

PLEC DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES QUE HAN DE REGULAR LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE LA INSTAL·LACIÓ ELECTROMECÀNICA DE DOSIFICACIÓ DE CLOR GAS DE L'ESTACIÓ DE TRACTAMENT D'AIGUA POTABLE DE MONTFULLÀ (Exp. 2026CSP07)

1. Antecedents

1.1 Naturalesa i competències de l'entitat contractant

Els municipis, per a la gestió del seus interessos i en l'àmbit de les seves competències, poden promoure activitats i prestar els serveis públics que contribueixin a satisfer les necessitats i aspiracions de la comunitat veïnal, d'acord a l'art. 25 de la LBRL (Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local), de caràcter bàsic i estatal, i també a l'art. 66 del TRLMRLC (Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya), de caràcter autonòmic a tot el territori català.

Tant la LBRL, com el TRLMRLC estableixen un marc de competències pròpies als municipis, ja sigui de forma independent o associada, i alhora uns serveis mínims a prestar en el seu àmbit territorial. Aquests serveis mínims són, entre d'altres, l'abastament domiciliari d'aigua potable i el de clavegueram, d'acord a l'art. 26 de la LBRL i a l'art. 66 del TRLMRLC.

Per dur a terme la prestació d'aquests serveis, els Ajuntaments de Girona, Salt i Sarrià de Ter van constituir la societat mercantil de caràcter supramunicipal "CICLE DE L'AIGUA DEL TER SA" (en endavant, CATSA), i en van aprovar el seus estatuts.

CATSA és una societat anònima de titularitat íntegrament pública constituïda com a instrument de descentralització funcional (mitjà propi instrumental i servei tècnic) per a la prestació de serveis públics vinculats al cicle de l'aigua al denominat Sistema Girona. Les prestacions dels serveis objecte de la societat són les següents:

- Abastament d'aigua potable en Alta
- Abastament d'aigua potable en Baixa
- Sanejament en Baixa

Alhora, els estatuts de la societat recullen les activitats relacionades a aquestes prestacions, tant de forma directa com indirecta, i en concret: la redacció de projectes, direcció, licitació i gestió de l'execució de les obres que siguin necessàries per la gestió, conservació, manteniment, renovació, ampliació, nova implantació, i millora de les instal·lacions, equipaments i altres elements integrats o de les infraestructures pròpies del servei d'abastament en alta, d'abastament en baixa i de sanejament en baixa.

En aquest context, i en el marc de les activitats relacionades a les prestacions dels serveis públics que conformen l'àmbit objectiu de CATSA, els òrgans d'administració i direcció de la societat planifiquen i aproven intervencions a càrrec del pressupost de despeses de la societat, ja siguin inversions relatives a l'ampliació, millora, adequació, reforç i/o adaptació a de les instal·lacions, amb càrrec al pressupost d'inversió; com intervencions de tot ordre amb càrrec al pressupost de despeses de béns corrents i de serveis, necessàries per a l'exercici de les seves activitats.

1.2 Justificació de la necessitat

Una de les activitats principals de CATSA és la potabilització d'aigua bruta per a la posterior distribució d'aigua potable a les persones usuàries del servei públic dels municipis de Girona, Salt i Sarrià de Ter. L'empresa pública s'encarrega del tractament d'aigua bruta captada a l'embassament del Pasteral II a l'ETAP de Montfullà, dins del terme municipal de Bescanó.

La planta potabilitzadora de Montfullà (Bescanó) es va posar en marxa, en la seva primera fase l'any 1974. A través dels anys s'han produït diverses fases d'ampliació que han permès que en l'actualitat es puguin transportar fins a 1.410 L/s, dels quals 660 L/s correspon a la concessió per al Sistema Girona, que gestiona de forma directa CATSA, i la resta a la concessió del Consorci Costa Brava.

L'obra d'arribada és única per a les dues línies d'aigua. L'entrada s'efectua per gravetat, mitjançant les dues canonades, una de 800 mm de diàmetre i una de 1.200 mm de diàmetre. Aquestes canonades porten aigua del Ter procedent de la pressa del Pasteral II.

Un cop arriba a l'inici de planta, l'aigua ja es distribueix en les dues línies passant a través de dos canals equipats amb tamís de cadenes de 3 mm de pas. En aquest punt es realitza una primera oxidació amb diòxid de clor, l'addició del coagulant, així com la presa de mostres per analitzar la qualitat de l'aigua d'arribada a la planta.

A l'obra de barreja, adossada a la d'arribada, es dosifica la calç per a la correcció del pH. La barreja i floculació es realitza en dues cambres dotades de turbines d'agitació.

L'aigua així mesclada amb els reactius passa a les arquetes de repartiment, on es distribueix homogèniament el cabal a tractar cap als decantadors de què disposa l'ETAP per a les següents fases de tractament de l'aigua:

Fase Tractament	Reactius
Decantació amb coagulació i floculació	Amb policlorur d'Alumini
Ajust de PH (si cal)	Amb calç
Oxidació amb Cl O2	Amb Cl O2
Filtració amb llit silícic	Sorra silícia
Filtració amb carbó actiu granular	Carbó actiu en gra
Postcloració	Amb Cl2 gas a la sortida de ETAP

Les diferents fases de tractament es componen d'instal·lacions tècniques de dosificació i bombament de reactius per produir aigua salubre i neta, lliure de microorganismes, paràsits o substàncies en una quantitat o concentració que pugui suposar un risc per a la salut humana.

El Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, estableix els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i el subministrament. Totes les fases de potabilització de l'aigua captada al Pasteral II resulten essencials i indispensables per a la desinfecció de l'aigua amb caràcter previ a la seva distribució i emmagatzematge als dipòsits de capçalera del Sistema Girona. I més concretament, la instal·lació de clor gas existent a l'ETAP, com a fase de postclaració i generació de diòxid de clor, resulta clau per al manteniment dels límits mínims i màxims de clor residual lliure en la fase de distribució de l'aigua potabilitzada.

Per assegurar el correcte funcionament de la instal·lació electromecànica de clor-gas existent a l'ETAP de Montfullà és imprescindible l'aplicació de programes de manteniment preventiu adequats als seus components, realitzant de forma periòdica un conjunt d'operacions programades de neteja i manteniment predictiu (supervisió, verificació, assajos de conformitat, regulació, ajust, posada a punt i substitució sistemàtica de consumibles i components) pal·liant les desviacions que es produeixen durant la seva utilització normal, a fi i efecte de conservar la instal·lació en òptimes condicions de disponibilitat, funcionalitat i eficiència energètica durant la seva vida útil i prevenint el màxim possible les avaries i incidències, que podrien derivar en interrupcions del tractament de desinfecció.

Alhora, la naturalesa de la instal·lació i el seu caràcter d'essencial per garantir la qualitat de l'aigua d'acord als paràmetres normatius, fa necessari contemplar el manteniment correctiu que davant d'avaries o incidències fortuïtes permeti actuar sobre la instal·lació per corregir-ne les desviacions i garanteixi la continuïtat de l'activitat de potabilització d'aigua.

Per aquest motiu, es considera necessari projectar un contracte de serveis amb una empresa especialitzada a fi i efecte de satisfer les necessitats descrites als apartats anteriors.

2 Objecte del contracte

El contracte té per objecte el servei de manteniment preventiu i correctiu de la instal·lació de clor-gas necessària per al manteniment dels nivells de clor lliure residual a l'aigua a la sortida de l'ETAP per tractar la proliferació de patògens i protegir la salut de les persones dels efectes adversos derivats de qualsevol tipus de contaminació.

La instal·lació de dosificació de clor gas conté els components següents:

- Dues (2) cabines de dosificació de clor automàtica de 40 kg/h Model FX4400 que inclou:
 - o Vàlvula de dosificació automàtica (Chloromatic) amb senyal 4-20 mA
 - o Rotàmetre o mesurador de flux d'àrea variable
 - o Vacuòmetre
 - o Selector Auto/Manual
 - o Potenciòmetre per a increment/decrement de la dosificació manualment
 - o Vàlvules d'aïllament a entrada i sortida de la cabina en PVC-FPM
- Una (1) cabina de dosificació de clor automàtica de 10 kg/h Model FX4400 que inclou:
 - o Vàlvula de dosificació automàtica (Chloromatic) amb senyal 4-20 mA
 - o Rotàmetre o mesurador de flux d'àrea variable
 - o Vacuòmetre
 - o Selector Auto/Manual
 - o Potenciòmetre per a increment/decrement de la dosificació manualment
 - o Vàlvules d'aïllament a entrada i sortida de la cabina en PVC-FPM

- Cinc (5) reguladors de buit de 10 kg/h, manòmetre i resistència calefactors i els respectius pedestals.
- Tres (3) reguladors de buit de 40 kg/h, manòmetre i resistència calefactors i els respectius pedestals.
- Tres (3) rotàmetres – mesuradors de flux d'àrea variable (de líquids o gasos) – de control remot.
- Vuit (8) ejectors de diversa capacitat.
- Electrovàlvula reguladora de pressió i tancament de seguretat model 71P11 de 160 kg/h actuada elèctricament.
- Conjunt de tubs d'anell d'arrossegament per a l'alimentació d'ejectors per a cloració.
- Evaporador de clor de 160 kg/h model 71V3000:
 - o Amb sistema d'emplenament automàtic, vàlvula de seguretat i pedestal
 - o Marca/Model: CAPITAL CONTROLS/ 71V3000
 - o Capacitat (kg Cl₂/h): 160
 - o Alimentació elèctrica control: 230 Vac 50 Hz, F+N+GND
 - o Potència resistència evaporador: 400 Vac 50 Hz 3 fases
 - o Pressió de disseny: 46 bar, a 100°C
 - o Massa (kg): 408
 - o Dimensiones: 785x1650x1079mm
 - o Potència del calefactor: 15 kW
 - o Camisa d'aigua: Acer inoxidable
- Cambra d'expansió de sobrepressions, manòmetre i disc de ruptura.
- Filtre de clor gas en línia calefactat de fibra de vidre.
- Detector de fuites Apliclor 1610B, de 12 W de potència, senyal de sortida 4-20 mA, amb sensor electroquímic de tipus micro-redox.
- Equips i accessoris per a línia d'injecció de clor de 40 kg/h i 10 kg/h, per a mescla de clor gas des de reguladors de buit amb l'aigua d'arrossegament a partir de l'anell perimetral pròxim a les cabines de cloració i que inclou el joc de vàlvules i equips necessaris per l'accés controlat d'aigua d'arrossegament i clor gas als ejectors, les conduccions des dels ejectors fins a la sortida de l'edifici i la part proporcional d'instrumentació, ancoratges, etc.
- Sistema de d'obertura i tancament automàtic de contenidors de clor LCS, que inclou l'equip de tractament d'aire (filtre, regulador, manòmetre, purga, ...), el col·lector de distribució, el quadre de control pneumàtic per a distribució i control centralitzat dels actuadors de tancament, actuator de tancament, quadre elèctric i la resta d'accessoris i conjunt de tubs de la instal·lació, excloent el compressor.

El contracte projectat inclou totes les operacions de manteniment preventiu i predictiu programat que s'escaiguin a la instal·lació amb la periodicitat que indica el plec de prescripcions tècniques.

3 Abast del servei

A tal efecte, es configura un pressupost anual pel conjunt de les operacions de manteniment que es periodifiquen amb caràcter semestral (dues – 2 – intervencions puntuals en 12 mesos) i també un conjunt de productes i components únicament necessaris en cas que es precisi substituir algun dels components existents de la instal·lació per avaria o disfunció.

El pressupost contempla els mitjans i els serveis complementaris als recursos propis de CATSA per atendre les necessitats a satisfer, serveis que han d'incloure prestacions i habilitacions empresarials de caràcter tècnic relacionades amb automatismes i manteniments industrials.

La naturalesa i l'extensió de les necessitats que pretenen cobrir-se mitjançant el contracte així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les estan determinades amb precisió, deixant-ne constància a la present documentació preparatòria de l'expedient.

3.1. Justificació de la insuficiència de mitjans i de no alteració de l'objecte del contracte

CATSA no disposa dels mitjans ni recursos especialitzats en instal·lacions electròniques de camp, ni elèctriques, ni tampoc l'habilitació empresarial pertinent per manipular o modificar aquest tipus d'instal·lacions.

Alhora, amb la celebració del present contracte no s'està alterant el seu objecte per evitar l'aplicació dels llindars de contractació menor que estableix l'article 118. 1 de la LCSP. De fet, CATSA no ha subscrit ni preveu subscriure cap altre contracte l'objecte del qual pugui guardar algun tipus de relació amb l'objecte del present contracte i/o pogués constituir-se com a part de la mateixa unitat funcional per ser imprescindible per al correcte funcionament de les tasques i finalitat última que es pretenen cobrir amb la seva celebració.

De fet, el contracte projectat permet el seu aprofitament de forma individual sense la necessitat de prestacions accessòries o complementàries més enllà de la necessària col·laboració entre els recursos aportats pel contractista i els recursos especialitzats en instal·lacions mecàniques a aportar per CATSA.

4 Característiques i requisits tècnics del servei

El contracte té per objecte les prestacions següents complementàries a d'altres activitats a realitzar amb els recursos propis de CATSA:

a) Servei de manteniment predictiu i preventiu (Mà d'obra)

El servei de manteniment preventiu inclou desmuntar, netejar, comprovar l'estat, substituir el material malmès, tornar a muntar i posar en servei, dels següents equips:

Servei de manteniment preventiu	Inspeccions
Dues (2) cabines de dosificació de clor automàtica de 40 kg/h Model FX4400 que inclou:	1 cop/any

Una (1) cabina de dosificació de clor automàtica de 10 kg/h Model FX4400 que inclou:	1 cop/any
Cinc (5) reguladors de buit de 10 kg/h, manòmetre i resistència calefactora i els respectius pedestals.	1 cop/any
Tres (3) reguladors de buit de 40 kg/h, manòmetre i resistència calefactora i els respectius pedestals.	1 cop/any
Tres (3) rotàmetres – mesuradors de flux d'àrea variable (de líquids o gasos) – de control remot.	1 cop/any
Vuit (8) ejectors de diversa capacitat.	1 cop/any
Electrovàlvula reguladora de pressió i tancament de seguretat model 71P11 de 160 kg/h actuada elèctricament.	1 cop/any
Conjunt de tubs d'anell d'arrossegament per a l'alimentació d'ejectors per a cloració	1 cop/any
Evaporador de clor de 160 kg/h model 71V3000 i la vàlvula de seguretat	1 cop/any
Cambra d'expansió de sobrepressions, manòmetre i disc de ruptura	1 cop/any
Filtre de clor gas en línia calefactat de fibra de vidre	1 cop/any
Detector de fuites Apliclor 1610B, de 12 W de potència, senyal de sortida 4-20 mA, amb sensor electroquímic de tipus micro-redox.	1 cop/any
Equips i accessoris per a línia d'injecció de clor de 40 kg/h i 10 kg/h, per a mescla de clor gas des de reguladors de buit amb l'aigua d'arrossegament a partir de l'anell perimetral pròxim a les cabines de cloració i que inclou el joc de vàlvules i equips necessaris per l'accés controlat d'aigua d'arrossegament i clor gas als ejectors, les conduccions des dels ejectors fins a la sortida de l'edifici i la part proporcional d'instrumentació, ancoratges, etc.	1 cop/any
Sistema de d'obertura i tancament automàtic de contenidors de clor LCS, que inclou l'equip de tractament d'aire (filtre, regulador, manòmetre, purga, ...), el col·lector de distribució, el quadre de control pneumàtic per a distribució i control centralitzat dels actuadors de tancament, actuador de tancament, quadre elèctric i la resta d'accessoris i conjunt de tubs de la instal·lació, excloent el compressor.	1 cop/any

b) Material del manteniment predictiu i preventiu (Material)

Com a mínim, el contractista subministrà, substituirà, instal·larà i farà la posada en funcionament dels equips i components següents de la instal·lació per tal d'assegurar el bon funcionament del conjunt de la instal·lació de clor gas:

Material	Unitats/Any	Anys	TOTAL
614B780U01 CHLOROMATIC SEAL REPLACE. KIT, CL2 & SO2	5	3	15
614S092U01 PMK70-17/1800 (1 IN.)EJECTOR	5	3	15
28080 KIT, PM TUBE MA3000/3100 1000-3000PPD CL2&SO2	4	3	12
29174 KIT, SPR PARTS, 2 & 3 INCH EJECTOR	3	3	9
361A202U25 TUBING 1/4 IN X 4FT BLACK	1	3	3
101A721U01 O-RING, BUNA N (NBR)	8	3	24

111G001U03 FITTING ELBOW 1/4 NPT X 1/4 TUBE	1	3	3
614s090u01 PMK70-17/1800 VAC REG	8	3	24
668b130u03 KIT, INLET VALVE REPAIR CL2 2000PPD	3	3	9
668B130U01 KIT, INLET VALVE REPAIR CL2	2	3	6
23080-1 KIT, INLET VALVE REPAIR CL2 SINGLE O-RING-10 KG	1	3	3
27385-1 KIT, INLET VALVE REPAIR CL2 DOBLE O-RING MAX.10KG	1	3	3
23081-1 KIT, INLET VALVE REPAIR CL2 SINGLE O-RING 40 KG	1	3	3
614S095U01 PMK70 GAS MNFLD FILT	3	3	9
614S096U01 PMK70-17/18 FLOMTR 1-500PPD	1	3	3
614S103U01 "PMK,ELECTRIC OPER PRV"	1	3	3
304B073W31 FLOAT STOP	6	3	18
364B094F81 TUBE SEAL, INLET CL2 & SO2	3	3	9
364B126U01 TUBE SEAL, OUTLET CL2 & SO2	3	3	9
18704-1 DISCO ROTURA VAL SEGURIDAD EVAPORADOR (20.68 bar)	1	3	3
R-727 DISCO ROTURA PARA CAMARA EXPANSION (27bar)1"SILVER	1	3	3
AS4BM108 KIT RECAMBIO FILTRO+JUNTA APFILCL200KLB	1	3	3
433F040P30 VALVE SEAT	1	3	3
433C034U01 VALVE PLUG, KYNAR	1	3	3
AB-01200 LATIGUILLO PLASTIF. 2Mt 1"-1"W CL	2	3	6
AB-01250A VALVULA AUXILIAR CONTENEDOR CUELLO-L INOX 1"1/4W	2	3	6
22257 KIT, MAINTENANCE, VAPORIZER	2	3	6

c) Manteniment correctiu no previst

El contractista haurà d'oferir el servei de reparació/subministrament de qualsevol equip o material de la instal·lació de clor gas, en cas d'averia no prevista dins el manteniment preventiu, previ autorització de CATSA.

Aquest contracte s'ha tipificat, segons allò establert a l'article 17 de la LCSP, com a contracte mixt, de subministraments i serveis, l'objecte del qual són prestacions consistents en el desenvolupament d'una activitat o dirigides a l'obtenció d'un resultat diferent al d'una obra.

5 Obligacions del contractista

El manteniment es desenvoluparà d'acord amb el pla de manteniment programat que haurà d'elaborar el contractista amb caràcter previ a l'inici de les prestacions, amb l'objectiu de garantir que la instal·lació de clor gas es mantingui en condicions òptimes de funcionament, seguretat, productivitat i continuïtat del servei.

Com a mínim, es portaran a terme dues inspeccions/revisions preventives anuals, amb una periodicitat semestral, sens perjudici de les actuacions correctives o d'urgència que puguin resultar necessàries. El contractista haurà d'organitzar el nombre de revisions anuals que estableix el quadre següent, de manera que es puguin assolir i desenvolupar totes les operacions de manteniment programat.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar en tot moment dels mitjans tècnics, materials i humans necessaris per garantir la correcta execució del contracte en totes les seves fases. En particular, haurà de garantir:

- El compliment de tota la normativa aplicable en matèria de seguretat industrial, prevenció de riscos laborals i emmagatzematge de productes químics.
- La disposició d'una avaluació de riscos específica per a les operacions en instal·lacions de clor gas.
- L'adhesió al Pla general de seguretat i salut de CATSA i l'acte corresponent de coordinació d'activitats empresarials (CAE), d'acord amb la normativa vigent.
- La designació d'un responsable tècnic del contracte, que actuarà com a interlocutor amb CATSA durant la vigència del servei.
- La designació d'un responsable de seguretat i salut, i nomenar el recurs preventiu, si escau.
- El compliment del RD 656/2017, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics (APQ) i les seves instruccions tècniques complementàries, especialment la MIE APQ-3 d'emmagatzematge de clor.
- La disponibilitat, en tot moment, dels mitjans adequats per a l'execució del contracte, incloent-hi:
 - Els equips, eines i maquinària necessaris per a la correcta execució dels treballs.
 - Sistemes de seguretat adequats, d'acord amb la normativa aplicable.
 - Personal degudament format, qualificat i habilitat per a desenvolupar les tasques objecte del contracte.
- La substitució immediata dels elements defectuosos o que comprometen la seguretat o el correcte funcionament de la instal·lació.
- La comunicació immediata de qualsevol incidència rellevant detectada durant l'execució dels treballs.

Cada actuació de manteniment haurà d'anar acompanyada del corresponent informe o albarà, amb indicació, entre d'altres, dels treballs realitzats, materials subministrats, incidències detectades, mà d'obra emprada, mesures adoptades, etc.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la confidencialitat de la informació tècnica i operativa a la qual tingui accés amb motiu de l'execució del contracte.

6 Seguiment, control i coordinació

L'òrgan de contractació de CATSA designarà un responsable del contracte, que serà l'encarregat del seguiment, supervisió i control de la correcta execució del mateix.

Per la seva banda, l'empresa adjudicatària haurà de nomenar un responsable del servei que actuarà com a interlocutor únic davant de CATSA, amb capacitat tècnica i operativa suficient per a la gestió del contracte.

Ambdós responsables coordinaran les actuacions previstes i supervisaran els lliuraments efectuats, incloent-hi la verificació de la qualitat del producte subministrat i de la documentació associada.

7 Lloc de prestació del servei

El servei de Manteniment es realitzarà en les instal·lacions de l'ETAP de Montfullà, situada al C/ de Montfullà, s/n., 17162 Bescanó (Girona), en horari comprès entre les 8:00 h i les 15:00 h, prèviament acordat amb el responsable del contracte.

8 Vigència del Contracte

El contracte tindrà una durada de TRES (3) anys, 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 aquest període es portaran a terme dues inspeccions/revisions anuals, una cada 6 mesos, amb un total de 6 inspeccions en el total del contracte.

9 Gestió de Residus

L'empresa contractista serà responsable de la retirada, manipulació, transport i correcta gestió dels residus generats durant l'execució de les tasques de manteniment objecte del contracte.

La gestió dels residus s'haurà de realitzar d'acord amb la normativa ambiental vigent i mitjançant gestors autoritzats, assumint el contractista totes les obligacions que li siguin exigibles en matèria de residus.

Tots els costos derivats de la recollida, emmagatzematge temporal, transport, tractament i gestió final dels residus s'entendran inclosos en el preu del contracte.

El contractista haurà d'acreditar, quan li sigui requerit, la correcta gestió dels residus mitjançant els corresponents justificants, fulls de seguiment o certificats emesos pel gestor autoritzat.

Així mateix, el contractista serà responsable de qualsevol incidència ambiental, contaminació o dany derivat d'una gestió inadequada dels residus, sens perjudici de les responsabilitats legals que se'n puguin derivar.

10 Nivells de servei i temps de resposta (SLA)

El contractista haurà de garantir la disponibilitat necessària per assegurar el correcte funcionament de la instal·lació de dosificació de clor gas.

Les incidències comunicades per CATSA hauran de ser ateses dins els terminis màxims següents:

- Incidències crítiques que afectin la seguretat de la instal·lació o la continuïtat del servei: resposta inicial en un termini màxim de 24 hores i intervenció presencial, si escau, en un termini màxim de 48 hores.
- Incidències no crítiques: resposta en un termini màxim de 72 hores laborables.

El contractista haurà de disposar dels mitjans necessaris per atendre situacions d'emergència o avaria urgent.

Totes les actuacions correctives hauran de quedar degudament registrades mitjançant el corresponent informe tècnic.

Girona,

Ramon Gasull
Cap d'ETAP i Centrals
CATSA