

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGULAR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS, PER LOTS, VINCULAT AL TRACTAMENT D'AIGUA POTABLE A L'ETAP DE MONTFULLÀ (CATSA)

1. Antecedents

Cicle de l'aigua del Ter, S.A. (en endavant, CATSA) és una societat mercantil supramunicipal que, d'acord amb el que disposen els articles 249.2 i 255 del Text Refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, aprovat pel Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, adopta la forma jurídica de societat anònima i es configura com un instrument de descentralització funcional per a la prestació, en règim de gestió directa, dels serveis públics municipals vinculats al cicle integral de l'aigua, en exercici de la potestat d'autoorganització dels ajuntaments de Girona, Salt i Sarrià de Ter.

D'acord amb els seus Estatuts, l'objecte social de CATSA comprèn la prestació dels serveis d'abastament en alta, abastament en baixa i de sanejament en baixa dins del cicle integral de l'aigua, així com la realització d'activitats i la prestació de serveis directament o indirectament relacionats amb aquests, tal com es determinen en els seus estatuts, als municipis de Girona, Salt i Sarrià de Ter.

El servei d'abastament en alta també es presta alhora al Consorci d'Aigües de la Costa Brava, i als municipis que integren la zona d'influència del sistema de Girona següents: Sant Julià de Ramis, Bescanó, Vilablareix, Quart, Fornells de la Selva, i Aiguaviva.

En el marc d'aquestes competències, CATSA gestiona, entre d'altres, l'Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) de Montfullà, instal·lació on es duen a terme els processos necessaris per a la potabilització de l'aigua destinada al consum humà, d'acord amb el que estableix el Reial decret 3/2023, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

Per tal de garantir el correcte funcionament dels processos de tractament d'aigua i el compliment dels paràmetres de qualitat exigits per la normativa vigent, resulta imprescindible, entre d'altres, disposar de manera continuada dels reactius químics adequats.

La necessitat és real, concreta i adequada a les finalitats de CATSA i no pot ser satisfeta amb mitjans propis suficients.

2. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és el subministrament de reactius químics necessaris per al correcte funcionament dels processos de tractament d'aigua potable a l'ETAP de Montfullà, gestionada per CATSA.

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques té per objecte establir les condicions tècniques particulars que han de regir el subministrament dels esmentats productes, definint-ne les característiques mínimes exigibles, les condicions de qualitat, les especificacions de lliurament i els requisits de control.

Amb aquest contracte, es pretenen cobrir les necessitats següents:

- Assegurar l'eficàcia i la continuïtat del procés de potabilització.
- Garantir la qualitat sanitària de l'aigua potable segons la normativa vigent.

- Optimitzar la gestió logística, l'emmagatzematge i el control dels diferents reactius i productes químics mitjançant la seva contractació per lots diferenciats.

Així, mitjançant aquest contracte es garanteix la continuïtat i seguretat del servei públic d'abastament d'aigua potable.

El contracte té la naturalesa de contracte de subministrament, d'acord amb el que estableix l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

3. Abast del subministrament

El procés fisicoquímic que es realitza a l'ETAP consta de diverses etapes, incloent, entre d'altres:

- L'oxidació i desinfecció.
- La decantació.
- La doble filtració mitjançant filtres de sorra de sílici i carbó actiu granular.
- El tractament dels fangs de decantació

Per al correcte desenvolupament d'aquestes etapes es requereix el subministrament dels següents productes químics, que contribueixen al bon funcionament del procés de potabilització:

- Clor Gas
- Policlorur d'alumini
- Clorit Sòdic (25%)
- Polielectròlit
- Hipoclorit Sòdic

El consum anual previst, tot i que dependrà de les necessitats de CATSA, és l'indicat en la taula següent:

LOT	Reactiu	Quantitat anual Tm
LOT1	Clor Gas	55
LOT2	Policlorur d'alumini	750
LOT3	Clorit Sòdic (25%)	95
LOT4	Polielectrolit	2
LOT5	Hipoclorit (Garrafa 12 Kg)	460 Garrafes
	Hipoclorit (Contenedor 1250 Kg)	28 contenedors

El subministrament ha d'incloure el transport fins a les instal·lacions de l'ETAP, així com totes aquelles operacions associades necessàries per garantir el lliurament en condicions de seguretat, qualitat i continuïtat del servei.

4. Divisió en lots

Per tal de fomentar la concurrència i facilitar la participació d'empreses especialitzades, petites i mitjanes, el contracte es divideix en els següents lots independents:

- Lot 1: Clor Gas
- Lot 2: Policlorur d'alumini
- Lot 3: Clorit Sòdic (25%)
- Lot 4: Polielectròlit
- Lot 5: Hipoclorit Sòdic

Els licitadors podran presentar oferta a un, diversos o a la totalitat dels lots, d'acord amb el que s'estableixi al Plec de Clàusules Administratives Particulars (en endavant, PCAP). Així mateix, podran resultar adjudicataris d'un o més lots, d'acord amb els criteris i les limitacions que, si escau, s'estableixin al PCAP.

Cada lot es considerarà una unitat funcional independent, amb els seus requeriments tècnics específics.

5. Característiques i requisits tècnics del producte

5.1. Condicions generals

Tots els productes objecte del contracte hauran de:

- Complir amb la normativa vigent aplicable als productes utilitzats en el tractament d'aigua, en particular el Reial decret 3/2023.
- Ajustar-se a les corresponents normes que els siguin d'aplicació.
- Disposar de fitxes tècniques actualitzades.
- Disposar de fitxes de dades de seguretat.
- Indicar el número de lot, data de fabricació i termini de validesa.
- Garantir la traçabilitat del producte.
- Acompanyar cada lliurament amb el certificat d'anàlisi corresponent al lot subministrat, emès pel fabricant o per un laboratori acreditat, en què s'acrediti el compliment de les especificacions tècniques exigides.
- Ser compatibles amb els equips, dipòsits, conduccions, bombes dosificadores i resta d'instal·lacions existents a l'ETAP, sense necessitat de modificacions tècniques.
- Complir les corresponents normes UNE-EN específiques aplicables a cada producte destinat al tractament d'aigua de consum humà.

Els productes no podran contenir substàncies o impureses en concentracions superiors als límits establerts per la normativa aplicable.

5.2. Característiques i requisits particulars per producte

LOT 1: CLOR GAS

L'objecte del contracte és el subministrament de clor líquat en contenidors, de les següents característiques:

CL2 amb les següents especificacions:

- CL2 en contenidor tipus C800 fins a 1.000 Kg.
- El contenidor ha de complir amb condicions constructives, proves, i revisions establertes en la legislació aplicable sobre transport de mercaderies perilloses i la ITC MIE-AP-7 del reglament d'aparells de pressió.
- CL2 amb un mínim de 99,5 % de puresa.
- Pressió del contenidor a 20° : 6,7 bar.
- L'adjudicatari haurà de complir amb tots els requisits exigits en l'article 43 del RD 03/2023, especialment amb la norma UNE-EN 17034:2018 i el reglament UE 528/2012 per a Biocides Tipus 5.
- L'adjudicatari ha d'estar inscrit al REACH.

LOT 2: POLICLORUR D'ALUMINI

L'objecte del contracte és el subministrament de Policlorur d'alumini com a coagulant-floculant, de les següents característiques:

- Especificacions del Producte:

Alumini.....	5,1 +- 0,2 %
Al ₂ O ₃ %	9,6 +- 0,4 %
Clorurs %	10 +- 1,0 %
Basicitat relativa %	65 +- 5 %
Sulfats %	1,0 +- 0,5 %
Densitat(25°C) gr/cm ³	1,23 +- 0,02
pH (20°).....	3,0 +- 0,5
Viscositat(25°C) mPa.s	10 +- 5 mPas

- L'adjudicatari haurà de complir amb tots els requisits exigits en l'article 43 del RD 03/2023, especialment amb la norma UNE-EN 17034:2018.
- L'adjudicatari ha d'estar inscrit al REACH.

Mostra del producte ofert i assaigs de validació

Per valorar el criteri d'adjudicació relatiu al rendiment tècnic del policlorur d'alumini, els licitadors hauran d'aportar una única mostra representativa del producte ofert, sobre la qual es realitzaran els assaigs de laboratori i les proves Jar-Test previstos en aquest Plec. La presentació de la mostra implica l'acceptació íntegra del procediment d'assaig establert en aquest Plec.

La mostra presentada formarà part integrant de l'oferta exclusivament als efectes de la valoració del criteri d'adjudicació corresponent i haurà de correspondre exactament al producte que el licitador es compromet a subministrar en cas de resultar adjudicatari.

La mostra s'haurà de lliurar abans de la finalització del termini de presentació d'ofertes, a les instal·lacions de l'ETAP de Montfullà (Camí de Montfullà, s/n, 17162 Bescanó), dins l'horari que s'indiqui en l'anunci de licitació o en la documentació del procediment.

La mostra haurà d'estar continguda en l'envàs original del fabricant o en un envàs degudament precintat pel fabricant que garanteixi la seva integritat. L'envàs haurà d'identificar, com a mínim, el fabricant, la denominació comercial, el número de lot i, si escau, la data de fabricació o caducitat. La quantitat mínima de mostra serà la que s'estableixi al Protocol d'Assaig (veure annex 1).

Un cop finalitzat el termini de presentació d'ofertes, no s'admetrà la substitució ni modificació de les mostres.

En el moment del lliurament, CATSA procedirà al registre de la mostra, deixant constància, entre d'altres, de la data i hora de recepció, la identificació del licitador, la identificació del fabricant, la denominació comercial del producte, el número de lot, la quantitat lliurada i la persona que efectua el lliurament.

A partir de la seva recepció, les mostres romandran sota la custòdia de CATSA, que n'haurà de garantir la correcta identificació, conservació, integritat i traçabilitat fins a la finalització dels assaigs.

Cada mostra serà identificada mitjançant un codi intern que n'asseguri la traçabilitat durant totes les fases del procediment d'assaig.

Acte públic d'obertura de mostres

Una vegada finalitzat el termini de presentació d'ofertes, CATSA podrà convocar els licitadors a un acte de verificació de les mostres presentades.

Durant aquest acte es comprovarà, entre d'altres, la correspondència entre les mostres rebudes i el registre de recepció, la correcta identificació dels envasos, la integritat dels precintes, l'estat aparent de conservació de les mostres i la seva incorporació al procediment d'assaig.

En cas que vulguin, els licitadors podran assistir-hi personalment o mitjançant representant degudament autoritzat. Tanmateix, l'assistència tindrà exclusivament caràcter d'observació, sense possibilitat d'intervenir en el desenvolupament de l'acte ni en la posterior execució dels assaigs.

Del desenvolupament de l'acte s'aixecarà la corresponent acta, que s'incorporarà a l'expedient de contractació.

Realització dels assaigs de laboratori i proves Jar-Test

Els assaigs de laboratori i les proves Jar-Test es realitzaran exclusivament sobre les mostres presentades pels licitadors dins del termini establert, i es duran a terme una vegada finalitzat el termini de presentació d'ofertes i abans de la formulació de la proposta d'adjudicació.

Els assaigs seran efectuats pels serveis tècnics de CATSA o per un laboratori especialitzat designat per aquesta, aplicant íntegrament el Protocol d'Assaig incorporat com a Annex 1 d'aquest Plec. En cap cas podran modificar-se les condicions del Protocol d'Assaig una vegada finalitzat el termini de presentació d'ofertes.

Els licitadors no podran intervenir en cap fase de preparació, manipulació o execució dels assaigs.

Totes les mostres seran sotmeses exactament a les mateixes condicions experimentals.

A aquest efecte s'utilitzarà la mateixa metodologia d'assaig, els mateixos equips, els mateixos instruments, els mateixos criteris de validació dels resultats, els mateixos paràmetres, els mateixos temps i velocitats, les mateixes condicions de temperatura, la mateixa metodologia analítica, etc.

Els assaigs es realitzaran utilitzant una única mostra representativa de l'aigua de l'ETAP de Montfullà obtinguda en una mateixa data.

Quan, per raons tècniques justificades, sigui necessari utilitzar més d'una mostra d'aigua, totes elles hauran de procedir de la mateixa captació i presentar característiques equivalents conforme als paràmetres de control definits al Protocol d'Assaig. A tal efecte, CATSA agafarà un volum de mostra de l'aigua d'entrada de la ETAP suficient per repetir les proves Jar-Test, en cas de necessitat.

Les determinacions analítiques es realitzaran d'acord amb els criteris de validació previstos al Protocol d'Assaig, que s'incorpora com a Annex 1.

Durant totes les fases dels assaigs es garantirà la traçabilitat de les mostres i dels resultats obtinguts.

Aquest procediment té per finalitat garantir la comparabilitat dels resultats i el respecte dels principis d'igualtat de tracte, transparència, objectivitat, proporcionalitat i no discriminació, consagrats per la LCSP.

Els assaigs permetran determinar, per a cada mostra la dosificació òptima del reactiu (PPM) i la terbolesa mínima (NTU), i els resultats obtinguts constituïran l'única base per a l'aplicació de les fórmules de puntuació previstes al PCAP.

Finalitzats els assaigs, CATSA elaborarà un informe tècnic que s'incorporarà a l'expedient de contractació, que recollirà, entre d'altres, la identificació de les mostres analitzades, la data i el lloc de realització dels assaigs, el personal o laboratori responsable, els resultats obtinguts, la determinació de la dosificació òptima, la determinació de la terbolesa i la puntuació resultant de l'aplicació de les fórmules previstes al PCAP.

Quan durant els assaigs es produeixi qualsevol incidència susceptible d'afectar-ne el resultat, aquesta es farà constar expressament a l'informe.

En qualsevol cas, la mostra presentada haurà de correspondre exactament al producte que el contractista subministri durant tota la vigència del contracte. Durant l'execució del contracte, CATSA podrà efectuar comprovacions analítiques per verificar que el producte subministrat manté les mateixes característiques que la mostra presentada. Qualsevol desviació tindrà la consideració d'incompliment de les prescripcions tècniques del contracte, amb les conseqüències previstes als plecs i a la LCSP.

LOT 3 – CLORIT SÒDIC (25%)

L'objecte del contracte és el subministrament de Clorit Sòdic (25%) per a la generació de Diòxid de Clor, de les següents característiques:

- Especificacions del Producte:

Concentració (%).....mínim 24 %

Densitat gr/ml1,20 a 1,30

- L'adjudicatari haurà de complir amb tots el requisits exigits en l'article 43 del RD 03/2023, especialment amb la norma UNE-EN 17034:2018.
- L'adjudicatari ha d'estar inscrit al REACH.

LOT 4: POLIELECTRÒLIT

L'objecte del contracte és el subministrament de Polielectròlit com a coagulant en l'etapa prèvia d'una centrifuga pel tractament dels fangs de l'ETAP de Montfullà, de les següents característiques:

- Poliacrilamida aniónica.
- Apta per aigua potable amb <200 ppm d'acrilamida monòmera.
- Pols granular, en sacs.
- Ha de complir amb la norma UNE-EN 1407.

LOT 5: HIPOCLORIT SÒDIC

L'objecte del contracte és el subministrament de Hipoclorit Sòdic per a post cloració en els dipòsits de CATSA i pel manteniment de Parcs Migdia i Central, de les següents característiques:

- Riquesa: 150 gr/litre de clor actiu.
- pH: 12 +/- 1
- Aspecte: líquid transparent groc-verdós.
- L'adjudicatari haurà de complir amb tots el requisits exigits en l'article 43 del RD 03/2023, especialment amb el reglament 528/2012 de la UE i la Norma UNE 901:2025
- L'adjudicatari ha d'estar inscrit al REACH.

6. Obligacions de l'empresa contractista

A més de les obligacions establertes al PCAP, l'empresa contractista haurà d'assumir les següents funcions:

- Garantir el subministrament continuat dels reactius segons les especificacions tècniques de cada lot, i durant tota la vigència del contracte.
- Garantir el correcte etiquetatge i embalatge dels productes.
- Garantir el transport segur fins a les instal·lacions indicades.
- Complir estrictament la normativa de seguretat, transport i manipulació de productes químics.
- Entregar i recepcionar els reactius segons el calendari establert a l'apartat 7.
- Informar de qualsevol incidència en el lliurament o qualitat del producte, així com comunicar qualsevol modificació en la formulació o procés de fabricació.
- Substituir immediatament qualsevol producte que no compleixi els requisits establerts.
- Disposar d'un interlocutor tècnic responsable del contracte.
- Disposar d'estoc suficient o dels mecanismes logístics necessaris per garantir la continuïtat del subministrament durant tota la vigència del contracte.
- Disposar d'un pla de contingència que permeti garantir el subministrament davant incidències de producció, transport o qualsevol altra circumstància que pugui afectar la disponibilitat dels reactius.

- Comunicar immediatament a CATSA qualsevol incidència que pugui comprometre els terminis de lliurament o les característiques dels productes subministrats.

Així mateix, serà responsable dels danys que es puguin derivar de defectes del producte subministrat.

7. Condicions de lliurament i recepció

7.1. Lloc de lliurament

El subministrament es realitzarà en les instal·lacions de l'ETAP de Montfullà situada al C/ de Montfullà, s/n., 17162 Bescanó (Girona), en horari d'oficines, prèviament acordat amb el responsable del contracte.

Totes les despeses derivades del seu transport i descàrrega aniran per compte i a càrrec del contractista.

El transport dels productes haurà de complir estrictament la normativa vigent en matèria de transport de mercaderies perilloses, així com qualsevol altra disposició que sigui aplicable segons la naturalesa del producte subministrat.

Fins al moment de la recepció efectiva del producte a les instal·lacions de l'ETAP, el risc per pèrdua, avaria o deteriorament serà assumit íntegrament per l'adjudicatari, sense que aquest tingui dret a cap indemnització per aquests conceptes.

7.2. Terminis

El subministrament del producte es realitzarà segons les necessitats de CATSA, durant el període establert en la vigència del contracte.

Les comandes es formalitzaran mitjançant correu electrònic o pel mitjà que s'estableixi pel responsable del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar el producte en un termini màxim de SET (7) dies naturals, comptats des de l'endemà de la recepció de la comanda.

El subministrament es realitzarà per lots, els quals hauran d'anar acompanyats de la documentació corresponent (albarà, certificat de qualitat, analítica, fitxa tècnica i fitxa de dades de seguretat actualitzada, si escau).

7.3. Recepció

La recepció es farà per lot, amb verificació de quantitat, qualitat i documentació.

La recepció física dels productes no comportarà, en cap cas, la seva acceptació definitiva, la qual quedarà condicionada al resultat favorable de les comprovacions documentals, tècniques i, si escau, analítiques que pugui efectuar CATSA.

La recepció del producte inclourà, entre d'altres, la verificació de la quantitat subministrada, la comprovació de l'estat del lliurament, la revisió de la documentació exigible, la possibilitat de presa de mostres per a control analític, etc.

La recepció material del producte no implicarà la conformitat definitiva, que restarà condicionada als resultats analítics que es puguin realitzar amb posterioritat, si escau.

En cas que un lot no compleixi les especificacions tècniques establertes en aquest Plec, CATSA podrà rebutjar-lo totalment o parcialment. L'adjudicatari haurà de procedir a la seva retirada i substitució en el termini que s'estableixi, sense cap cost addicional per a CATSA i sense perjudici de l'aplicació de les penalitats que corresponguin d'acord amb el PCAP.

8. Requeriments tècnics generals obligatoris

8.1. Condicions generals

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans tècnics, materials i personals necessaris per garantir la correcta execució del contracte.

En particular, haurà de garantir:

- La qualitat i conformitat dels reactius subministrats conforme a la normativa aplicable.
- La puntualitat en els lliuraments segons les comandes efectuades.
- L'adequació de l'embalatge i etiquetatge conforme a la normativa de seguretat i transport de productes químics.
- L'aportació de la documentació tècnica completa de cada lot subministrat.
- La traçabilitat dels productes.

L'adjudicatari haurà de garantir en tot moment les condicions tècniques de cadascun dels productes que integren el subministrament.

8.2. Normativa d'obligat compliment

Serà d'obligat compliment tota la normativa vigent que sigui aplicable, i en particular:

- Normativa sobre productes químics i seguretat en el treball.
- Normativa sobre transport de mercaderies perilloses per carretera (ADR).
- Normativa sanitària i ambiental aplicable a l'aigua destinada al consum humà, inclòs el Reial decret 3/2023.
- Reglament (CE) núm. 1907/2006 (REACH).
- Reglament (CE) núm. 1272/2008 (CLP), relatiu a la classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i mesclures.

8.3. Documentació

Cada lliurament haurà d'anar acompanyat, com a mínim, de:

- Fitxa tècnica actualitzada del producte.
- Fitxa de dades de seguretat.
- Certificats de qualitat.
- Documentació acreditativa d'origen i traçabilitat.
- Albarà corresponent.

8.4. Mitjans

L'adjudicatari haurà de garantir la disponibilitat dels següents mitjans:

- Vehicles homologats per transport de productes químics.
- Vehicles autoritzats per al transport de mercaderies perilloses, d'acord amb la reglamentació ADR, així com conductors amb la formació i autoritzacions exigides per aquesta normativa.
- Sistemes de seguiment i traçabilitat dels lots.
- Equips que siguin necessaris.
- Embalatge compatible amb cada reactiu.
- Etiquetatge conforme normativa.
- Sistemes de seguretat adequats.
- Personal format en seguretat química i manipulació de substàncies perilloses.

8.5. Requeriments específics per lot

L'adjudicatari haurà de garantir les condicions tècniques de cadascun dels productes que s'integren al conjunt del subministrament.

El material s'haurà d'acompanyar de la fitxa tècnica i d'instruccions d'ús i manteniment.

Lot 1 – Clor Gas

CATSA disposa d'un pont grua per descarregar els contenidors i desplaçar-los dins el magatzem de la instal·lació de clor gas. En cas de no adequar-se a la operativa pròpia del camió de transport, l'adjudicatari haurà de posar els mitjans necessaris per descarregar el contenidor des del camió a peu de carrer, davant del magatzem de CATSA.

Els contenidors aportats per l'empresa adjudicatària hauran de disposar de totes les inspeccions periòdiques i revisions reglamentàries vigents, essent responsabilitat del contractista el seu manteniment legal mentre siguin de la seva propietat.

Lot 2 – Policlorur d'alumini

CATSA disposa d'un dipòsit homologat com a recepció del Producte amb bomba de traspàs, però l'adjudicatari ha de disposar de bomba de traspàs en el camió del transport, en cas d'averia en la bomba fixa de la instal·lació.

Lot 3 – Clorit Sòdic (25%)

CATSA disposa d'un dipòsit homologat com a recepció del Producte amb bomba de traspàs, però l'adjudicatari ha de disposar de bomba de traspàs en el camió del transport, en cas d'averia en la bomba fixa de la instal·lació.

Lot 4 – Polielectròlit

El subministrament es realitzarà en les instal·lacions de l'ETAP de Montfullà situada al C/ de Montfullà, sn 17162 Bescanó (Girona), en el cas del subministrament de Sacs en Palet, l'adjudicatari haurà de disposar de mitjans per descarregar de camió a peu de carrer dins de l'ETAP.

Lot 5 – Hipoclorit Sòdic

El subministrament es realitzarà en les instal·lacions de l'ETAP de Montfullà situada al C/ de Montfullà, sn 17162 Bescanó (Girona), en el cas del subministrament de Garrafes de 10 litres en Palet, l'adjudicatari haurà de disposar de mitjans per descarregar de camió a peu de carrer dins de l'ETAP. En el cas de contenidor major de 1.000 Litres, CATSA comunicarà el punt de subministrament i l'adjudicatari de disposar de bomba de traspàs en el camió del transport per descarregar al punt desitjat.

Per tal de garantir els nivells de clorats en l'aigua potable, CATSA vol reduir al màxim l'emmagatzematge en els dipòsits de producte i per tant les comandes de garrafes de 10 Litres seran d'un **màxim de 40 garrafes** en palet i s'hauran de subministrar en un **màxim de 24 hores**. El licitador haurà de garantir la retirada de les garrafes buides, amb mitjans propis o sots contractats, que compleixin amb les obligacions del transport, càrrega i descàrrega de mercaderies perilloses per carretera ADR.

La data de fabricació del producte no podrà ser superior a 10 dies de la data de subministrament. En cas d'una incidència, CATSA podrà reclamar el subministrament d'Hipoclorit sòdic en menys de 5 hores.

9. Seguiment, control i coordinació

L'òrgan de contractació de CATSA designarà un responsable del contracte encarregat del seguiment i supervisió de l'execució.

L'empresa adjudicatària haurà de nomenar un responsable del servei que actuarà com a interlocutor únic, amb capacitat suficient per a la gestió operativa del contracte.

Ambdós responsables supervisaran els lliuraments, amb verificació de quantitat, qualitat, etiquetatge i documentació.

Quan les circumstàncies del contracte ho requereixin, les parts podran celebrar reunions de seguiment per analitzar incidències, compliment dels terminis, qualitat dels subministraments i qualsevol altre aspecte relacionat amb l'execució del contracte.

La recepció dels subministraments no implicarà la conformitat definitiva fins a la validació tècnica i, si escau, analítica dels productes.

10. Vigència del contracte

El contracte tindrà una durada d'UN (1) ANY, a comptar des de l'endemà de la darrera signatura del contracte, sense perjudici de les possibles pròrrogues que es puguin preveure en el PCAP.

Durant el primer mes d'execució del contracte, el producte subministrat restarà sotmès a un període de verificació tècnica en condicions reals d'explotació a l'ETAP.

En aquest període es comprovarà que el reactiu compleix les especificacions tècniques establertes en el present plec tècnic.

Si durant el període de verificació es constata de manera objectiva que algun dels productes subministrats no compleix les especificacions tècniques establertes en el present Plec o compromet el correcte funcionament del procés de potabilització o la qualitat de l'aigua destinada al consum humà, CATSA requerirà la seva substitució immediata.

En cas que l'incompliment no sigui esmenat dins el termini concedit, o tingui caràcter greu, es podran aplicar les penalitats previstes al PCAP o, si escau, acordar la resolució del contracte d'acord amb el que estableix la LCSP.

Girona, a la data de la signatura digital.

Ramon Gasull
Cap d'ETAP i Centrals
Cicle de l'Aigua del Ter, S.A.

Girona 21/7/26

ANNEX 1: PROTOCOL D'ASSAIG DEL POLICLORUR D'ALUMINI (LOT 2)

1.- Objecte

Aquest Protocol té per objecte establir la metodologia que s'aplicarà als assaigs de laboratori i a les proves Jar-Test destinades a valorar el rendiment tècnic del policlorur d'alumini ofert pels licitadors.

Els resultats obtinguts serviran exclusivament per determinar la puntuació del criteri d'adjudicació previst al PCAP.

2.- Àmbit d'aplicació

Aquest Protocol serà aplicable a totes les mostres presentades pels licitadors dins del termini de presentació d'ofertes.

La seva aplicació serà obligatòria i uniforme per a totes les mostres.

No es podrà modificar cap de les condicions previstes en aquest Protocol una vegada finalitzat el termini de presentació d'ofertes.

3.- Definicions

- **Mostra:** Porció representativa del producte ofert presentada pel licitador.
- **Dosificació:** Concentració de policlorur d'alumini aplicada durant cada assaig, expressada en PPM.
- **Dosificació òptima:** La menor dosificació que permet assolir simultàniament tots els requisits de qualitat establerts en aquest Protocol. Quan diverses dosis compleixin aquests requisits, es considerarà dosificació òptima la menor d'elles.
- **Terbolesa:** Valor de terbolesa de l'aigua decantada obtinguda després del Jar-Test, expressat en NTU.

4.- Mostres

- Els assaigs es realitzaran exclusivament sobre les mostres presentades pels licitadors. El volum mínim de la mostra és de 100 ml.
- Les mostres romandran sota custòdia de CATSA fins a la finalització dels assaigs.
- Abans de l'inici dels assaigs es verificarà la identificació i integritat de l'envàs, el número de lot i la correspondència amb el registre de recepció.
- Qualsevol incidència quedarà reflectida a l'acta dels assaigs.

5.- Aigua utilitzada

Els assaigs es realitzaran emprant una única mostra representativa d'aigua bruta de l'ETAP de Montfollà. La mostra d'aigua haurà de ser suficient per efectuar totes les determinacions previstes.

Quan, per motius tècnics degudament justificats, sigui necessari utilitzar més d'una mostra d'aigua, totes elles hauran de procedir de la mateixa captació, haver estat obtingudes en un interval temporal compatible i presentar característiques equivalents. A tal efecte des de CATSA s'agafarà la mostra d'aigua suficient per repetir l'anàlisi en cas de necessitat.

6.- Equips/eines/instruments

Els assaigs es realitzaran amb:

- Turbidímetre HACH LANGE Mod. 2100
- Ph-ímetre minopH 2002 o Touch Control 900
- Jar-Test OVAN JT60E

Els equips hauran d'haver estat verificats o calibrats d'acord amb els procediments interns del laboratori.

7.- Realització de l'assaig

- Es realitzarà prova Jar-Test amb l'aigua d'entrada a la ETAP i les mostres rebudes dels licitadors, amb l'objectiu de definir la dosificació òptima de producte per el millor resultat de terbolesa.
- Per a totes les mostres s'aplicaran exactament les mateixes condicions i paràmetres (mateix volum aigua, temperatura, temps, recipients,...).
- No es podran introduir modificacions particulars per a cap mostra.
- Cada mostra s'homogeneïtzarà abans de l'assaig.
- Es seguirà un únic procediment per a totes les mostres.
- No s'admetran correccions específiques segons el fabricant.

Finalitzat cada assaig es determinarà els resultats obtinguts tan de dosificació òptima com de valor de terbolesa obtingut.

Es descartarà l'oferta que doni un millor valor en terbolesa(NTU) en el jar-Test, en un 40% superior a la mitja dels millors resultats de les ofertes presentades.

Els resultats s'obtingran a partir dels mètodes utilitzats habitualment pel laboratori.

9.- Validació dels resultats

Quan una determinació presenti una incidència analítica o instrumental es repetirà exclusivament aquella determinació. Quan la incidència afecti l'assaig complet, aquest es repetirà íntegrament.

Totes les repeticions quedaran documentades.

10.- Determinació de la dosificació òptima

La dosificació òptima de cada mostra vindrà determinada en la prova Jar-test, sent la dosificació de producte que correspongui al resultat de terbolesa més baix.

Quan diverses dosis de la mostra provoquin un mateix resultat de terbolesa s'escollirà sempre la dosificació menor.

Aquest serà el valor que s'incorporarà a l'informe tècnic i que servirà per aplicar la fórmula prevista al PCAP.

11.- Determinació de la terbolesa residual

El resultat de la terbolesa residual de cada mostra correspondrà al valor més baix de la prova Jar-Test segons diferents dosificacions.

Aquest serà el valor que s'incorporarà a l'informe tècnic i que servirà per aplicar la fórmula prevista al PCAP.

12.- Traçabilitat

Durant totes les fases dels assaigs es garantirà la traçabilitat de les mostres, els recipients, els equips i els resultats analítics. Cada mostra mantindrà el mateix identificador durant tot el procediment.

13.- Acta dels assaigs

De cada sessió d'assaig s'aixecarà acta, que inclourà, com a mínim, data, lloc, personal actuant, equips emprats, identificació de les mostres, incidències i resultats obtinguts.

14.- Informe tècnic

Finalitzats els assaigs s'elaborarà un informe tècnic que inclourà la identificació de totes les mostres, la taula completa de resultats, la dosificació òptima, la terbolesa residual, les observacions tècniques i la puntuació obtinguda segons les fórmules del PCAP.

L'informe s'incorporarà a l'informe de valoració i corresponent expedient de contractació.