

1.	OBJECTE DEL PLEC.....	2
2.	UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS	2
3.	REACTIU A SUBMINISTRAR I UTILITZACIÓ.....	2
4.	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I DISTINTIUS DE QUALITAT QUE HA D'ACOMPLIR EL REACTIU	2
5.	QUANTITAT PREVISTA I FORMA DE SUBMINISTRAMENT	3
6.	INFORMACIÓ GENERAL.....	4
7.	TERMINI DE LLIURAMENT DEL PRODUCTE	4
8.	DOCUMENTACIÓ MÍNIMA A APORTAR EN EL SUBMINISTRAMENT DEL REACTIU	5
9.	PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	5
10.	DISPONIBILITAT D'UN RESPONSABLE DEL CONTRACTE ESPECIALITZAT	6

1. OBJECTE DEL PLEC

Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA gestiona les següents Estacions de Tractament d'Aigua potable (ETAP's) i/o dipòsits:

- ETAP i Dipòsits Bellpuig
- ETAP d'Olost del Lluçanès

En aquesta estació/dipòsit es realitza la captació i el tractament necessari per potabilitzar l'aigua que s'injecta a la xarxa general del municipi, i que finalment arriba a l'aixeta dels abonats.

Com a part del tractament portat a terme a l'ETAP per la potabilització de l'aigua, es necessària la dosificació de hidroxiclorsulfat d'alumini com a reactiu coagulant participant en la etapa de coagulació-floculació-decantació.

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del subministrament a doll de hidroxiclorsulfat d'alumini d'alta basicitat líquid, en endavant PAC, necessari per al tractament de potabilització de l'aigua potable del municipi d'Olost i al municipi de Bellpuig.

2. UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

L'adreça de cada instal·lació i, per tant, on es realitzaran les descàrregues dels productes, són les següents:

- ETAP I DIPÒSITS BELLPUIG: 41°36'55.2"N 1°00'58.9"E
- ETAP OLOST DEL LLUÇANÈS: 41°59'19.2"N 2°05'29.0"E

3. REACTIU A SUBMINISTRAR I UTILITZACIÓ

Polihidroxiclorsulfat d'alumini (PAC).

S'utilitza per realitzar el tractament al decantador de la ETAP previ al subministrament a la xarxa de distribució.

4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I DISTINTIUS DE QUALITAT QUE HA D'ACOMPLIR EL REACTIU

Les empreses licitadores hauran de presentar la documentació on s'indiqui la normativa específica que ha d'acomplir el Polihidroxiclorsulfat d'alumini (PAC).

A continuació detallem la documentació que han de presentar les empreses licitadores:

- La fitxa tècnica del producte.
- La fitxa de dades de seguretat completa.
- El manual d'ús del producte.
- Declaració responsable de d'acompliment del producte amb la norma UNE-EN 17034:2018 o les seves actualitzacions, i amb l'article 43 referit a substàncies i mitjans filtrants pel tractament de potabilització del RD 3-2023 pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i el seu subministrament.

Solució de Polihidroxiclorosulfat d'alumini (PAC) que ha d'acomplir amb els següents paràmetres:

Nom químic: Polihidroxiclorosulfat d'alumini (PAC)

Formula molecular: $\text{Al}(\text{OH})_2,1\text{ClO},72(\text{SO}_4)0,09$

Número CAS: 39290-78-3

Tipus de producte: Substància

Concentració: 9,5 +/- 1% (Al_2O_3)

Número CE: 254-400-7

Els PAC a subministrar hauran de complir les següents especificacions:

- Contingut en Al_2O_3 (% en pes): $\geq 9,0$
- Densitat (g/cm^3 a 20°C): $\geq 1,18$
- Basicitat relativa (%): ≥ 60
- Clorurs (%): ≥ 10
- Sulfats (%): $\geq 1,0$

El límit d'impureses i de substàncies tòxiques que puguin trobar-se en quantitats significatives com a conseqüència del procés de producció habitual i de les primeres matèries utilitzades, seran els definits en la norma UNE-EN17034:2018 pel PAC del tipus 1. Qualsevol canvi en el procés de producció habitual o en les primeres matèries que puguin originar l'aparició d'altres impureses, subproductes en quantitats significatives o variacions en les especificacions tècniques presentades per aquesta licitació, haurà de ser notificat explícitament per l'adjudicatari a GIACSA, tant aviat com es produeixi, tal i com assenyalava la norma UNE-EN 17034:2018 a l'apartat 4.1 .

Els mètodes d'anàlisi i de presa de mostra seran els continguts en el punt 5 de la norma UNE-EN 17034:2018 o els acordats prèviament entre els tècnics de GIACSA i l'adjudicatari.

Les propietats físiques del PAC a lliurar seran les establertes en el punt 3, apartat 3.3 de la norma UNE-EN 17034:2018 en el que respecta a propietats generals i específiques del PAC.

5. QUANTITAT PREVISTA I FORMA DE SUBMINISTRAMENT

Com a referència per la previsió de subministrament de producte, adjuntem els consums produïts durant l'any 2024 a les diferents instal·lacions:

ETAP OLOST		
REACTIU	QUANTITAT (KG)	FORMAT DE SUBMINISTRAMENT
Polihidroxiclorosulfat d'alumini (PAC)	15.000	A granel: Camió per compliment en dipòsit existent

ETAP I DIPÒSITS BELLPUIG		
REACTIU	QUANTITAT (KG)	FORMAT DE SUBMINISTRAMENT
Polihidroxiclorosulfat d'alumini (PAC)	3.000	Recipients homologats inferiors a 30Kg

La descàrrega de Polihidroxiclorosulfat d'alumini (PAC) a granel, a la instal·lació, es realitzarà amb camió i en quantitats aproximades de 2.000 Kg, tot i que GIACSA es reserva la possibilitat de fer descàrregues

inferiors segons les seves necessitats. La descàrrega es realitzarà amb una bomba adequada pel producte a subministrar, degudament protegida contra vessaments i es connectarà la sortida a la presa que està en una portella habilitada i identificada amb el nom del producte. Al final de la descàrrega s'haurà d'assegurar que no queda producte en la canonada mitjançant la purga habilitada per tal fi. L'excedent quedarà emmagatzemat en els recipients senyalitzats per aquest ús existents a la planta.

La descàrrega de Polihidroxiclorosulfat d'alumini (PAC) en recipients inferiors a 30Kg, es demanarà en palet complet. El preu unitari per Kg de Polihidroxiclorosulfat d'alumini (PAC) en recipients ha d'incloure qualsevol concepte relacionat amb el subministrament (precinte, càrrega...) exceptuant l'envàs, que es facturarà un cop lliurat i s'abonarà quan es retorni el recipient buit.

La quantitat de producte subministrat en cisterna no podrà excedir l'indicat a la comanda. Aquest fet, per les greus conseqüències que origina, podrà ser causa de rescissió de contracte.

Els horaris dels centres de treball per la recepció dels reactius seran de dilluns a divendres de 7,30h a 15,00h.

A cada subministrament de producte es farà l'entrega d'un certificat analític on constarà:

- Contingut en Al_2O_3 (% en pes)
- Densitat (g/cm^3 a $20^\circ C$)
- Basicitat relativa (%)
- N° de lot o batch identificatiu de l'operació de fabricació

6. INFORMACIÓ GENERAL

Les condicions generals del contracte, seran les de subministrar el producte en les condicions adients a les característiques i particularitats descrites.

Per tant, cal que el subministrament es realitzi amb els vehicles apropiats d'acord amb els accessos disponibles en casa ubicació on s'ha de servir el reactiu, complint en tot moment la legislació vigent en matèria de transport de productes peril·losos.

Aquest consum serà el de referència per a la licitació, però donat que el consum del producte és variable segons el règim d'exploació de cada instal·lació, el preu final del contracte vindrà determinat per la quantitat real de producte subministrat per cada tipus en el període de vigència del mateix.

Les quantitats necessàries de reactiu es demanaran segons les necessitats de consum en cada moment.

7. TERMINI DE LLIURAMENT DEL PRODUCTE

L'empresa adjudicatària facilitarà un e-mail, a través del que GIACSA realitzarà la petició del producte segons les seves necessitats.

El termini màxim per disposar del producte a les nostres instal·lacions serà de 72 hores en dies laborables, des de la recepció de la comanda realitzada per GIACSA.

L'adjudicatari es compromet a subministrar el producte adjudicat sota el seu risc i ventura. En conseqüència, haurà de remoure tots els obstacles o impediments que es puguin donar en relació al transport del producte fins a la seva entrega a l'objecte de fer el subministrament en el termini sol·licitat per GIACSA. L'adjudicatari no podrà al·legar el transport o la duana com a causa d'incompliment del lliurament del producte, ni del seu retard, encara que exhibeixi document d'embarcament del producte

en el punt d'origen i/o duana. Tampoc no s'admetran retards motivats per incidències com vagues en el sector del transport o el proveïment de matèries primeres o qualsevol altra tipologia semblant.

El producte serà subministrat a doll i amb un sistema propi de descàrrega, en cisternes construïdes amb materials resistents a la corrosió i que compleixin amb el que estableix el punt 6.1 de la norma UNE-EN 17034:2018.

Les cisternes utilitzades hauran de ser d'ús exclusiu per a transport de substàncies compatibles amb PAC destinat a la producció d'aigua potable segons condicions d'idoneïtat del producte.

8. DOCUMENTACIÓ MÍNIMA A APORTAR EN EL SUBMINISTRAMENT DEL REACTIU

En cada descàrrega del reactiu s'adjuntarà la següent documentació:

- Albarà del producte subministrat on s'indicarà, la data de la descàrrega, els núm. Kilograms descarregats.
- Tots els números d'albarans s'indican en la posterior factura emesa a final de mes on es recullen tots els serveis realitzats.
- Carta de "porte" del producte subministrat.
- Tiquet de bàscula de la càrrega de la cisterna en el cas de subministrament a granel.
- Certificat d'anàlisi del producte subministrat.

De totes formes, a consideració de GIACSA es podrà demanar qualsevol altre documentació relacionada amb el subministrament que es consideri necessària.

L'adjudicatari es compromet a que el producte que subministrarà durant la vigència del contracte, sempre complirà amb la documentació tècnica presentada en la licitació així com de les normes ISO acreditades.

9. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

En quant a la normativa de prevenció de riscos laborals l'adjudicatari haurà de presentar abans de l'inici dels treballs objecte del contracte, l'avaluació dels riscos del lloc de treball del personal que lliuri i descarregui el subministrament, la relació d'aquest personal amb la documentació relativa a la formació dels riscos i aptitud mèdica, els TC2 vigents o, en el seu cas, els documents d'alta a la seguretat social, la seva capacitat professional així com la relació d'equips de treball i vehicles (amb la seva conformitat a la legislació vigent), i les fitxes tècniques i de seguretat dels productes que subministrarà amb els corresponents certificats d'aprovació per utilització en el tractament d'aigua potable de consum humà.

No es permetrà l'entrada a cap recinte, de personal de l'empresa adjudicatària que GIACSA no hagi autoritzat prèviament.

Abans de l'inici dels treballs es realitzarà la coordinació d'activitats empresarials entre l'adjudicatari i GIACSA, perquè es coneguin els procediments de treball i els possibles riscos que es poguessin derivar tant pel personal de GIACSA, com de l'empresa adjudicatària en el moment de realitzar el subministrament i descàrrega del producte.

GIACSA, en aplicació de l'article 24 de la Llei 31/1995, posa a disposició de l'adjudicatari l'informe d'avaluació de riscos de les seves instal·lacions.

També serà obligació de l'adjudicatari tenir actualitzada en tot moment la documentació de riscos laborals i aportar-la a l'empresa, així com de presentar la documentació quan s'incorporin nous treballadors.

En aquest sentit, a nivell de prevenció de riscos laborals, els principals documents necessaris entre d'altres seran els certificats i justificants de la formació i informació necessària i adequada rebuda pels treballadors; els procediments de treball necessaris; el coneixement dels riscos inherents a la feina, d'acord amb les avaluacions realitzades; i la disponibilitat i coneixement de les proteccions o mesures necessàries per disminuir o eliminar aquests riscos (EPI's, proteccions col·lectives, ...) a més a més de la vigilància de la salut corresponent i adequada a cada treballador.

GIACSA disposa d'una plataforma informàtica per dur a terme les activitats de coordinació empresarial. L'adjudicatari s'obliga a carregar les dades necessàries i sol·licitades a efectes de la prevenció de riscos laborals a l'esmentada plataforma.

10. DISPONIBILITAT D'UN RESPONSABLE DEL CONTRACTE ESPECIALITZAT

L'adjudicatari disposarà d'un responsable tècnic del contracte especialitzat amb capacitat de resposta telemàtica i presencial, per tal de poder donar suport i resposta a consultes, problemàtiques o necessitats derivades del subministrament del producte.

El responsable del contracte serà un titulat universitari (enginyer químic, químic, biòleg, o qualsevol altre de branca tècnica) amb 3 anys d'experiència mínima en aplicacions de hidroxiclorsulfat d'alumini relacionades amb la potabilització de l'aigua.

El temps de resposta telemàtica a les consultes o necessitats plantejades per GIACSA serà de 24 hores. En el cas que sigui necessària l'assistència tècnica presencial, aquesta s'ha de realitzar en un termini màxim de 5 dies feiners.

Manresa, a data de la signatura electrònica

Tècnic de zona de l'Àrea d'Explotacions