

**ANNEX 6**  
**CATÀLEG DE MITJANS I RECURSOS**

## 1. LOCALITZACIÓ DELS ELEMENTS DE CONTROL ANALÍTIC DE L'AIGUA

El CECAT disposa d'un catàleg de mitjans i recursos informatitzat, a partir del qual, es poden localitzar els recursos necessaris. Els diferents organismes i entitats integrats en el pla, hauran de mantenir al dia el seu propi catàleg.

El catàleg de mitjans i recursos es completarà en la fase d'implantació del Pla d'Emergència. A continuació, es recull un catàleg provisional de mitjans i recursos.

A l'Annex 1, Mapes, s'han inclòs els següents mapes que permeten localitzar els elements del sistema de detecció:

- [MR-1: LOCALITZACIÓ D'ELEMENTS DEL SISTEMA DE DETECCIÓ. PLÀNOL GENERAL](#)
- [MR-2: LOCALITZACIÓ D'ELEMENTS DEL SISTEMA DE DETECCIÓ. PLÀNOL DE DETALL 1](#)
- [MR-2: LOCALITZACIÓ D'ELEMENTS DEL SISTEMA DE DETECCIÓ. PLÀNOL DE DETALL 2](#)
- [MR-2: LOCALITZACIÓ D'ELEMENTS DEL SISTEMA DE DETECCIÓ. PLÀNOL DE DETALL 3](#)
- [MR-2: LOCALITZACIÓ D'ELEMENTS DEL SISTEMA DE DETECCIÓ. PLÀNOL DE DETALL 4](#)
- [MR-2: LOCALITZACIÓ D'ELEMENTS DEL SISTEMA DE DETECCIÓ. PLÀNOL DE DETALL 5](#)
- [MR-2: LOCALITZACIÓ D'ELEMENTS DEL SISTEMA DE DETECCIÓ. PLÀNOL DE DETALL 6](#)

Respecte als mitjans per al subministrament extraordinari d'aigua per consum humà i per a anàlisis de qualitat de l'aigua, a [l'Annex 4, Procediments alternatius de subministrament d'aigua](#), s'hi proporciona un llistat d'empreses de distribució d'aigua i un altre de laboratoris.

S'incorpora al Pla, també, el [llistat de laboratoris agroalimentaris de Catalunya](#), agrupats per activitats (anàlisi d'aigües, anàlisi de mitjans de la producció agrària, anàlisi bàsica dels productes alimentaris...).

Mitjà	Titular	Dades de localització
<b>ADSCRIPCIÓ: Comitè d'emergències</b>		
<b>FUNCIÓ: Coordinació i gestió</b>		
CECAT REUS	DGPC	C/ dels Pagesos, 2 43206 - Reus (Edifici CAGTU-112)
<b>ADSCRIPCIÓ: Sistema de vigilància / Grup d'avaluació del risc</b>		
<b>FUNCIÓ: Control de la qualitat de l'aigua (detecció / seguiment)</b>		
Xarxa manual de control de qualitat: Flix Xerta Campredó	ACA	UTMX / UTM Y: 294.902 / 4.565.853 289.110 / 4.533.010 294.779 / 4.514.014
Xarxa manual de control de qualitat: 121 Flix 163 Ascó 512 Xerta 027 Tortosa	CHE	UTMX / UTM Y: 292.860 / 4.567.740 296.330 / 4.562.720 289.088 / 4.533.026 290.897 / 4.521.183
Xarxa automàtica de control de qualitat: XACQA Flix	ACA	UTMX / UTM Y: 294.538 / 4.567.131
Xarxa automàtica de control de qualitat: SAICA Ascó	CHE	
Sonda de mesurament a la zona de treball	AcuaMed	En el recinte mòbil de treball, mentre existeixi l'esmentat recinte
Control analític en el recinte d'abric	AcuaMed	Tres punts de mostreig sobre la barrera de palplanxes (mentre existeixi el recinte d'abric). Dos semifixos pròxims als extrems i un de mòbil acompanyant el recinte de treball. Laboratori d'anàlisi a la zona de projecte.
Control analític CAT EB-0	CAT	Punt de mostreig a l'entrada i sortida de l'ETAP a l'Ampolla
Analitzador continu de mercuri CAT	CAT	A la captació del CAT, a Campredó, al marge esquerre

## 2. PARÀMETRES ANALITZATS PELS DIFERENTS ELEMENTS DE CONTROL ANALÍTIC DE L'AIGUA

### 2.1. PARÀMETRES ANALITZATS PER L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

Model analític corresponent a mostres d'aigua	
Paràmetres inclosos	Unitat
<i>METALLS PESANTS</i>	
Alumini soluble	µg/L
Antimoni soluble	µg/L
Arsènic soluble	µg/L
Bari soluble	µg/L
Beril·li soluble	µg/L
Bor soluble	µg/L
Cadmi soluble	µg/L
Cobalt soluble	µg/L
Coure soluble	µg/L
Crom soluble	µg/L
Estronci soluble	µg/L
Ferro soluble	µg/L
Manganès soluble	µg/L
Mercuri soluble	µg/L
Molibdè soluble	µg/L
Níquel soluble	µg/L
Plom soluble	µg/L
Seleni soluble	µg/L
Vanadi soluble	µg/L
Zinc soluble	µg/L

Model analític corresponent a mostres d'aigua	
Paràmetres inclosos	Unitat
<i>DISSOLVENTS CLORATS VOLÀTILS</i>	
1,1- Dicloroetà	µg/L
1,1- Dicloroetilè	µg/L
1,1,1- Tricloroetà	µg/L
1,1,2- Tricloroetà	µg/L
1,1,2,2- Tetracloroetà	µg/L
1,2- Dicloroetà	µg/L
1,2- Dicloropropà	µg/L
1,2,3-Triclorobenzè	µg/L
1,2,4-Triclorobenzè	µg/L
1,2-Diclorobenzè	µg/L
1,3,5-Triclorobenzè	µg/L
1,3-Diclorobenzè	µg/L
1,4-Diclorobenzè	µg/L
Bromodiclorometà	µg/L
Bromoform	µg/L
c-1,2- Dicloroetilè	µg/L
c-1,3-Dicloropropè	µg/L
Cloroform	µg/L
Dibromoclorometà	µg/L
Diclorometà	µg/L

<b>Model analític corresponent a mostres d'aigua</b>	
<b>Paràmetres inclosos</b>	<b>Unitat</b>
Hexaclorobutadiè	µg/L
t-1,2- Dicloroetilè	µg/L
t-1,3- Dicloropropè	µg/L
Tetracloroetilè	µg/L
Tetraclorur de carboni	µg/L
Tricloroetilè	µg/L
Triclorofluorometà	µg/L
Suma triclorobenzens	µg/L
Suma diclorobenzens	µg/L
<i>PLAGUICIDES CLORATS SEMIVOLÀTILS</i>	
2,4'-DDD	µg/L
2,4'-DDE	µg/L
2,4'-DDT	µg/L
4,4'- DDD	µg/L
4,4'- DDE	µg/L
4,4'- DDT	µg/L
α-Hexaclorociclohexà	µg/L
Aldrín	µg/L
Dieldrín	µg/L
Endosulfà I	µg/L
Endosulfà II	µg/L

<b>Model analític corresponent a mostres d'aigua</b>	
<b>Paràmetres inclosos</b>	<b>Unitat</b>
Endosulfà sulfat	µg/L
Endrín	µg/L
Endrín cetona	µg/L
Heptaclor	µg/L
Heptaclor epòxid A	µg/L
Heptaclor epòxid B	µg/L
Hexaclorobenzè	µg/L
Isodrín	µg/L
Lindà (g-Hexaclorociclohexà)	µg/L
Pentaclorobenzè	µg/L
Suma de al-diel-iso-endrín	µg/L
Suma DDT total	µg/L
<i>COMPOSTOS ORGÀNICS CLORATS SEMIVOLÀTILS</i>	
PCB 28	µg/L
PCB 52	µg/L
PCB 101	µg/L
PCB 118	µg/L
PCB 153	µg/L
PCB 138	µg/L
PCB 180	µg/L

<b>Model analític corresponent a mostres en sediments i peixos</b>	
Alumini total	µg/kg
Antimoni total	µg/kg
Arsènic total	µg/kg
Bari total	µg/kg
Cadmi total	µg/kg
Cobalt total	µg/kg
Coure total	µg/kg
Crom total	µg/kg

<b>Model analític corresponent a mostres en sediments i peixos</b>	
Ferro total	µg/kg
Manganès total	µg/kg
Mercuri total	µg/kg
Molibdè total	µg/kg
Níquel total	µg/kg
Plom total	µg/kg
Seleni total	µg/kg
Zinc total	µg/kg

<b>Model analític corresponent a mostres en peixos</b>	
a-HCH	µg/kg
Aldrín	µg/kg
BDE#100	µg/kg
BDE#153	µg/kg
BDE#154	µg/kg
BDE#183	µg/kg
BDE#209	µg/kg
BDE#28	µg/kg
BDE#47	µg/kg
BDE#99	µg/kg
b-HCH	µg/kg
Dieldrín	µg/kg

<b>Model analític corresponent a mostres en peixos</b>	
Endrín	µg/kg
g-HCH	µg/kg
HCB	µg/kg
Hexaclorobutadiè	µg/kg
Isodrín	µg/kg
o,p' -DDD	µg/kg
o,p' -DDE	µg/kg
o,p' -DDT	µg/kg
p,p' -DDD	µg/kg
p,p' -DDE	µg/kg
p,p' -DDT	µg/kg
PCB#101	µg/kg

Model analític corresponent a mostres en peixos	
PCB#138	µg/kg
PCB#153	µg/kg
PCB#180	µg/kg
PCB#28	µg/kg
PCB#52	µg/kg
PCBs (BCR)	µg/kg

Model analític corresponent a mostres en peixos	
S BDE	µg/kg
S DDX	µg/kg
S HCHs	µg/kg
Total POCs	µg/kg
triclorobenzens	µg/kg
triclorobutadiè	µg/kg

Model analític corresponent a mostres en sediments	
Acenaftè	µg/kg
Acenaftilè	µg/kg
a-HCH	µg/kg
Aldrín	µg/kg
Antracè	µg/kg
BDE#100	µg/kg
BDE#101	µg/kg
BDE#118	µg/kg
BDE#138	µg/kg
BDE#153	µg/kg
BDE#154	µg/kg
BDE#180	µg/kg
BDE#183	µg/kg
BDE#208	µg/kg

Model analític corresponent a mostres en sediments	
BDE#209	µg/kg
BDE#28	µg/kg
BDE#47	µg/kg
BDE#99	µg/kg
Benzo(a)antracè	µg/kg
Benzo(a)pirè	µg/kg
Benzo(b)fluorantè	µg/kg
Benzo(g,h,i)perilè	µg/kg
Benzo(k)fluorantè	µg/kg
b-HCH	µg/kg
Criseno	µg/kg
d-HCH	µg/kg
Dibenzo(a,h)antracè	µg/kg
Dieldrín	µg/kg

Model analític corresponent a mostres en sediments	
Endrín	µg/kg
Fenantrè	µg/kg
Fluorantre	µg/kg
Fluorè	µg/kg
g-HCH	µg/kg
HCB	µg/kg
Hexaclorobutadiè	µg/kg
Indenol(1,2,3-c,d)pirè	µg/kg
Isodrín	µg/kg
Naftalè	µg/kg
NPEO n=0	µg/kg
NPEO n=1	µg/kg
NPEO n=2	µg/kg
o,p' -DDD	µg/kg
o,p' -DDE	µg/kg
o,p' -DDT	µg/kg
p,p' -DDD	µg/kg
p,p' -DDE	µg/kg

Model analític corresponent a mostres en sediments	
p,p' -DDT	µg/kg
PCB#101	µg/kg
PCB#118	µg/kg
PCB#138	µg/kg
PCB#153	µg/kg
PCB#180	µg/kg
PCB#28	µg/kg
PCB#52	µg/kg
PCBs (BCR)	µg/kg
Pireno	µg/kg
S ABs (de C10 a C14)	µg/kg
S HCHs	µg/kg
S NPEOs (n=0,n=1,n=2)	µg/kg
S PBDES	µg/kg
SDDX	µg/kg
Total PAHs	µg/kg
Total POCs	µg/kg

## 2.2. PARÀMETRES ANALITZATS PER LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Model analític corresponent a mostres d'aigua

Model analític corresponent a mostres d'aigua



<b>Model analític corresponent a mostres d'aigua</b>	
<i>METALLS PESANTS</i>	
Arsènic	mg/L
Cadmi	mg/L
Cianurs	mg/L
Coure	mg/L
Crom total	mg/L
Fluorurs	mg/L
Mercuri	mg/L
Níquel	mg/L
Plom	mg/L
Seleni	mg/L
Zinc	mg/L
<i>DISSOLVENTS CLORATS VOLÀTILS</i>	
1,1,1-Tricloroetà	µg/L
1,2-Dicloroetà	µg/L
Clorobenzè	µg/L
Cloroform	µg/L
Diclorobenzens	µg/L
Diclorometà	µg/L
Percloroetilè	µg/L
Tetraclorur de carboni	µg/L
Toluè	µg/L
Triclorobenzens (TCB)	µg/L
Tricloroetilè	µg/L

<b>Model analític corresponent a mostres d'aigua</b>	
Xilens	µg/L
<i>PLAGUICIDES CLORATS SEMIVOLÀTILS</i>	
Aldrín	µg/L
DDT i metabòlits	µg/L
Dieldrín	µg/L
Endrín	µg/L
Hexaclorobenzè	µg/L
Hexaclorociclohexà (HCH)	µg/L
Isodrín	µg/L
<i>COMPOSTOS ORGÀNICS CLORATS SEMIVOLÀTILS</i>	
4-nonilfenol	µg/L
Antracè	µg/L
Benzè	µg/L
Benzo(a)pirè	µg/L
Benzo(b)fluorantè	µg/L
Benzo(g,h,i)perilè	µg/L
Benzo(k)fluorantè	µg/L
Etilbenzè	µg/L
Fluorantè	µg/L
Indeno(1,2,3-cd)perilè	µg/L
Naftalè	µg/L
Nonilfenols	µg/L
Pentaclorobenzè	µg/L

Model analític corresponent a mostres en sediments i peixos	
Aldrín	µg/kg
Antracè	µg/kg
Arsènic	mg/kg
Benzo(a)pirè	µg/kg
Benzo(b)fluorantè	µg/kg
Benzo(g,h,i,)perilè	µg/kg
Benzo(k)fluorantè	µg/kg
Cadmi	mg/kg
Coure	mg/kg
Crom total	mg/kg
DDT i metabòlits	µg/kg
Dieldrín	µg/kg
Endrín	µg/kg

Model analític corresponent a mostres en sediments i peixos	
Fluorantè	µg/kg
Hexaclorobenzè	µg/kg
Hexaclorociclohexà (HCH)	µg/kg
Indeno(1,2,3-cd)perilè	µg/kg
Isodrín	µg/kg
Mercuri	mg/kg
Naftalè	mg/kg
Níquel	mg/kg
Pentaclorobenzè	µg/kg
Plom	mg/kg
Seleni	mg/kg
Triclorobenzens (TCB)	µg/kg
Zinc	mg/kg

### 2.3. PARÀMETRES ANALITZATS PEL CONSORCI D'AIGÜES DE TARRAGONA

Mostreig a la captació a Camp-redó (EB-0)	
<i>MOSTREIGS DIARIS</i>	
Temperatura	°C
Terbolesa	UNF
pH	
Conductivitat	µS/cm

Mostreig a la captació a Camp-redó (EB-0)	
Olor, Tipus	Descripció
Olor, Intensitat	Descripció
Aspecte de l'aigua	Descripció
Color	Descripció
Amoni	mg/L

<b>Mostreig a la captació a Camp-redó (EB-0)</b>	
Nitrits	mg/L
Clorurs	mg/L
Sulfats	mg/L
Mercuri (Hg)	µg/L
<i>MOSTREIGS SETMANALS</i>	
Oxidabilitat	mg O <sub>2</sub> /L
Clorurs	mg/L
Sulfats	mg/L

<b>Mostreig a la captació a Camp-redó (EB-0)</b>	
Nitrats	mg/L
Triazines (suma)	µg/L
<i>MOSTREIGS QUINZENALS</i>	
TOC (Carboni Orgànic Total)	mg/L
<i>MOSTREIGS MENSUALS</i>	
Clorofil·la total	µg/L
Clorofil·la a	µg/L
Comptatge plàncton	Ind./mL

<b>Mostreig a la sortida de l'ETAP de l'Ampolla (EB-1)</b>	
<i>MOSTREIGS DIARIS</i>	
<i>Escherichia coli</i>	NPM/100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 mL
Bactèries coliformes	UFC/100 mL
Recompte de colònies a 22 °C	UFC/mL
Color	mg Pt-Co/L
Conductivitat	µS/cm
Olor a 25 °C	Índex dilució
Sabor a 25°C	Índex dilució
Amoni	mg/L
Clor residual	mg/L
pH	
Terbolesa	UNF

<b>Mostreig a la sortida de l'ETAP de l'Ampolla (EB-1)</b>	
Clorurs	mg/L
Sulfats	mg/L
Ferro (Fe)	µg/L
Mercuri (Hg)	µg/L
<i>MOSTREIGS SETMANALS</i>	
Oxidabilitat	mg O <sub>2</sub> /L
Clorurs	mg/L
Sulfats	mg/L
Nitrats	mg/L
Triazines (suma)	µg/L
<i>MOSTREIGS QUINZENALS</i>	
TOC (Carboni Orgànic Total)	mg/L

## 2.4. PARÀMETRES ANALITZATS PER ACUAMED

Paràmetres inclosos	Unitat
<i>GENÈRICS</i>	
Temperatura	°C
Conductivitat a 20 °C	µS/cm
pH a 20 °C	
Matèries en suspensió (MES)	mg/L
Demanda Químic d'Oxigen (DQO) no decantada	mg O <sub>2</sub> /L
Calci (Ca)	mg/L
Magnesi (Mg)	mg/L
Duresa (com CaCO <sub>3</sub> )	mg/L
<i>METALLS</i>	
Mercuri (Hg)	µg/L
Cianur (CN)	µg/L
Fluorur (F)	µg/L
Arsènic (As)	µg/L
Cadmi (Cd)	µg/L
Zinc (Zn)	µg/L
Coure (Cu)	µg/L
Crom (Cr)	µg/L
Níquel (Ni)	µg/L
Plom (Pb)	µg/L

Paràmetres inclosos	Unitat
Seleni (Se)	µg/L
<i>ACTIVITAT RADIOLÒGICA</i>	
Alfa total	Bq/L
Beta total	Bq/L
Beta resta	Bq/L
<i>PLAGUICIDES CLORATS SEMIVOLÀTILS</i>	
Suma d'HCH	µg/L
p,p'-DDT	µg/L
DDT (suma)	µg/L
Pentaclorofenol	µg/L
Aldrín	µg/L
Dieldrín	µg/L
Endrín	µg/L
Isodrín	µg/L
Hexaclorobenzè	µg/L
Hexaclorobutadiè	µg/L
Atrazina	µg/L
Metolaclor	µg/L
Naftalè	µg/L
Simazina	µg/L

Paràmetres inclosos	Unitat
Terbutilazina	µg/L
Tributilestany	µg/L
<i>DISSOLVENTS CLORATS VOLÀTILS</i>	
Cloroform	µg/L
Tetraclorur de carboni	µg/L
1,2 Dicloroetà	µg/L
Percloroetilè	µg/L
Tricloroetilè	µg/L

Paràmetres inclosos	Unitat
Triclorobenzè (suma)	µg/L
Benzè	µg/L
Clorobenzè	µg/L
Diclorobenzè	µg/L
Etilbenzè	µg/L
Toluè	µg/L
Xilè	µg/L
1,1,1 Tricloroetà	µg/L