 a 9 xarxes	10
	de 10 a 15 xarxes	10
	a partir de 16 xarxes	1



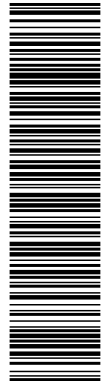
Repartició per lots:

- Lot 1:** Redacció i revisió de Protocols d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua de consum humà (P.A.G.), i redacció de Protocols d'Autocontrol de Piscines d'ús públic (P.A.P) per a municipis de les comarques: Les Garrigues, El Pla d'Urgell, Pallars Sobirà i Pallars Jussà.

Tipus de document		Amidament estimat en dos anys	Preu unitari
Redacció P.A.G.	d'1 xarxa	37 uts.	581,02 €
	de 2 a 3 xarxa	11 uts.	747,03 €
	de 4 a 6 xarxes	5 uts.	996,03 €
	de 7 a 9 xarxes	7 uts.	1.328,04 €
	de 10 a 15 xarxes	5 uts.	1.826,06 €
	a partir de 16 xarxes	2 uts.	2.158,07 €
	P.A.G. Gestor en alta - 5 zones de subministrament	0 uts.	2.158,07 €
Redacció P.A.P. Piscina descoberta	1-2 vasos	49 uts.	282,21 €
	3 o mes vasos	9 uts.	348,61 €
Redacció P.A.P. Piscina coberta	1-2 vasos	1 ut.	348,61 €
Redacció Revisió P.A.G.	d'1 xarxa	23 uts.	166,01 €
	de 1 a 3 xarxa	10 uts.	249,01 €
	de 4 a 6 xarxes	5 uts.	332,01 €
	de 7 a 9 xarxes	5 uts.	415,02 €
	de 10 a 15 xarxes	5 uts.	498,02 €
	a partir de 16 xarxes	1 ut.	581,02 €

- Lot 2:** Redacció i revisió de Protocols d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua de consum humà (P.A.G.), i redacció de Protocols d'Autocontrol de Piscines d'ús públic (P.A.P) per a municipis de les comarques: L'Urgell, La Segarra, El Solsonès i El Berguedà (Gósol), L'Alt Urgell i La Cerdanya.

Tipus de document		Amidament estimat en dos anys	Preu unitari
Redacció P.A.G.	d'1 xarxa	30 uts.	581,02 €
	de 2 a 3 xarxa	22 uts.	747,03 €
	de 4 a 6 xarxes	13 uts.	996,03 €
	de 7 a 9 xarxes	3 uts.	1.328,04 €
	de 10 a 15 xarxes	4 uts.	1.826,06 €
	a partir de 16 xarxes	0 uts.	2.158,07 €



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3216183_37GGW-4T6LT-Z9M1M_30A4B799CEA8AF06DFAE1E6B9FD69CD9C9CF673) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciollleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1



Diputació de Lleida

Unitat d'Aigües

	P.A.G. Gestor en alta - 5 zones de subministrament	1 ut.	2.158,07 €
Redacció P.A.P. Piscina descoberta	1-2 vasos	41 uts.	282,21 €
	3 o mes vasos	8 uts.	348,61 €
Redacció P.A.P. Piscina coberta	1-2 vasos	0 uts.	348,61 €
Redacció Revisió P.A.G.	d'1 xarxa	21 uts.	166,01 €
	de 1 a 3 xarxa	15 uts.	249,01 €
	de 4 a 6 xarxes	11 uts.	332,01 €
	de 7 a 9 xarxes	3 uts.	415,02 €
	de 10 a 15 xarxes	3 uts.	498,02 €
	a partir de 16 xarxes	0 uts.	581,02 €

- **Lot 3:** Redacció i revisió de Protocols d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua de consum humà (P.A.G.), i redacció de Protocols d'Autocontrol de Piscines d'ús públic (P.A.P) per a municipis de les comarques: El Segrià, La Noguera, L'Alta Ribagorça i La Val d'Aran.

Tipus de document		Amidament estimat en dos anys	Preu unitari
Redacció P.A.G.	d'1 xarxa	38 uts.	581,02 €
	de 2 a 3 xarxa	18 uts.	747,03 €
	de 4 a 6 xarxes	3 uts.	996,03 €
	de 7 a 9 xarxes	2 uts.	1.328,04 €
	de 10 a 15 xarxes	2 uts.	1.826,06 €
	a partir de 16 xarxes	0 uts.	2.158,07 €
	P.A.G. Gestor en alta - 5 zones de subministrament	0 uts.	2.158,07 €
Redacció P.A.P. Piscina descoberta	1-2 vasos	60 uts.	282,21 €
	3 o mes vasos	20 uts.	348,61 €
Redacció P.A.P. Piscina coberta	1-2 vasos	3 uts.	348,61 €
Redacció Revisió P.A.G.	d'1 xarxa	33 uts.	166,01 €
	de 1 a 3 xarxa	16 uts.	249,01 €
	de 4 a 6 xarxes	2 uts.	332,01 €
	de 7 a 9 xarxes	2 uts.	415,02 €
	de 10 a 15 xarxes	2 uts.	498,02 €
	a partir de 16 xarxes	0 uts.	581,02 €



Oferta de licitador

- **Oferta de licitador Lot 1:** Redacció i revisió de Protocols d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua de consum humà (P.A.G.), i redacció de Protocols d'Autocontrol de Piscines d'ús públic (P.A.P) per a municipis de les comarques: Les Garrigues, El Pla d'Urgell, Pallars Sobirà i Pallars Jussà.

Tipus de document		Amidament estimat en dos anys	Preu Unitari Màxim	Preu Unitari Ofertat [€/ut.] (sense IVA)
Redacció P.A.G.	d'1 xarxa	37 uts.	581,02 €	Pui1
	de 2 a 3 xarxa	11 uts.	747,03 €	Pui2
	de 4 a 6 xarxes	5 uts.	996,03 €	Pui3
	de 7 a 9 xarxes	7 uts.	1.328,04 €	Pui4
	de 10 a 15 xarxes	5 uts.	1.826,06 €	Pui5
	a partir de 16 xarxes	2 uts.	2.158,07 €	Pui6
	P.A.G. Gestor en alta - 5 zones de subministrament	0 uts.	2.158,07 €	Pui7
Redacció P.A.P. Piscina descoberta	1-2 vasos	49 uts.	282,21 €	Pui8
	3 o mes vasos	9 uts.	348,61 €	Pui9
Redacció P.A.P. Piscina coberta	1-2 vasos	1 ut.	348,61 €	Pui10
Redacció Revisió P.A.G.	d'1 xarxa	23 uts.	166,01 €	Pui11
	de 1 a 3 xarxa	10 uts.	249,01 €	Pui12
	de 4 a 6 xarxes	5 uts.	332,01 €	Pui13
	de 7 a 9 xarxes	5 uts.	415,02 €	Pui14
	de 10 a 15 xarxes	5 uts.	498,02 €	Pui15
	a partir de 16 xarxes	1 ut.	581,02 €	Pui16



- **Oferta de licitador Lot 2:** Redacció i revisió de Protocols d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua de consum humà (P.A.G.), i redacció de Protocols d'Autocontrol de Piscines d'ús públic (P.A.P) per a municipis de les comarques: L'Urgell, La Segarra, El Solsonès i El Berguedà (Gósol), L'Alt Urgell i La Cerdanya.

Tipus de document		Amidament estimat en dos anys	Preu Unitari Màxim	Preu Unitari Ofertat [€/ut.] (sense IVA)
Redacció P.A.G.	d'1 xarxa	30 uts.	581,02 €	Pui1
	de 2 a 3 xarxa	22 uts.	747,03 €	Pui2
	de 4 a 6 xarxes	13 uts.	996,03 €	Pui3
	de 7 a 9 xarxes	3 uts.	1.328,04 €	Pui4
	de 10 a 15 xarxes	4 uts.	1.826,06 €	Pui5
	a partir de 16 xarxes	0 uts.	2.158,07 €	Pui6
	P.A.G. Gestor en alta - 5 zones de subministrament	1 ut.	2.158,07 €	Pui7
Redacció P.A.P. Piscina descoberta	1-2 vasos	41 uts.	282,21 €	Pui8
	3 o mes vasos	8 uts.	348,61 €	Pui9
Redacció P.A.P. Piscina coberta	1-2 vasos	0 uts.	348,61 €	Pui10
Redacció Revisió P.A.G.	d'1 xarxa	21 uts.	166,01 €	Pui11
	de 1 a 3 xarxa	15 uts.	249,01 €	Pui12
	de 4 a 6 xarxes	11 uts.	332,01 €	Pui13
	de 7 a 9 xarxes	3 uts.	415,02 €	Pui14
	de 10 a 15 xarxes	3 uts.	498,02 €	Pui15
	a partir de 16 xarxes	0 uts.	581,02 €	Pui16



- **Oferta de licitador Lot 3:** Redacció i revisió de Protocols d'Autocontrol i Gestió de xarxes d'aigua de consum humà (P.A.G.), i redacció de Protocols d'Autocontrol de Piscines d'ús públic (P.A.P) per a municipis de les comarques: El Segrià, La Noguera, L'Alta Ribagorça i La Val d'Aran.

Tipus de document		Amidament estimat en dos anys	Preu Unitari Màxim	Preu Unitari Ofertat [€/ut.]
Redacció P.A.G.	d'1 xarxa	38	581,02 €	Pui1
	de 2 a 3 xarxa	18	747,03 €	Pui2
	de 4 a 6 xarxes	3	996,03 €	Pui3
	de 7 a 9 xarxes	2	1.328,04 €	Pui4
	de 10 a 15 xarxes	2	1.826,06 €	Pui5
	a partir de 16 xarxes	0	2.158,07 €	Pui6
	P.A.G. Gestor en alta - 5 zones de subministrament	0	2.158,07 €	Pui7
Redacció P.A.P. Piscina descoberta	1-2 vasos	60	282,21 €	Pui8
	3 o mes vasos	20	348,61 €	Pui9
Redacció P.A.P. Piscina coberta	1-2 vasos	3	348,61 €	Pui10
Redacció Revisió P.A.G.	d'1 xarxa	33	166,01 €	Pui11
	de 1 a 3 xarxa	16	249,01 €	Pui12
	de 4 a 6 xarxes	2	332,01 €	Pui13
	de 7 a 9 xarxes	2	415,02 €	Pui14
	de 10 a 15 xarxes	2	498,02 €	Pui15
	a partir de 16 xarxes	0	581,02 €	Pui16

SEGONA.- REALITZACIÓ DE SERVEIS I OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.-

- Tots els documents que són objecte del present document es realitzaran segons l'indicat en l'apartat 1.2. Característiques tècniques del servei a realitzar, d'aquest mateix document.
- Els documents de redacció de Protocols d'Autocontrol i Gestió de la xarxa d'Aigua (P.A.G) tant de redacció inicial com de revisió i actualització seguiran l'apartat 1.2.- Característiques tècniques del servei a realitzar, del present document.

DOCUMENT INFORME TÈCNIC: FISC_PLECS TÈCNICS PAG I PAP AIGUA	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 37GGW-4T6LT-Z9M1M Pàgina 16 de 17	SIGNATURES 1.- Gloria Garcia Esteban, AIG-Operador del Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA 2.- Josep Mª Capdevila, AIG-Cap de Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 17/07/2024 13:11



- Tota la documentació tant la recollida per a la realització del treball com la que es generi durant la realització dels treballs serà propietat de la Diputació de Lleida i dels ajuntaments o gestors corresponents. No es podrà fer ús de la mateixa per cap finalitat aliena a la Diputació de Lleida i/o als ajuntaments o gestors corresponents.
- En tot cas es complirà el procediment i els terminis establerts en la clàusula tercera de tramitació i lliurament dels treballs del present document.
- Els Protocols d'Autocontrol i Gestió de les xarxes d'aigua (tant inicials com revisions) i els Protocols d'Autocontrol i Gestió de piscines d'ús públic (incloent també les cobertes) seran realitzats i signats digitalment pel tècnic competent que confecciona el document.
- Per tal de realitzar la confecció dels protocols d'autocontrol, és imprescindible que el tècnic competent realitzi visita a les infraestructures de les diferents zones de subministrament de les xarxes d'aigua i piscines d'ús públic del municipi al qual pertanyen les infraestructures. Per tant cal que es reuneixi amb les persones designades per cada ajuntament/gestor. Per tal d'acreditar aquesta visita, en cada presentació de P.A.G. o de P.A.P. presentarà una declaració responsable de l'empresa contractada o tècnic competent que realitza el document indicant que s'han visitat totes les infraestructures. En cas excepcional de no visitar totes les infraestructures s'haurà d'indicar quines no s'han visitat i motivar les causes. En cap cas el fet de no visitar les infraestructures o part d'elles no pot comprometre la veracitat del document.

TERCERA.- TRAMITACIÓ I LLIURAMENT DELS TREBALLS.-

Els treballs es tramitaran de la següent forma:

- Ordre inici dels treballs: des de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida traslladarà al contractista, els llistats dels treballs concrets a realitzar. Aquests llistats podrà disposar dels diferents tipus de documents enumerat en cada lot i pertanyent a municipis de les comarques indicades en els lots adjudicats. La Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida podrà enviar la totalitat dels documents a realitzar en un sol llistat o llistats repartits parcialment durant la vigència del contracte en funció de les necessitats del servei.
- Termini d'execució del document: el contractista haurà de realitzar els documents en el termini següent:
 - o En cas d'assignació única de la totalitat dels treballs anuals a realitzar al inici del contracte, s'entregarà el 25% dels documents a realitzar com a màxim cada 3 mesos, sent l'últim termini just al cap d'un any de la signatura del contracte. La Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida, establirà l'ordre prioritari de realització dels documents.
 - o En cas d'assignacions parcials, s'establiran els terminis d'entrega en les ordres d'inici dels treballs, sent de forma general un termini màxim de 3 mesos per una càrrega màxima del 25% dels treballs total al lot adjudicat.

Aquests terminis poden ser modificats en funció de les necessitats de la Unitat d'aigües de la Diputació de Lleida.

- Entrega dels treballs: Els documents P.A.G. i P.A.P., s'entregaran via instància genèrica mitjançant la plataforma web de la corporació, amb el títol: **UNITAT D'AIGÜES ENTREGA P.A.G. "Nom municipi"**. En qualsevol cas, si la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida o considera oportú, podrà demanar també una còpia per correu electrònic en qualsevol moment.

DOCUMENT INFORME TÈCNIC: FISC_PLECS TÈCNICS PAG I PAP AIGUA	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 37GGW-4T6LT-Z9M1M Pàgina 17 de 17	SIGNATURES 1.- Gloria Garcia Esteban, AIG-Operador del Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA 2.- Josep Mª Capdevila, AIG-Cap de Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA
	ESTAT SIGNAT 17/07/2024 13:11



Els documents redactats s'entregaran en format Word editable i pdf. El document pdf serà signat obligatòriament digitalment per tècnic competent que realitzi el document.

Els plànols, s'adjuntaran en format pdf a la memòria del document i s'entregaran també en format DWG.

En tot cas, es realitzarà seguint el detallat en l'apartat TRES-REALITZACIÓ DE SERVEIS I OBLIGACIONS, del present document.

QUARTA.- FORMA DE PAGAMENT.-

Un cop realitzada l'entrega del document a realitzar, remetrà mitjançant correu electrònic, al servei (Unitat d'Aigües) l'albarà corresponent, que inclourà el següent:

- Preu/unitat.
- Detall dels documents realitzats.
- Número de referència del document proporcionat per la Diputació de Lleida.
- Impostos.
- Preu total.

Un cop conformat cadascun dels albarans pel servei responsable, s'iniciarà el procediment de facturació i pagament segons l'estipulat per llei.

La facturació i pagament podrà ser per entregues parcials. Es podrà facturar per les entregues parcials realitzades segons la clàusula tercera TRAMITACIÓ I LLIURAMENT DELS TREBALLS, del Plec de Prescripcions Tècniques.

L'adjudicatari no tindrà dret a cap indemnització si l'import del contracte no s'esgota en la seva totalitat.

CINQUENA.- GARANTIA.-

El termini de garantia s'estableix pel període d'execució del contracte. Durant aquest període, l'adjudicatari vindrà obligat a esmenar els defectes observats en el servei.

L'empresa adjudicatària ha de prendre les mesures oportunes per assegurar el manteniment del servei en cas de circumstàncies extraordinàries.

Data i signatura del tècnic

Vist-i-plau

Glòria Garcia Esteban
Enginyera tècnica Unitat d'Aigües
DIPUTACIÓ DE LLEIDA

Josep Maria Capdevila Martínez
Responsable Unitat d'Aigües
DIPUTACIÓ DE LLEIDA