



# Butlletí del Consell General

---

Núm. 54/2015

---

*Casa de la Vall, 25 de novembre del 2015*

## SUMARI

---

### **4. IMPULS I CONTROL DE L'ACCIÓ POLÍTICA DEL GOVERN**

#### **4.4.2 Respostes escrites**

Publicació de la resposta del Govern a les preguntes formulades per la M. I. Sra. Rosa Gili Casals, consellera general del Grup Parlamentari Mixt, relatives a l'aigua destinada al consum humà. *pàg. 2*

## 4- IMPULS I CONTROL DE L'ACCIÓ POLÍTICA DEL GOVERN

---

### 4.4.2 Respostes escrites

---

#### Edicte

---

El síndic general, d'acord amb les previsions de l'article 90 del Reglament del Consell General,

Disposa

Publicar la resposta del Govern a la pregunta formulada per la M. I. Sra. Rosa Gili Casals, consellera general del Grup Parlamentari Mixt, relativa a **l'aigua destinada al consum humà**, publicada en el Butlletí del Consell General núm. 40/2015, de data 13 d'octubre.

Tot el que es fa públic per a general coneixement i efectes.

Casa de la Vall, 25 de novembre del 2015

Vicenç Mateu Zamora

Síndic General

**PROGRAMA DE VIGILÀNCIA SANITÀRIA  
DE L'AIGUA DESTINADA A CONSUM HUMÀ  
2014- 2015**

## ÍNDEX

|  |          |
|--|----------|
| <b>1.- INTRODUCCIÓ</b>   | <b>2</b> |
| <b>2.- DEFINICIONS</b>   | <b>2</b> |
| <b>3.- LEGISLACIÓ</b>  | <b>4</b> |
| <b>4.- VIGILÀNCIA SANITÀRIA</b>  |          |
| <b>4.1.  INSPECCIÓ SANITÀRIA</b>   | <b>4</b> |
| ○ 4.1.1. Inspecció sanitària de les xarxes d'abastament de l'aigua   |          |
| ○ 4.1.2. Inspecció sanitària de les empreses i entitats subministradores   |          |
| ○ 4.1.3. Inspecció sanitària de cisternes o dipòsits mòbils destinats al transport de l'aigua de consum humà autoritzats |          |
| ○ 4.1.4. Inspecció sanitària dels laboratoris autoritzats  |          |
| <b>4.2  VIGILÀNCIA DE L'AUTOCONTROL APLICAT PER LES EMPRESES RELACIONADES AMB L'AIGUA DESTINADA AL CONSUM HUMÀ</b>       | <b>4</b> |
| ○ 4.2.1 Vigilància de l'autocontrol de la qualitat de l'aigua de consum  |          |
| ○ 4.2.2 Control analític de la qualitat de l'aigua de consum humà, exercit pel ministeri encarregat de la salut          |          |
| ○ 4.2.3 Campanyes específiques programades a instància del Ministeri encarregat de la salut                              |          |
| <b>5.- BIBLIOGRAFIA</b>  | <b>6</b> |

## ANNEXES

- ◆ Annex I     Cronograma d'inspecció de xarxes
- ◆ Annex II    Xarxes de subministrament: punts i cronograma pla de mostreig
- ◆ Annex III    Protocols de recollida
- ◆ Annex IV    Formulari de petició

## **1.- INTRODUCCIÓ**

L'aigua de consum humà és un element indispensable per a la vida, i ha de formar part de la dieta en les quantitats recomanades pels organismes competents en salut. El ministeri encarregat de la salut és responsable d'establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua destinada al consum humà. Aquesta responsabilitat es complementa amb la responsabilitat dels subministradors d'aigua destinada al consum humà de conèixer permanentment la qualitat de l'aigua subministrada, i garantir que compleixi la legislació vigent.

Amb aquesta eina de treball es donen a conèixer els objectius, criteris i actuacions que mouen a les autoritats sanitàries andorranes a vetllar per la salut de les persones abastades d'aigua destinada al consum humà, establint què es vigila, com i perquè.

## **2.- DEFINICIONS**

- **Aigua destinada al consum humà.**
  1. Tota aigua, ja sigui en el seu estat natural, ja sigui després del seu tractament, destinada al seu consum humà, així com a altres utilitats domèstiques o sanitàries.
  2. Tota aigua utilitzada en la indústria i els establiments que desenvolupen activitats amb la finalitat de fabricació, d'elaboració, de transformació, de conservació i en general de manipulació de productes o substàncies destinades al consum humà, així com les que s'utilitzin en la neteja de les superfícies, els equipaments, els objectes i els materials que puguin entrar en contacte els productes i substàncies esmentats.
  3. Tota aigua destinada al consum humà o a l'ús sanitari com a part de les activitats comercials o públiques.
- **Xarxa d'abastament**

Conjunt de zones de protecció, obres i instal·lacions que permeten la captació amb el seu perímetre de protecció, la transformació de l'aigua en aigua apta pel consum humà (mitjançant els tractaments que es regulen en el reglament), la distribució de l'aigua apta per al consum humà fins a l'escomesa del consumidor i el sistema domèstic de distribució.
- **Xarxa d'alimentació**

Totes les obres, les canalitzacions, les instal·lacions i els accessoris que constitueixen la xarxa d'abastament des del seu punt de captació amb el seu perímetre de protecció, fins a l'emmagatzematge i l'ETAP (Estació Tractament Aigua Potable) o sistema de tractament de l'aigua.
- **Xarxa de distribució**

Conjunt de les obres, les canalitzacions, les instal·lacions i els equipaments que constitueixen la xarxa d'abastament des de l'estació o sistema de tractament, no inclòs, fins a l'escomesa de l'abonat.
- **Sistema domèstic de distribució**

Totes les canalitzacions i els accessoris que connectin l'aixeta del consumidor, l'abonat o l'usuari, a la xarxa de distribució.
- **Captació**

Tot punt des del qual es capta o es pretén captar aigua destinada al consum humà.

- **Empresa subministradora**  
Tota persona física o jurídica, pública o privada en règim de mancomunitat o no, que dediquen la seva activitat o part de la seva activitat a la captació, l'emmagatzematge, al transport i la distribució d'aigua destinada al consum humà, ja sigui de manera gratuïta o onerosa.
- **Empresa de transport**  
Tota persona física o jurídica, pública o privada que dediquen la seva activitat o part de la seva activitat al transport d'aigua destinada al consum humà per mitjà de cisternes o dipòsits mòbils.
- **Laboratori**  
Tota persona física o jurídica, pública o privada que presti serveis d'anàlisis d'aigua i realitzi almenys, la determinació dels paràmetres d'anàlisis de comprovació establerts en aquest reglament.
- **Autocontrol**  
Conjunt d'exàmens i controls analítics que han de realitzar els gestors responsables de l'abastament de l'aigua per tal de determinar que la qualitat de l'aigua subministrada en cada zona d'abastament sigui apta pel consum humà. La realització d'aquests controls és responsabilitat de cada empresa subministradora, i inclou la determinació dels perills potencials i la gestió del risc.

### **3.- LEGISLACIÓ**

- Llei sobre el règim jurídic de la policia i protecció de les aigües, de 31 de juliol de 1985.
- Text refós de l'articulat de la Llei general de sanitat, del 20 de març de 1989, amb la incorporació de totes les modificacions, les addicions i les precisions aportades per la Llei 1/2009 del 23 de gener (BOPA núm.63 – any 21 – 2.9.2009).
- Reglament relatiu als criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua destinada al consum humà (BOPA núm.88 – any 19 – 24.10.2007).
- Modificació del Reglament relatiu als criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua destinada al consum humà (BOPA núm.19– any 25 – 24.4.2013).

### **4.- VIGILÀNCIA SANITÀRIA**

L'article 42 del reglament relatiu als criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua destinada al consum humà, publicat al BOPA núm. 88. any 19, de 24 d'octubre de 2007, estableix que és el ministeri encarregat de la salut el responsable d'establir els "programes de vigilància de l'aigua destinada al consum humà" i de portar-los a terme amb les conseqüents accions de vigilància.

A part, també determina els altres motius per iniciar una acció de vigilància:

- Per ordre superior de l'autoritat sanitària competent.
- Per iniciativa pròpia d'un funcionari en base a indicis o sospita.
- Per denúncia d'un organisme públic o d'un particular.

Al capítol 11è del reglament vigent es descriu la vigilància efectuada pel ministeri encarregat de la salut, identificant les definicions, causes, atribucions dels agents inspectors, procediment d'incoació d'expedients, procediment sancionador i dades a consignar a l'acta d'inspecció.

## **Objectiu general**

L'objectiu general del programa és vetllar per la protecció de la salut de la població abastada pels sistemes que distribueixen aigua destinada al consum humà.

## **Objectius específics**

L'objectiu general s'assolirà mitjançant el desenvolupament dels següents objectius específics:

- Inspecció sanitària.
- Vigilància de l'autocontrol aplicat per les empreses relacionades amb l'aigua destinada al consum humà.

## **4.1. INSPECCIÓ SANITÀRIA**

### **4.1.1. Inspecció sanitària de les xarxes d'abastament de l'aigua:**

La freqüència d'inspecció serà anual a totes les xarxes de subministrament a excepció de les xarxes menors que s'inspeccionaran de forma bianual (annex I). Consisteix a comprovar l'existència dels requisits higiènic - sanitaris definits a la legislació vigent en les infraestructures que configuren les diferents xarxes d'abastament d'aigua destinada al consum humà del país. A criteri de l'agent inspector, si un element de la xarxa presenta un risc considerable com acceptable, pot establir un freqüència d'inspecció menor, a justificar a l'informe d'inspecció.

Els abastaments inferiors a 10 habitatges s'inspeccionaran quan es tingui un índex raonable de risc per la salut de les persones abastades, a banda de l'analítica anual que aquests nuclis han de realitzar.

El procediment consisteix a trametre a les companyies subministradores una carta de citació indicant la data en què es realitzarà la inspecció, amb una antelació mínima de 15 dies. Atès que és necessari que una persona responsable de la xarxa acompanyi a l'agent inspector, al text de la carta s'indiquen les xarxes que s'inspeccionaran i en quina data.

Durant la inspecció, es tindran en compte tots els aspectes recollits a la normativa vigent i al final es recolliran les no conformitats en l'acta d'inspecció.

### **4.1.2. Inspecció sanitària de les empreses i entitats subministradores:**

L'empresa que gestiona la xarxa és objecte d'inspecció respecte a les obligacions que han de satisfer, indicades a l'article 55 del reglament vigent.

### **4.1.3. Inspecció sanitària de cisternes o dipòsits mòbils destinats al transport de l'aigua de consum humà:**

Revisió de totes les cisternes autoritzades anualment.

El procediment consisteix a trametre a les companyies una carta de citació indicant la data en què es realitzarà la inspecció, amb una anul·lació mínima de 15 dies. Atès que és necessari que una persona responsable de la cisterna acompanyi a l'agent inspector i mostri la documentació.

Durant la inspecció, es tindran en compte tots els aspectes recollits a la normativa vigent i al final es recolliran les no conformitats en l'acta d'inspecció.

#### **4.1.4. Inspecció sanitària dels laboratoris d'anàlisis d'aigua:**

La freqüència d'inspecció serà en funció de sospita per una mala praxi per part del laboratori, notificació de canvis d'activitat relacionades amb l'aigua de consum humà.

## **4.2. VIGILÀNCIA DE L'AUTOCONTROL APLICAT PER LES EMPRESES RELACIONADES AMB L'AIGUA DESTINADA AL CONSUM HUMÀ**

### **4.2.1 Vigilància de l'autocontrol de la qualitat de l'aigua de consum humà:**

La vigilància d'aquest autocontrol es realitzarà mitjançant la inspecció per part de l'autoritat sanitària competent, tant del contingut com de l'estat d'actualització. Igualment, aquesta podrà demanar, sempre que ho estimi necessari, la tramesa de determinats continguts d'aquests registres a l'Àrea de Seguretat Alimentària i Entorn.

Els resultats de les anàlisis han de passar a formar part del registre d'anàlisis de l'empresa subministradora, subjecte a inspeccions periòdiques per part dels agents inspectors del ministeri responsable de la salut.

Els resultats de les anàlisis no conformes al reglament vigent seran comunicats per part dels gestors (art. 4.3) o dels laboratoris (art. 57.4) al ministeri responsable de la salut juntament amb les accions correctores portades a terme, incloent-hi les mesures de restricció o tall de l'aigua i les accions d'informació a les parts interessades i població escaients. Igualment, s'obrirà una incidència en el registre intern del ministeri que serà tancada quan s'enviïn evidències de la seva correcció. D'acord amb el millor criteri tècnic disponible, el ministeri determinarà, si s'escau, les accions a prendre per l'empresa o entitat davant el incompliment de qualsevol paràmetre susceptible d'afectar la salut dels consumidors.

### **4.2.2 Control analític de la qualitat de l'aigua de consum humà, exercit pel ministeri encarregat de la salut:**

El ministeri responsable de la salut procedirà a realitzar preses de mostres en punts representatius de les xarxes d'abastament censades a Andorra (annex II) per portar a terme els controls analítics de la qualitat de l'aigua.

Seguidament es descriu l'estructura del programa de vigilància adoptat pel proper any i resumit a l'annex II: xarxes de subministrament: punts i cronograma de mostreig. El nombre, localització i freqüència de mostreig pot variar en cas que se sospiti de l'existència d'un risc potencial per la salut de les persones derivat de la qualitat de l'aigua.

a) Punts de mostreig



Els punts de mostreig escollits pel ministeri encarregat de la salut poden coincidir o no amb els que fa servir el gestor per realitzar el seu autocontrol. Aquests punts s'han determinat segons la seva representativitat o perquè evidencien un punt potencial de risc:

- Punt d'inici, mig o final de xarxa
- Punt crític: baixa velocitat de l'aigua, barreja aigua/aire, etc.
- Punt d'ús públic

El mostreig portat a terme pels inspectors de l'Àrea de Seguretat Alimentària i Entorn es realitzarà de manera aleatòria entre tots els punts d'una xarxa, tenint en compte a més si la xarxa té un ús temporal o estacional.

#### b) Tipus d'anàlisi i freqüència

Paràmetres que inclou:

Els paràmetres a determinar són els de l'anàlisi de comprovació (art. 35): terbolesa, conductivitat, temperatura, pH, nitrats, nitrits, amoníac, *Escheríchia Coli*, Enterococs i bacteris sulfitoreductors. Es poden afegir la determinació de l'alumini i/o el ferro en els abastaments en què s'utilitzin com a floculant, i la determinació de la concentració de clor lliure i clor total si s'utilitza com a biocida en el tractament utilitzat.

Igualment, s'estableixen diferents protocols de recollida a efectes d'optimitzar recursos segons el tipus de vigilància efectuat (annex III). En aquest cas es realitza el protocol P-2.

Mitjançant un full de petició (annex IV) se sol·liciten les anàlisis al Laboratori Central de Salut Pública que és qui les porta a terme i després remet la informació al ministeri.

La freqüència vindrà determinada pels criteris de població o cabal indicats a la directiva europea 98/83/CE de 3 de novembre de 1998, tenint en compte també la població flotant que fa ús de la xarxa en èpoques turístiques.

#### c) Transmissió dels resultats analítics i procediment d'actuació en cas de detecció de no conformitat dins de la vigilància sanitària

Els resultats de les anàlisis de qualitat no conformes al reglament vigent seran comunicats per part de l'autoritat sanitària al gestor responsable de la xarxa on s'hagi fet el mostreig, per tal que procedeixi a aplicar les mesures correctores que es considerin oportunes.

Igualment, s'obrirà una incidència en el registre intern del ministeri que serà tancada quan s'enviïn evidències de la seva correcció.

#### 4.2.3 Campanyes específiques programades a instància del Ministeri encarregat de la salut:

Eventualment es poden dissenyar campanyes específiques per:

- Determinar la influència en la població general d'un paràmetre o grup de paràmetres concrets.
- Estudiar un paràmetre o grup de paràmetres en una població concreta.

La informació de base per establir una campanya específica inclou la redacció d'un informe que contingui, com a mínim:

- Antecedents
- Exposició de motius, interès per a la població afectada
- Base legal d'actuació
- Objectius
- Condicionants
- Operativa: calendari, punts de mostreig, protocols de recollida, gestió de la informació obtinguda
- Previsió d'actuació, amb indicació de mesures preventives i/o correctores segons els resultats obtinguts

## 5.- BIBLIOGRAFIA

WHO (2004) *Guidelines for drinking-water quality*. 3<sup>rd</sup> edition Volume 1. 'Recommendations'. Geneva, World Health Organization.

WHO (2004) *Guidelines for drinking-water quality*. 1<sup>st</sup> addendum to 3<sup>rd</sup> edition Volume 1. 'Recommendations'. Geneva, World Health Organization.

WHO (2004) *Safe piped water*. Geneva, World Health Organization.

WHO (1995) *Guías para la calidad del agua potable*. 2<sup>a</sup> edición. Volumen 1. 'Recomendaciones'. Geneva, World Health Organization.

WHO (1997) *Guidelines for drinking-water quality*. 2nd edition. Volume 3. 'Surveillance and control of community supplies'. Geneva, World Health Organization.

WHO (1998) *Guidelines for drinking-water quality*. 2nd edition. Addendum to volume 2 'Health criteria and other supporting information'. Geneva, World Health Organization.

WHO (2002) *Guidelines for drinking-water quality*. 2nd edition. Addendum, microbiological agents in drinking water. Geneva, World Health Organization.

ISP (2004) *Manual para el autocontrol y gestión de abastecimientos de agua de consumo público*. Madrid, Instituto de Salud Pública.

Govern d'Andorra (2006) *29è Recull d'estadístiques de població del Principat d'Andorra*. Andorra, Ministeri de Justícia i Interior.

Govern d'Andorra (1999) *Pla d'Acció Nacional Entorn i Salut*. 1<sup>a</sup> Edició. Andorra.

## ANNEX I. PLANNING D'INSPECCIÓ DE LES XARXES

| P                  | CODI    | XARXA                                   | TRACT.  | FREQUÈNCIA | 2014 | 2015 |
|--------------------|---------|---|---------|------------|------|------|
| CANILLO            | 101     | Xarxa Canillo Comunal                   | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 201     | Xarxa Canillo Centre                    | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 401     | Xarxa Ransol veïnal                     | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 601     | Xarxa Soldeu veïnal                     | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 801     | Xarxa Espiolets ENSISA                  | Clor    | Bianual    |      |      |
|                    | 901     | Xarxa Riba Escorxada ENSISA             | Clor    | Bianual    |      |      |
|                    | 1101    | Xarxa Hotel Llop Gris                   | UV      | Bianual    |      |      |
|                    | 1801    | Xarxa El Forn Comunal/ ENSISA           | Clor    | Bianual    |      |      |
|                    | 1901    | Xarxa Bordes d'Envalira Comunal         | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 2001    | Xarxa Font Ferrossins                   | UV      |            |      |      |
| ENCAMP             | 102     | Xarxa Encamp Comunal                    | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 202     | Xarxa Pas de la Casa Comunal            | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 302     | Xarxa Entalàs Comunal                   | UV      | Bianual    |      |      |
|                    | 602     | Xarxa Pessons SAETDE                    | Clor/UV | Bianual    |      |      |
|                    | 702     | Xarxa Coll Blanc SAETDE                 | Clor    | Bianual    |      |      |
|                    | 802     | Xarxa Solanelles SAETDE                 | Clor    | Bianual    |      |      |
|                    | 902     | Xarxa Piolets, Cubil, Grau Roig, SAETDE | Clor    | Bianual    |      |      |
| ORDINO             | 103     | Xarxa Ordino Comunal                    | UV      | Anual      |      |      |
|                    | 403     | Xarxa Arcalís SECNOA                    | UV      | Bianual    |      |      |
|                    | 503     | Xarxa La Coma SECNOA                    | UV      | Bianual    |      |      |
|                    | 603-703 | Xarxa La Canaleta_Les Portelles SECNOA  | UV      | Bianual    |      |      |
| LA MASSANA         | 104     | Xarxa de La Massana Comunal             | Clor/UV | Anual      |      |      |
|                    | 204     | Xarxa la Caubella EMAP                  | Clor    | Bianual    |      |      |
|                    | 304     | Xarxa Pal centre Comunal                | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 604     | Xarxa Restaurant Obèlix EMAP            | Clor    | Bianual    |      |      |
|                    | 704     | Xarxa Restaurant Igloo EMAP             | Clor    | Bianual    |      |      |
|                    | 804     | Xarxa Comallempla EMAP                  | Clor    | Bianual    |      |      |
|                    | 1404    | Xarxa Coll de la Botella EMAP           | Clor    | Bianual    |      |      |
| A V                | 105     | Xarxa d'Andorra la Vella Comunal        | Clor    | Anual      |      |      |
| LA MASSANA         | 106     | Xarxa Camp de neu la Rabassa Comunal    | Clor    |            |      |      |
|                    | 306     | Xarxa de Sant Julià Centre Comunal      | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 406     | Xarxa de Nagol i Certers Comunal        | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 506     | Xarxa d'Auvinyà i Juberrí Comunal       | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 606     | Xarxa d'Aixirivall Comunal              | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 706     | Xarxa de Bixessarri Comunal             | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 806     | Xarxa de Canòlich Comunal               | Clor    | Bianual    |      |      |
|                    | 906     | Xarxa Pleta de Fontaneda Comunal        | Clor    | Bianual    |      |      |
|                    | 1006    | Xarxa Pou de la Plana de Fontaneda      | UV      | Bianual    |      |      |
| ESACLDES-ENGORDANY | 107     | Xarxa d'Engolasters CAPESA              | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 207     | Xarxa d'Escaldes CAPESA                 | Clor    | Anual      |      |      |
|                    | 307     | Xarxa del Camp del Serrat FEDA          | UV/Clor | Bianual    |      |      |





### **ANNEX III. PROTOCOL DE RECOLLIDA DE MOSTRES**

#### **Protocol P- 2 : Anàlisi de la qualitat de l'aigua (protocol de comprovació)**

- Desinfectar la aixeta amb un encenedor (si existeix filtre, s'ha de treure sempre que sigui possible).
- Deixar córrer l'aigua 2-3 minuts.
- Mesurar la temperatura del raig d'aigua, i anotar-la quan arribi a un valor constant.
- Mesurar el clor in situ.
- Recollir primer la mostra microbiològica en una ampolla 500ml específica on s'ha de tenir cura de no tocar amb la mà la part de dalt de l'ampolla, o l'interior del tap, per no produir una possible contaminació.
- Recollir la mostra fisico-química, emplenant l'ampolla de 500 ml fins a dalt.
- Col·locar-les a la nevera.
- Transport i recepció al LCSP, on els dies establerts de recollida per el laboratori són el dilluns i dimarts.
- Emplenar el full de petició del LCSP ( Annex IV) Totes les peticions d'anàlisi s'emplenen igual. El punt que pot canviar es els paràmetres a especificar que en aquest cas es el protocol de comprovació. Totes les peticions se gestionaran des de l'Àrea de Seguretat Alimentària i Entorn.

**ANNEX IV. PETICIÓ D'ANÀLISI**

Govern d'Andorra  
Ministeri de Salut i Benestar



Laboratori  
Central de  
Salut  
Pública

Núm:

**Petició d'anàlisi**

**1. Persona que sol·licita:**

**2. Mostres**

Nombre de mostres:

Nombre de flascons:

Descripció de la mostra

- Aliments
- Aigües
- Mostra biològica (sang, múscle, fetge, etc)
- Altres (especifiqueu-les):

**3. Anàlisi**

Anàlisi sol·licitada segons el protocol núm.

Paràmetres (especifiqueu-los):

**4. Desitgeu que el LCSP conservi la mostra analitzada?**

- No
- Sí (en aquest cas indiqueu-ne el termini)

*Continua al darrere*

**5. Tipus de petició** Urgent<sup>(1)</sup> Procediment habitual**6. Observacions****7. Lliurament de la mostra**

Mostra lliurada per:

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Signatura:

**8. Recepció de la mostra**

Mostra rebuda per:

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Hora recepció mostra:

Signatura:

*(1): En cas que no s'especifiqui el caràcter urgent, el LCSP es reserva el dret de conservar les mostres i fer-ne l'anàlisi dins l'horari de treball habitual de l'Administració general, sempre respectant però els procediments normalitzats de treball (PNT).*

*Aquest document és propietat del Laboratori Central de Salut Pública (LCSP).  
Forma LCSP -46/01*



**INFORME de l'Àrea de Seguretat Alimentària i Entorn**

Assumpte:

*Resposta al document de “preguntes relatives a l'aigua destinada al consum humà” a exposar al Consell General*

**Data:**

16 de novembre del 2015

**Primer apartat**

---

- **Ens pot indicar el Govern quantes captacions d'aigua destinada al consum humà tenen els perímetres de protecció declarats pel Govern?**

47 captacions amb autoritzacions administratives segons reglamentació. En el moment en que s'emet la corresponent resolució es dona reconeixement implícit, en aplicació de la normativa vigent, als respectius perímetres de protecció (immediat, pròxim i llunyà) de la captació o captacions d'acord amb l'estudi hidrogeològic que acompanya el procés administratiu per poder-se pronunciar al respecte d'aquestes autoritzacions.

## Segon apartat

- Quantes captacions estan autoritzades i inscrites al Registre de les captacions d'aigua destinades al consum humà? Indicar nom de la captació, ubicació (coordenades Lambert), nom de la població que subministra, nombre d'habitants que subministra (població permanent i població flotant). Indicar per cada captació inscrita al Registre de captacions d'aigua destinada al consum humà si el Govern ha declarat per cadascuna d'ella els tres perímetres de protecció (immediat, pròxim i llunyà).

| Nom captacions (autoritzades)          | X.       | Y.      | Parròquia | Població permanent*<br>i flotant**  | Perímetres   |
|--|----------|---------|-----------|-------------------------------------|--|
| Pou d'allau                            | 544440,2 | 29468,5 | Canillo   | Restaurants,<br>edificis, pistes... | Autoritzacions administratives concedides prèvies a la reglamentació vigent on de forma implícita es reconeixen els perímetres de protecció detallats per l'estudi hidrogeològic adjunt. |
| Font dels canals-espiolets C 1         | 544241   | 29491   | Canillo   |                                     |  |
| Font dels canals-espiolets C 2         | 544240   | 29475   | Canillo   |                                     |  |
| Font dels canals-espiolets C 3         | 544343   | 29329   | Canillo   |                                     |  |
| Primera Font del Pla de Riba Escorxada | 543726   | 28998   | Canillo   |                                     |  |
| Segona Font del Pla de Riba Escorxada  | 543697   | 28942   | Canillo   |                                     |  |
| Tercera Font del Pla de Riba Escorxada | 543525   | 28934   | Canillo   |                                     |  |
| Riu de Riba Escorxada                  | 543123,8 | 29244,3 | Canillo   |                                     |  |
| Font de Planells a                     | 540581,6 | 28422,1 | Canillo   |                                     |  |
| Font de Planells B                     | 540613,7 | 28428,7 | Canillo   |                                     |  |
| Font de Planells c                     | 540622,5 | 28436,8 | Canillo   |                                     |  |
| Pou Forn                               | 540589,9 | 28471   | Canillo   |                                     |  |
| Riu Montuell                           | 539204,7 | 25528,8 | Encamp    | 9607                                |  |
| Riu Molina                             | 538960,5 | 25520,7 | Encamp    |                                     |  |
| Riu Feritxet                           | 540375,4 | 25553   | Encamp    |                                     |  |
| Font d'Encodina (a)                    | 533780,3 | 36649,6 | Ordino    | 4675                                |  |
| Font d'Encodina (b)                    | 533773,9 | 36649,6 | Ordino    |                                     |  |
| Font d'Encodina (c)                    | 533873,8 | 36674,1 | Ordino    |                                     |  |
| Font d'Encodina (d)                    | 533934,6 | 36636,2 | Ordino    |                                     |  |
| Font d'Encodina (e)                    | 533924,3 | 36747,6 | Ordino    |                                     |  |
| Font del Puntal                        | 535133,1 | 36233,7 | Ordino    |                                     |  |

|                                     |           |          |                    |  |  |
|-------------------------------------|-----------|----------|--------------------|--|--|
| Font del Canyar                     | 534579,3  | 34915,3  | Ordino             |  |  |
| Font dels Obacs 1                   | 531751,7  | 34093,6  | Ordino             |  |  |
| Font dels Obacs 2                   | 531749,9  | 34096    | Ordino             |  |  |
| Font dels Obacs 3                   | 531722,2  | 34125    | Ordino             |  |  |
| Font dels Obacs 4                   | 531844    | 34120    | Ordino             |  |  |
| Font dels Obacs 5                   | 531903,2  | 34191,8  | Ordino             |  |  |
| Font dels Obacs 6                   | 531900,6  | 34193,5  | Ordino             |  |  |
| Font dels Obacs 7                   | 531896,2  | 34196,2  | Ordino             |  |  |
| Font de la Plana del Grau           | 532309,2  | 31845,7  | Ordino             |  |  |
| Font del Solà                       | 533038,6  | 31128,3  | Ordino             |  |  |
| Font del Tosquer o Font d'Ansalonga | 533505,2  | 30613,6  | Ordino             |  |  |
| Font de la Navina                   | 536411,5  | 28722,1  | Ordino             |  |  |
| Riu de l'Angonella                  | 531998,1  | 34281,9  | Ordino             |  |  |
| Font de cuiners                     | 535963,5  | 36757,4  | Ordino             |  |  |
| Font d'Arcalís                      | 531135,4  | 36374    | Ordino             | Edifici pistes<br>Arcalís/Planells<br>/serveis |  |
| Presca Riu de Tristaina             | 531089,2  | 37561    | Ordino             | 1 restaurant                                   |  |
| Captació de la Coma                 | 529740,8  | 37309,5  | Ordino             | 1 restaurant                                   |  |
| Birena                              | 532480    | 25829    | Andorra la Vella   |  |  |
| Comella                             | 533959    | 22324    | Andorra la Vella   |  |  |
| Font del Ribal                      | 532928    | 22673    | Andorra la Vella   |  | 22615  |
| Pous de l'Estadi Comunal S2         | 532387,46 | 22839,65 | Andorra la Vella   |  |  |
| Pous de l'Estadi Comunal S3         | 532430,84 | 22854,17 | Andorra la Vella   |  |  |
| Pous de l'Estadi Comunal S4         | 532464,46 | 22845,55 | Andorra la Vella   |  |  |
| Pou de la Closa                     | 536614,48 | 23578,4  | Escaldes-Engordany |  |  |
| Riu Madriu                          | 535540,56 | 22947,49 | Escaldes-Engordany |  | 14002  |
| Font de Joans*                      | 529525,2  | 20111,0  | Sant Julia         | 7744   | Autorització administrativa concedida amb<br>la reglamentació vigent. on els perímetres<br>de protecció son declarats a Govern |

\*Font: [www.estadistica.ad](http://www.estadistica.ad) : dades població 2014.

\*\*Població flotant: en el context d'aquestes dades i dels registres disponibles, aquest paràmetre es basa en el registre de [www.estadistica.ad](http://www.estadistica.ad) : dades pernотacions 2014.  
(mitjana diària per parròquia. Canillo: 3927, Encamp: 2832, Ordino: 1145, La Massana: 2736, Andorra La Vella: 4754, Sant Julià de Lòria: 701, Escaldes-Engordany: 2456)

### Tercer apartat

- Quantes empreses estan autoritzades per transportar aigua destinada al consum humà en cisternes o dipòsits mòbils? Indicar dades de l'empresa (nom, adreça, telèfon).

| Nom empresa transport                                      | Adreça  | Telèfon |
|--|---|---------|
| Transport Areny, SA  | Casa Neyrro – Escàs<br>La Massana AD400         | 723779  |
| Empresa de transport de l'Hble Comú de Sant Julià de Lòria | Avda. Rocafort, 23<br>Sant Julià de Lòria AD600 | 871700  |
|  |   |         |

- Quantes empreses subministradores estan registrades? Indicar dades de l'empresa (nom, adreça, telèfon). Zona geogràfica que subministren, població fixa i flotant que subministren.
- Quantes empreses subministradores no estan registrades? Indicar dades de l'empresa (nom, adreça, telèfon). Zona geogràfica que subministren, població fixa i flotant que subministren.
- Quantes estan en procés de registrar-se? Indicar dades de l'empresa (nom, adreça, telèfon). Zona geogràfica que subministren, població fixa i flotant que subministren.

| Nom empresa subministradora                     | Adreça   | Telèfon | Parròquia          | Població fixa*          | Població flotant** |
|---|--|---------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Autoritzades</b>                             |  |         |                    |                         |                    |
| Hble Comú de Canillo                            | Plça Carlemany, ed Telecabina – Canillo AD100          | 751036  | Canillo            | 1534                    | 3927               |
| Societat d'aigües potables del poble de Canillo | Ctra Prats, Xalet Montada                              | 851552  | Canillo            | 1961                    |                    |
| Comunitat d'aigües de Soldeu                    | ACG: Av. Príncep Benlloch 8,1,1                        | 806260  | Canillo            | 602                     |                    |
| ENSISA  | Ctra. General del Tarter s/n                           | 890517  | Canillo            | 4 restaurants i 1 hotel |                    |
| Camping Font de Ferrosins                       | c/ Vall d'Inclés s/n                                   | 347119  | Canillo            | 1 càmping               |                    |
| SAEDTE  | c/ Prat de la Creu 59,5 Escala B                       | 872900  | Andorra la Vella   | Restaurants i hotel     |                    |
| Hble Comú d'Encamp                              | Plç Arinsols, 1 – Encamp AD200                         | 873200  | Encamp             | 12041                   | 2832               |
| Mancomunitat de Serveis del Comu d'Ordino       | La Placeta, 1 – Ordino AD300                           | 878100  | Ordino             | 4675                    | 1145               |
| Hble Comú d'Andorra La Vella                    | Plç Príncep Benlloch, 1 – Andorra La Vella AD500       | 730000  | Andorra La Vella   | 22615                   | 4754               |
| Casal Duro Patrimonial                          | C/ de les Escoles núm 2. bloc baixos                   | 74200   | St Julià de Lòria  | 1 Casa turisme rural    | ND                 |
| CAPESA  | Avda Copríncep de Gaulle, 5 – Escaldes-Engordany AD700 | 802900  | Escaldes-Engordany | 14002                   | 2456               |
| <b>En procés d'autorització</b>                 |  |         |                    |                         |                    |
| Societat d'aigües de Ransol                     | Cal Pirot –Ransol                                      | 851101  | Canillo            | 173                     | ND                 |
| Hotel llop gris                                 | Hotel Llop Gris –El tarter                             | 751515  | Canillo            | 1 hotel                 | ND                 |
| Hble Comú de La Massana                         | Avda, Sant Antoni, 29 – La Massana AD400               | 736900  | La Massana         | 10076                   | 2736               |
| Hble Comú de Sant Julià de Lòria                | Avda Rocafort, 23 – Sant Julià de Lòria AD600          | 871700  | St Julià de Lòria  | 9270                    | 701                |
| FEDA  | Avda de la bartra s/n ( FEDA )                         | 739230  | Escaldes-Engordany | 1 Restaurant            | ND                 |
| <b>Pendent d'autorització</b>                   |  |         |                    |                         |                    |

\*Font: [www.estadistica.ad](http://www.estadistica.ad) : dades població 2014.

\*\*Població flotant: en el context d'aquestes dades i dels registres disponibles, aquest paràmetre es basa en el registre de [www.estadistica.ad](http://www.estadistica.ad) : dades pernотacions 2014.

ND: No es disposa de dades

- Quantes xarxes d'abastament estan registrades? Zona geogràfica que subministren, població fixa i flotant que subministren.
- Quantes xarxes d'abastament no estan registrades? Zona geogràfica que subministren, població fixa i flotant que subministren.
- Quantes estan en procés de registrar-se? Zona geogràfica que subministren, població fixa i flotant que subministren.

| Nom xarxa abastament     | Parròquia | Estat actual | Població fixa* i flotant** |
|--------------------------|-----------|--------------|----------------------------|
| <i>Autoritzades</i>      |           |              |                            |
| Xarxa Canillo comunal    | Canillo   | Autoritzada  | 1534                       |
| Xarxa Bordes d'Envalira  | Canillo   | Autoritzada  | allotjaments turístics     |
| Xarxa Canillo centre     | Canillo   | Autoritzada  | 1961                       |
| Xarxa Soldeu veïnal      | Canillo   | Autoritzada  | 602                        |
| Xarxa Espiolets          | Canillo   | Autoritzada  | 3 restaurants              |
| Xarxa Riba Escorxada     | Canillo   | Autoritzada  | 1 restaurant               |
| Xarxa El Forn            | Canillo   | Autoritzada  | 1 hotel                    |
| Xarxa Font de Ferrossins | Canillo   | Autoritzada  | 1 càmping                  |
| Xarxa Encamp comunal     | Encamp    | Autoritzada  | 9607                       |
| Xarxa Pessons            | Encamp    | Autoritzada  | 1 restaurant               |
| Xarxa Coll Blanc         | Encamp    | Autoritzada  | 2 restaurant               |

|                                    |                     |             |                                     |
|------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------------------|
| Xarxa Solanelles                   | Encamp              | Autoritzada | 3 restaurant                        |
| Xarxa Piolets, Cubil, Grau Roig    | Encamp              | Autoritzada | 1 hotel, 1 edifici, 1 bar           |
| Xarxa Ordino comunal               | Ordino              | Autoritzada | 4675                                |
| Xarxa Arcalís                      | Ordino              | Autoritzada | 1 Edifici serveis                   |
| Xarxa La Coma                      | Ordino              | Autoritzada | 1 restaurant                        |
| Xarxa La Canaleta, Les Portelles   | Ordino              | Autoritzada | 1 restaurant                        |
| Xarxa d'Andorra La Vella comunal   | Andorra La Vella    | Autoritzada | 22615                               |
| Xarxa Pou de la Plana de Fontaneda | Sant Julià de Lòria | Autoritzada | 1 restaurant i 1 casa turisme rural |
| Xarxa d'Engolasters                | Escaldes- Engordany | Autoritzada |                                     |
| Xarxa d'Escaldes-Engordany         | Escaldes- Engordany | Autoritzada | 14002                               |
| <i>En procés d'autorització</i>    |                     |             |                                     |
| Xarxa Ransol veïnal                | Canillo             | En procés   | 173                                 |
| Xarxa Hotel Llop Gris              | Canillo             | En procés   | -                                   |
| Xarxa de La Massana comunal        | La Massana          | En procés   | 9826                                |
| Xarxa La Caubella                  | La Massana          | En procés   | -                                   |
| Xarxa Pal centre                   | La Massana          | En procés   | 250                                 |
| Xarxa restaurant Obèlix            | La Massana          | En procés   | -                                   |
| Xarxa restaurant Igloo             | La Massana          | En procés   | -                                   |
| Xarxa Comallempla                  | La Massana          | En procés   | -                                   |
| Xarxa Coll de la Botella           | La Massana          | En procés   | -                                   |
| Xarxa Camp de neu La Rabassa       | Sant Julià de Lòria | En procés   | -                                   |
| Xarxa St Julià centre              | Sant Julià de Lòria | En procés   | 7744                                |
| Xarxa Nagol i Certers              | Sant Julià de Lòria | En procés   | 140                                 |
| Xarxa d'Auvinyà i Juberrí          | Sant Julià de Lòria | En procés   | 398                                 |

|                               |                     |                |      |
|-------------------------------|---------------------|----------------|------|
| Xarxa d'Aixirivall            | Sant Julià de Lòria | En procés      | 831  |
| Xarxa de Bixessarri           | Sant Julià de Lòria | En procés      | 47   |
| Xarxa de Canòlich             | Sant Julià de Lòria | En procés      | -    |
| Xarxa Pleta de Fontaneda      | Sant Julià de Lòria | En procés      | 110  |
| Xarxa de Camp del Serrat      | Escaldes- Engordany | En procés      | -    |
| <b>Pendent d'autorització</b> |                     |                |      |
| Xarxa Pas de la Casa comunal  | Encamp              | No autoritzada | 2434 |
| Xarxa Entalàs comunal         | Encamp              | No autoritzada | -    |
| Xarxes Cap del Port           | Encamp              | No autoritzada | -    |

\*Font: [www.estadistica.ad](http://www.estadistica.ad) : dades població 2014.

\*\*Població flotant: en el context d'aquestes dades i dels registres disponibles, aquest paràmetre es basa en el registre de [www.estadistica.ad](http://www.estadistica.ad) : dades pernoctacions 2014. (mitjana diària per parròquia. Canillo: 3927, Encamp: 2832, Ordino: 1145, La Massana: 2736, Andorra La Vella: 4754, Sant Julià de Lòria: 701, Escaldes-Engordany: 2456)

Nota: independentment de l'estat d'autorització de les xarxes, totes estan sotmeses als controls sanitaris establerts a nivell d'inspeccions i mostrejos.



- Indicar per cada parròquia el nombre i nom de les empreses subministradores (inscrites al registre, en procés d'inscripció i no

inscrites), el nombre, nom de les xarxes d'abastament de cada empresa subministradora, indicant la població (permanent i flotant) que subministra de cada xarxa d'abastament d'aigua destinada al consum humà (nom de la població i nombre d'habitants que subministra).

| Parròquia | Nom empresa subministradora                     | Nom xarxa abastament            | Població fixa* i flotant** |
|-----------|---|---------------------------------|----------------------------|
| AD100     | Hble. Comú de Canillo                           | Xarxa Canillo comunal           | 1534                       |
|           |   | Xarxa Bordes d'Envalira         | allotjaments turístics     |
|           | Societat d'aigües potables del poble de Canillo | Xarxa Canillo centre            | 1961                       |
|           | Societat d'aigües de Ransol                     | Xarxa Ransol veïnal             | 173                        |
|           | Comunitat d'aigües de Soldeu                    | Xarxa Soldeu veïnal             | 602                        |
|           | ENSISA  | Xarxa Espiolets                 | 3 restaurants              |
|           |   | Xarxa Riba Escorxada            | 1 restaurant               |
|           |   | Xarxa El Forn                   | 1 hotel                    |
|           | Hotel Llop Gris                                 | Xarxa Hotel Llop Gris           | 1 hotel                    |
|           | Càmping Ferrossins                              | Xarxa Font de Ferrossins        | 1 càmping                  |
| AD200     | Hble. Comú d'Encamp                             | Xarxa Encamp comunal            | 9607                       |
|           |   | Xarxa Pas de la Casa comunal    | 2434                       |
|           |   | Xarxa Entalàs comunal           | 1 alberg                   |
|           | SAEDTE  | Xarxa Pessons                   | 1 restaurant               |
|           |   | Xarxa Coll Blanc                | 2 restaurant               |
|           |   | Xarxa Solanelles                | 3 restaurant               |
|           |   | Xarxa Piolets, Cubil, Grau Roig | 1 hotel, 1 edifici, 1 bar  |
| AD300     | Mancomunitat de Serveis d'Ordino                | Xarxa Ordino comunal            | 4675                       |
|           |   | Xarxa Arcalís                   | 1 Edifici serveis          |
|           |   | Xarxa La Coma                   | 1 restaurant               |

|              |                                   |                                    |                                     |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|              |                                   | Xarxa La Canaleta, Les Portelles   | 1 restaurant                        |
| <b>AD400</b> | Hble. Comú de La Massana          | Xarxa de La Massana comunal        | 9826                                |
|              |                                   | Xarxa La Caubella                  | 3 restaurant                        |
|              |                                   | Xarxa Pal centre                   | 250                                 |
|              |                                   | Xarxa restaurant Obèlix            | 1 restaurant                        |
|              |                                   | Xarxa restaurant Igloo             | 1 restaurant                        |
|              |                                   | Xarxa Comallempa                   | 1 edifici                           |
|              |                                   | Xarxa Coll de la Botella           | 1 restaurant                        |
|              |                                   | <b>AD500</b>                       | Hble. Comú d'Andorra La Vella       |
| <b>AD600</b> | Hble. Comú de Sant Julià de Lòria | Xarxa Camp de neu La Rabassa       | 1 restaurant i 1 escola natura      |
|              |                                   | Xarxa St Julià centre              | 7744                                |
|              |                                   | Xarxa Nagol i Certers              | 140                                 |
|              |                                   | Xarxa d'Auvinyà i Juberrí          | 398                                 |
|              |                                   | Xarxa d'Aixirivall                 | 831                                 |
|              |                                   | Xarxa de Bixessarri                | 47                                  |
|              |                                   | Xarxa de Canòlich                  | 1 restaurant                        |
|              |                                   | Xarxa Pleta de Fontaneda           | 110                                 |
|              | Casal Duro patrimonial            | Xarxa Pou de la Plana de Fontaneda | 1 restaurant i 1 casa turisme rural |
| <b>AD700</b> | CAPESA                            | Xarxa d'Engolasters                |                                     |
|              |                                   | Xarxa d'Escaldes-Engordany         | 14002                               |
|              | FEDA                              | Xarxa de Camp del Serrat           | 1 restaurant                        |

\*Font: [www.estadistica.ad](http://www.estadistica.ad) : dades població 2014.

\*\*Població flotant: en el context d'aquestes dades i dels registres disponibles, aquest paràmetre es basa en el registre de [www.estadistica.ad](http://www.estadistica.ad) : dades pernотacions 2014. (mitjana diària per parròquia. Canillo:3927, Encamp: 2832, Ordino: 1145, La Massana: 2736, Andorra La Vella: 4754, Sant Julià de Lòria:701, Escaldes-Engordany: 2456)

#### Quart apartat

---

- **ens pot indicar el ministeri encarregat de la salut quins són els plans de vigilància de l'aigua implantats?**

Vegeu document referent al Programa de vigilància sanitària de l'aigua destinada a consum humà en l'annex I.

- **El Planning de les inspeccions efectuades a les xarxes d'abastament d'aigua destinada al consum humà des de l'entrada en vigor del Reglament vigents.**
- **Resultats d'aquestes inspeccions: nombre de xarxes inspeccionades, estat de compliment de cada xarxa de la reglamentació vigent.**

Nota prèvia:

El 17 d'octubre del 2007, el Govern va aprovar la nova reglamentació que regulava les aigües destinades al consum humà, mitjançant el *Reglament relatiu als criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua destinada al consum humà* que va entrar en vigor als quinze dies de la seva publicació (BOPA núm. 88 – any 19 – de 24.10.2007).

El 12 de març del 2008, un aute del Tribunal Constitucional va deixar sense efecte l'aplicació del reglament fins que va dictar sentència el 6 d'octubre del 2008, data en que va aixecar la mesura cautelar i es va rehabilitar la norma en la seva totalitat (BOPA núm. 76 – any 20 – 22.10.2008).

Per aquest motiu, es considera el 2009 com a any d'entrada en vigor plena del reglament.

| RESUM INCIDÈNCIES PER INSPECCIONS PROGRAMADES SEGONS PLANS DE VIGILÀNCIA (2009-2015) |      |      |      |      |      |       |                    |                      |
|--|------|------|------|------|------|-------|--------------------|----------------------|
| XARXA  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014  | (a 31 d'oct) 2015* | incidència per xarxa |
| Xarxa Canillo Comunal  | 4    | 2    | 6    | 3    | 4    | 2     | 5                  | 26                   |
| Xarxa Canillo Centre   | 4    | 2    | 2    | 2    | 2    | 1     |                    | 13                   |
| Xarxa Ransol veïnal  |      |      | 2    | 8    | 6    | 2     | 5                  | 23                   |
| Xarxa Soldeu veïnal  | 4    | 4    | 6    | 5    | 3    | 3     | 4                  | 29                   |
| Xarxa Espiolets ENSISA   |      | 4    | 2    | 2    | 2    | 1     |                    | 11                   |
| Xarxa Riba Escorxada ENSISA  | 2    | 4    | 4    | 1    | 0    | 1     |                    | 12                   |
| Xarxa Hotel Llop Gris  | 3    | 2    | 4    | 5    | 9    |       |                    | 23                   |
| Xarxa El Forn Comunal/ ENSISA  | 0    | 5    | 2    | 1    | 1    | 1     |                    | 10                   |
| Xarxa Bordes d'Envalira Comunal  | 4    | 1    | 6    | 2    | 4    | 1     | 3                  | 21                   |
| Xarxa Encamp Comunal   | 2    | 5    | 4    | 3    | 2    | 4     | 10                 | 30                   |
| Xarxa Pas de la Casa Comunal   | 3    | 5    | 7    | 6    | 2    | 1     | 13                 | 37                   |
| Xarxa Entalàs Comunal  | 2    | 4    | 6    | 6    | 5    | 0     |                    | 23                   |
| Xarxa Pessons SAETDE   | 1    | 5    |      | 5    | 3    |       | 4                  | 18                   |
| Xarxa Coll Blanc SAETDE  |      | 2    |      | 6    | 3    |       | 4                  | 15                   |
| Xarxa Solanelles SAETDE  |      | 2    |      | 3    | 7    |       | 5                  | 17                   |
| Xarxa Piolets, Cubil, Grau Roig, SAETDE  | 1    | 2    |      | 5    | 2    |       | 4                  | 14                   |
| Xarxa Ordino Comunal   | 5    | 4    | 5    | 3    | 2    | 2     | 2                  | 23                   |
| Xarxa Arcalis SECNOA   | 0    | 2    | 5    | 3    | 0    | 2     | 3                  | 15                   |
| Xarxa La Coma SECNOA   | 1    | 2    | 5    | 3    | 0    | 2     | 2                  | 15                   |
| Xarxa La Canaleta, Les Portelles SECNOA  | 2    | 2    | 6    | 4    | 1    | 2     |                    | 17                   |
| Xarxa de La Massana Comunal  | 9    | 9    | 8    | 8    | 7    | 6     | 15                 | 62                   |
| Xarxa la Caubella EMAP   | 7    | 8    | 10   | 7    | 4    |       | 10                 | 46                   |
| Xarxa Pal centre Comunal   | 8    | 9    | 9    | 6    | 4    | 6     | 8                  | 50                   |
| Xarxa Restaurant Obèlix EMAP   | 7    | 7    | 10   | 5    | 4    |       | 8                  | 41                   |
| Xarxa Restaurant Igloo EMAP  | 7    | 7    | 10   | 5    | 4    |       | 8                  | 41                   |
| Xarxa Comallempla EMAP   | 8    | 8    | 10   | 5    | 4    |       | 8                  | 43                   |
| Xarxa Coll de la Botella EMAP  | 6    | 7    | 10   | 5    | 4    |       | 8                  | 40                   |
| Xarxa d'Andorra la Vella Comunal   | 5    | 5    | 4    | 2    | 2    | 4     | 7                  | 29                   |
| Xarxa Camp de neu la Rabassa Comunal   | 4    | 5    | 3    | 7    | 2    | 2     | 3                  | 26                   |
| Xarxa de Sant Julià Centre Comunal   | 5    | 6    | 5    | 6    | 4    | 2     | 4                  | 32                   |
| Xarxa de Nagol i Certers Comunal   | 3    | 5    | 3    | 5    | 3    | 2     | 3                  | 24                   |
| Xarxa d'Auvinyà i Juberrí Comunal  | 3    | 6    | 3    | 5    | 4    | 2     | 3                  | 26                   |
| Xarxa d'Aixirivall Comunal   | 3    | 6    | 3    | 5    | 3    | 2     | 4                  | 26                   |
| Xarxa de Bixessarri Comunal  | 3    | 6    | 3    | 5    | 2    | 2     | 3                  | 24                   |
| Xarxa de Canòlich Comunal  | 3    | 5    | 4    | 5    | 2    | 2     | 3                  | 24                   |
| Xarxa Pleta de Fontaneda Comunal   | 1    | 5    | 3    | 5    | 3    | 2     | 4                  | 23                   |
| Xarxa Pou de la Plana de Fontaneda   |      |      |      |      |      | Aut** |                    | 0                    |
| Xarxa d'Engolasters CAPESA   | 1    | 3    | 0    | 1    | 1    | 1     |                    | 7                    |
| Xarxa d'Escaldes CAPESA  | 3    | 4    | 3    | 2    | 2    | 3     |                    | 17                   |
| Xarxa del Camp del Serrat FEDA   | 1    | 5    | 2    | 5    | 4    |       | 2                  | 19                   |
| <b>inspeccions per any</b>   | 35   | 38   | 35   | 39   | 39   | 29    | 30                 |                      |
| <b>incidències per any</b>   | 125  | 175  | 175  | 170  | 121  | 61    | 165                |                      |

\*Dades disponibles fins el 31 d'octubre del 2015

\*\*Xarxa molt petita que es va autoritzar al 2014

- **Pla d'anàlisi de mostres d'aigua destinada al consum humà.** Nombre de mostres fetes per cada xarxa i per cada any des de l'entrada en vigor d'aquest Reglament. Resultats d'aquestes analítiques, indicant per cada xarxa i any des de l'entrada en vigor del Reglament vigent, el percentatge de mostres d'aigües la qualitat de qual compleix el Reglament vigent, el percentatge de mostres d'aigües la qualitat de qual no compleix el Reglament vigent. En aquest últim cas, indicar quines actuacions ha fet el ministeri encarregat de la salut per resoldre aquestes situacions.

Nota prèvia:

Respecte a l'últim punt sol·licitat, en concret a les actuacions que porta a terme el Ministeri quan els resultats de les anàlisis de la qualitat de l'aigua no son conformes als paràmetres físico-químics i microbiològics del reglament vigent, detallar que aquestes incidències son comunicades per part de l'autoritat sanitària al gestor responsable de la xarxa on s'ha fet el mostreig per tal que procedeixi a aplicar les mesures correctores que es consideri oportunes.

Remarcar que igualment les empreses subministradores fan les anàlisis marcades pel reglament dins el seu Programa d'Autocontrol, essent els resultats dels controls efectuats de coneixement públic.

També al Ministeri, es porta a terme un registre intern d'incidències de forma que quan s'envien evidències de la seva correcció, la incidència es tanca. El Ministeri té la funció de vetllar i vigilar la qualitat sanitària de l'aigua mitjançant el pla de mostreig. Amb exigència de que les subministradores es responsabilitzen de permanent i immediata per vetllar per la qualitat sanitària de l'aigua que distribueixen.

Amb tot això remarcar que normalment les incidències son causades per petits desajustos dels paràmetres físico-químics, sobretot ph i/o clor, el que fa que l'aigua segueixi sent de bona qualitat.

| RESUM MOSTREJOS EFECTUATS 2009 - 2015 |             |   |                 |            |    |                 |            |      |                 |            |      |                 |            |    |                 |            |     |                 |            |      |                 |            |     |
|---------------------------------------|-------------|---|-----------------|------------|----|-----------------|------------|------|-----------------|------------|------|-----------------|------------|----|-----------------|------------|-----|-----------------|------------|------|-----------------|------------|-----|
|                                       |             | XARXA                                     | mostres<br>2009 | in<br>qtat | %  | mostres<br>2010 | in<br>qtat | %    | mostres<br>2011 | in<br>qtat | %    | mostres<br>2012 | in<br>qtat | %  | mostres<br>2013 | in<br>qtat | %   | mostres<br>2014 | in<br>qtat | %    | mostres<br>2015 | in<br>qtat | %   |
| CANILLO                               | 101         | Xarxa Canillo Comunal                     | 5               | 0          | 0  | 9               | 2          | 22,2 | 13              | 2          | 15,4 | 4               | 1          | 25 | 8               | 0          | 0   | 7               | 0          | 0    | 8               | 0          | 0   |
|                                       | 201         | Xarxa Canillo Centre                      | 4               | 1          | 25 | 5               | 0          | 0    | 3               | 0          | 0    | 3               | 0          | 0  | 4               | 1          | 25  | 4               | 0          | 0    | 5               | 2          | 40  |
|                                       | 401         | Xarxa Ransol veïnal                       | 0               | 0          | 0  | 2               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 1               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0   |
|                                       | 601         | Xarxa Soldeu veïnal                       | 3               | 0          | 0  | 3               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0  | 2               | 0          | 0   | 2               | 0          | 0    | 2               | 1          | 50  |
|                                       | 801         | Xarxa Espiolets ENSISA                    | 5               | 0          | 0  | 2               | 0          | 0    | 5               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 2               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0   |
|                                       | 901         | Xarxa Riba Escorxada ENSISA               | 4               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 1               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0   |
|                                       | 1101        | Xarxa Hotel Llop Gris                     | 1               | 0          | 0  | 2               | 0          | 0    | 3               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 1               | 0          | 0    | 1               | 1          | 100 |
|                                       | 1801        | Xarxa El Forn Comunal/<br>ENSISA          | 1               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0    | 3               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 1               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0   |
|                                       | 1901        | Xarxa Bordes d'Envalira<br>Comunal        | 3               | 0          | 0  | 2               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0  | 2               | 0          | 0   | 2               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0   |
| ENCAMP                                | 102         | Xarxa Encamp Comunal                      | 7               | 0          | 0  | 11              | 0          | 0    | 14              | 2          | 14,3 | 5               | 0          | 0  | 8               | 0          | 0   | 6               | 0          | 0    | 10              | 0          | 0   |
|                                       | 202         | Xarxa Pas de la Casa Comunal              | 13              | 0          | 0  | 14              | 0          | 0    | 15              | 1          | 6,67 | 9               | 0          | 0  | 7               | 0          | 0   | 6               | 0          | 0    | 8               | 0          | 0   |
|                                       | 302         | Xarxa Entalàs Comunal                     | 0               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0    | 1               | 1          | 100  | 1               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 0               |            | 0    | 0               | 0          | 0   |
|                                       | 602         | Xarxa Pessons SAETDE                      | 1               | 0          | 0  | 3               | 0          | 0    | 3               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 1               | 0          | 0    | 1               | 1          | 100 |
|                                       | 702         | Xarxa Coll Blanc SAETDE                   | 0               | 0          | 0  | 4               | 0          | 0    | 4               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 1               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0   |
|                                       | 802         | Xarxa Solanelles SAETDE                   | 2               | 0          | 0  | 2               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 1               | 1          | 100  | 1               | 0          | 0   |
|                                       | 902         | Xarxa Piolets,Cubil, Grau Roig,<br>SAETDE | 2               | 0          | 0  | 5               | 0          | 0    | 3               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 1               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0   |
| ORDINO                                | 103         | Xarxa Ordino Comunal                      | 29              | 0          | 0  | 28              | 0          | 0    | 23              | 0          | 0    | 8               | 0          | 0  | 10              | 0          | 0   | 8               | 0          | 0    | 7               | 0          | 0   |
|                                       | 403         | Xarxa Arcalís SECNOA                      | 2               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0    | 4               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 1               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0   |
|                                       | 503         | Xarxa La Coma SECNOA                      | 3               | 0          | 0  | 2               | 0          | 0    | 4               | 1          | 25   | 1               | 0          | 0  | 1               | 1          | 100 | 1               | 1          | 100  | 1               | 0          | 0   |
|                                       | 603-<br>703 | Xarxa La Canaleta_Les<br>Portelles SECNOA | 2               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0  | 1               | 1          | 100 | 1               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0   |
| LA MASSANA                            | 104         | Xarxa de La Massana Comunal               | 17              | 0          | 0  | 21              | 0          | 0    | 31              | 0          | 0    | 8               | 0          | 0  | 9               | 0          | 0   | 7               | 2          | 28,6 | 12              | 1          | 8   |
|                                       | 204         | Xarxa la Caubella EMAP                    | 2               | 0          | 0  | 5               | 0          | 0    | 4               | 0          | 0    | 2               | 1          | 50 | 1               | 0          | 0   | 1               | 0          | 0    | 2               | 1          | 50  |
|                                       | 304         | Xarxa Pal centre Comunal                  | 1               | 0          | 0  | 3               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 1               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0   |
|                                       | 604         | Xarxa Restaurant Obèlix EMAP              | 1               | 0          | 0  | 3               | 0          | 0    | 2               | 0          | 0    | 1               | 0          | 0  | 1               | 0          | 0   | 1               | 0          | 0    | 1               | 1          | 100 |

|                     |      |                                      |     |   |   |     |   |    |     |   |      |    |   |     |     |   |      |    |   |     |     |    |     |
|---------------------|------|--------------------------------------|-----|---|---|-----|---|----|-----|---|------|----|---|-----|-----|---|------|----|---|-----|-----|----|-----|
|                     | 704  | Xarxa Restaurant Igloo EMAP          | 1   | 0 | 0 | 3   | 0 | 0  | 2   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 1   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 1   | 0  | 0   |
|                     | 804  | Xarxa Comallepla EMAP                | 2   | 0 | 0 | 3   | 0 | 0  | 2   | 0 | 0    | 0  | 0 | 0   | 1   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 1   | 0  | 0   |
|                     | 1404 | Xarxa Coll de la Botella EMAP        | 2   | 0 | 0 | 3   | 0 | 0  | 2   | 1 | 50   | 1  | 1 | 100 | 1   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 1   | 0  | 0   |
| AV                  | 105  | Xarxa d'Andorra la Vella Comunal     | 10  | 0 | 0 | 13  | 0 | 0  | 14  | 0 | 0    | 6  | 0 | 0   | 9   | 0 | 0    | 7  | 0 | 0   | 8   | 0  | 0   |
| SANT JULIÀ DE LÒRIA | 106  | Xarxa Camp de neu la Rabassa Comunal | 2   | 0 | 0 | 2   | 0 | 0  | 2   | 0 | 0    | 2  | 0 | 0   | 3   | 0 | 0    | 2  | 1 | 50  | 2   | 1  | 50  |
|                     | 306  | Xarxa de Sant Julià Centre Comunal   | 9   | 0 | 0 | 5   | 0 | 0  | 7   | 0 | 0    | 3  | 0 | 0   | 5   | 2 | 40   | 6  | 0 | 0   | 6   | 1  | 17  |
|                     | 406  | Xarxa de Nagol i Certers Comunal     | 3   | 0 | 0 | 2   | 0 | 0  | 2   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 1   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 2   | 0  | 0   |
|                     | 506  | Xarxa d'Auvinyà i Juberrí Comunal    | 2   | 0 | 0 | 2   | 1 | 50 | 2   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 1   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 2   | 0  | 0   |
|                     | 606  | Xarxa d'Aixirivall Comunal           | 4   | 0 | 0 | 2   | 0 | 0  | 1   | 0 | 0    | 2  | 1 | 50  | 2   | 0 | 0    | 3  | 0 | 0   | 19  | 16 | 84  |
|                     | 706  | Xarxa de Bixessarri Comunal          | 4   | 0 | 0 | 2   | 0 | 0  | 2   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 1   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 2   | 2  | 100 |
|                     | 806  | Xarxa de Canòlich Comunal            | 3   | 0 | 0 | 2   | 0 | 0  | 2   | 0 | 0    | 1  | 1 | 100 | 1   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 1   | 1  | 100 |
|                     | 906  | Xarxa Pleta de Fontaneda Comunal     | 0   | 0 | 0 | 2   | 0 | 0  | 1   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 1   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 0   | 0  | 0   |
|                     | 1006 | Xarxa Pou de la Plana de Fontaneda   |     |   |   |     |   |    |     |   |      |    |   |     |     |   |      | 1  | 1 | 100 | 0   | 0  | 0   |
| ESCALDES ENGORDAN   | 107  | Xarxa d'Engolasters CAPESA           | 0   | 0 | 0 | 2   | 0 | 0  | 2   | 0 | 0    | 2  | 0 | 0   | 2   | 1 | 50   | 2  | 0 | 0   | 2   | 0  | 0   |
|                     | 207  | Xarxa d'Escaldes CAPESA              | 8   | 0 | 0 | 9   | 0 | 0  | 15  | 1 | 6,67 | 4  | 2 | 50  | 6   | 1 | 16,7 | 4  | 0 | 0   | 30  | 9  | 30  |
|                     | 307  | Xarxa del Camp del Serrat FEDA       | 1   | 0 | 0 | 4   | 1 | 25 | 2   | 0 | 0    | 1  | 0 | 0   | 1   | 0 | 0    | 0  | 0 | 0   | 2   | 0  | 0   |
|                     |      | <b>Total</b>                         | 159 | 1 |   | 187 | 4 |    | 207 | 9 |      | 88 | 7 |     | 102 | 7 |      | 91 | 6 |     | 151 | 38 |     |

\*Dades fins el 31 d'octubre del 2015

## Valoració final

A Andorra, l'aigua captada majoritàriament és de font i en una petita part superficial de riu, al cap de la conca el que significa una aigua de molt bona qualitat. Igualment cal destacar que no està gairebé sotmesa a activitats antròpiques que la puguin afectar.

En els últims anys, s'han portat a terme inversions públiques comunals que han permès millores de les condicions tècniques d'equipaments i tractaments i sobretot en la implantació dels procediments relatius als autocontrols portats a terme per la pròpia empresa subministradora.

## Butlletí del Consell General

---

Dipòsit legal: And. 262/94  
ISSN 1024-9044

Preu de l'exemplar: 0,90 €  
Subscripcions: Tel. 877877