

# Estudi de viabilitat econòmica de la concessió de servei de proveïment d'aigua potable del municipi d'Avinyó



Novembre 2023

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

|                         |                                     |                           |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Codi Segur de Validació | c5b21890874749088e617b3a2272f68f001 | Data document: 20/12/2023 |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Url de validació | <a href="https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028">https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028</a> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| Metadades | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original |
|-----------|-----------------------------------------------------------|



# ÍNDIX

- 1. Antecedents**
- 2. Fonament jurídic del present estudi**
- 3. Finalitat del present estudi**
- 4. Documentació considerada**
- 5. Àmbit territorial**
- 6. Dades tècniques**
  - a. Població
  - b. cabals subministrats
  - c. Cabals subministrats per fonts pròpies
  - d. Cabal subministrat COMPRA ALTA
  - e. Nombre d'abonats per tipologia
  - f. cabals registrats i Previsió de cabals
  - g. Rendiments de la xarxa o aigua no registrada (ANR)
- 7. Ingressos: previsió d'ingressos**
  - a. Tarifes actuals vigents
  - b. Ingressos previstos segons els consums actuals i previstos segons tarifa
  - c. Altres ingressos previstos en tarifa
- 8. Despeses previstes**
  - a. compra d'aigua en alta
  - b. personal dedicat al servei d'aigua
  - c. Cost energia elèctrica
  - d. Cost analític i control de la qualitat de l'aigua
  - e. Cost materials i manteniments
  - f. Vehicles i locomoció
  - g. Taxes i impostos
  - h. Generals
  - i. Retribució
  - j. fons de reposició o amortització inversions
- 9. Inversions requerides**
- 10. Dèficit de tarifa**
- 11. Anàlisi de riscos**
- 12. Conclusions estudi econòmic**
- 13. Proposta tarifaria 2024**
  - a. Premisses i directrius municipals per a l'elaboració de la proposta tarifària
  - b. Actius afectes al servei
  - c. Dades utilitzades per l'estudi de tarifes 2024
  - d. Càlcul de nova tarifa per trams domèstic
  - e. Càlcul ingressos nova tarifa per usuaris industrials
  - f. Variació de la retribució arran de la nova tarifa
  - g. Acreditació de l'equilibri econòmic
  - h. Nova tarifa 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: **c5b21890874749088e617b3a2272f68f001** Data document: 20/12/2023

Url de validació: <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





# Ajuntament d'Avinyó

## 1. ANTECEDENTS

El municipi d'Avinyó ha vingut prestant el servei municipal d'abastament d'aigua potable per via de gestió indirecta, a través de la companyia Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, S.A. (SOREA), en virtut d'un contracte de 25 anys, subscrit l'any 1998.

El contracte per a la prestació del servei d'abastament d'aigua potable del municipi d'Avinyó, es troba vençut en l'actualitat, en haver transcorregut el seu període contractual originari, motiu pel qual l'Ajuntament d'Avinyó va acordar l'encomana dels documents necessaris per a la licitació d'una nova concessió del servei, amb les premisses que es llisten a continuació i que hauran de ser tingudes en compte per a la confecció d'aquests.

- *Durada màxima de 5 anys*
- *Inversió en digitalització, amb èmfasi a la substitució de comptadors preexistents per d'altres amb telelectura.*
- *Actualment, el municipi d'Avinyó ven aigua al municipi de Sallent. No es tindrà en compte les implicacions econòmiques d'aquesta operació en el present estudi, perquè en un futur ha de ser el consell comarcal qui s'encarregarà de vendre l'aigua directament a Sallent.*

El servei de proveïment d'aigua potable es restringeix al nucli urbà, així com a aquelles altres zones del terme municipal d'Avinyó que disposin, en l'actualitat, d'infraestructures públiques de proveïment d'aigua potable.

## 2. FONAMENT JURÍDIC DEL PRESENT ESTUDI

L'article 26.1.a) de la Llei 7/1985 de 2 d'abril, reguladora de les bases del Règim Local (en endavant LBRL), estableix com a serveis de prestació obligatòria pels Municipis, entre d'altres, els de proveïment domiciliari d'aigua potable

El present Estudi de Viabilitat Econòmica i financera es redacta de conformitat amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant LCSP).

Tal com recull l'article 285 en el seu apartat segon, en els contractes de concessió de serveis, la tramitació de l'expedient anirà precedida de la realització i aprovació d'un estudi de viabilitat dels mateixos o en el seu cas, d'un estudi de viabilitat econòmica financera, que tindran caràcter vinculant en els supòsits en què conclouen en la inviabilitat del projecte.





## Ajuntament d'Avinyó

Així doncs, i com a actuació prèvia a la tramitació de la licitació de la concessió del servei d'aigua potable en el municipi d'Avinyó, es redacta el present estudi de viabilitat econòmica financera de conformitat amb l'establert en l'article 285.2 de la LCSP.

Aquests serveis es troben reservats als Municipis d'acord amb el que es disposa per l'article 86.2 LBRL.

### 3. FINALITAT DEL PRESENT ESTUDI

El present estudi té la finalitat d'avaluar la viabilitat econòmica del servei en la forma d'execució de concessió administrativa. la qual cosa es concreta en:

- **Conclusions:** Les conclusions constitueixen el resultat del treball, i estableixen les condicions per a garantir la viabilitat econòmica de l'activitat.
- **Anàlisi dels ingressos:** L'anàlisi dels ingressos inclou una previsió dels ingressos anuals esperats del projecte durant la vida del contracte.
- **Anàlisi de les despeses:** L'anàlisi dels costos inclou una previsió dels costos necessaris per dur a terme el projecte durant la vida del contracte.
- **Anàlisi de les inversions:** L'anàlisi de les inversions inclou una previsió de les inversions requerides segons les directrius donades per l'Ajuntament.
- **Anàlisi dels riscos:** L'anàlisi dels riscos identifica i avalua els riscos associats al projecte.

La viabilitat s'avalua formulant una hipòtesi de pèrdues i guanys al llarg del període d'execució d'un contracte, considerant les premisses d'inversió definides en el punt [9] i unes condicions operatives previsibles segons la informació de què es disposa en el moment actual.

Per tal que l'estudi resulti favorable és necessari que l'adjudicatari del contracte pugui complir el contracte i complir les obligacions que es descriuen satisfactòriament, i obtenir un benefici industrial, considerat en un 6% sobre el valor d'adjudicació del contracte.

Com que, les dades generals de què disposa l'Ajuntament d'Avinyó ja indiquen un clar dèficit tarifari sense comptar amb les inversions requerides, el present estudi de viabilitat establirà una proposta de noves tarifes, que s'ajusten als





## Ajuntament d'Avinyó

nivells mínims necessaris per a garantir la viabilitat de la concessió, des del primer exercici.

Per tant, la viabilitat del present contracte s'estableix partint de la premissa de l'aprovació de les noves tarifes per part de l'Ajuntament. Aquesta circumstància queda fora del risc operacional de l'empresa, en la mesura que serà l'Ajuntament d'Avinyó i els organismes competents per a la seva aprovació.

Llevat de casos extraordinaris i degudament justificats, qualsevol circumstància que s'escaigui durant el desenvolupament del contracte i que alteri en més o en menys la rendibilitat de l'adjudicatari es considerarà normal i operarà el risc i ventura de l'adjudicatari.

Per aquest motiu, cal posar de manifest que el resultat favorable d'aquest estudi en cap cas garanteix la viabilitat econòmica del contracte, ni tan sols en condicions normals de funcionament en la mesura que únicament s'avalua una hipòtesi que pot veure's superada o desvirtuada, en més o en menys per eventualitats que l'adjudicatari haurà de preveure o contemplar sota el seu risc exclusiu.

### 4. DOCUMENTACIÓ CONSIDERADA

Per realitzar aquest estudi s'ha utilitzat la documentació següent:

- Pla director del municipi de l'any 2008.
- Liquidacions entre de la concessionària i l'ajuntament dels períodes 2020, 2021 i 2022
- Certificat ACA Tarifes venda alta Bages\_Llobregat
- Sol·licitud de tarifes any 2012
- Dades de l'institut d'estadística de Catalunya, IDESCAT
- Arxius de consums que la gestora Agbar ha facilitat a l'ajuntament

### 5. ÀMBIT TERRITORIAL

L'àmbit territorial és el municipi d'Avinyó, situat a la comarca del Bages, té una superfície de 63,23 quilòmetres quadrats i està a una altitud de 353 metres sobre nivell del mar. Avinyó té diferents nuclis: Avinyó, Horta d'Avinyó, Sta. Eugènia de Relat i la Vall d'Urbisol.

L'àmbit territorial de l'estudi, és la part del municipi d'Avinyó que disposa de xarxa municipal d'aigua, també tindrà en compte futures ampliacions sempre

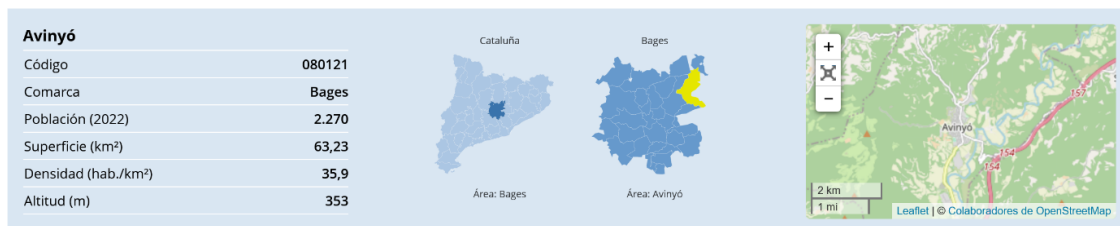




## Ajuntament d'Avinyó

que aquestes estiguin acordades ambdues parts i no signifiquin un greuge per l'adjudicatari.

El terme municipal d'Avinyó pertany a la comarca del Bages és situat majoritàriament a la dreta de la vall mitjana de la [riera Gavarresa](#), tocant el [Lluçanès](#), i és drenat per la [riera de Relat](#).



## 6. DADES TÈCNIQUES

### a. Població

Código del municipio: 080121

#### Avinyó

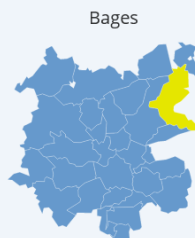
Comarca: Bages

Superficie (Km²) 63,23

Densidad (Hab./km²) 35,9

Población 2.270

Datos referidos al año 2022.



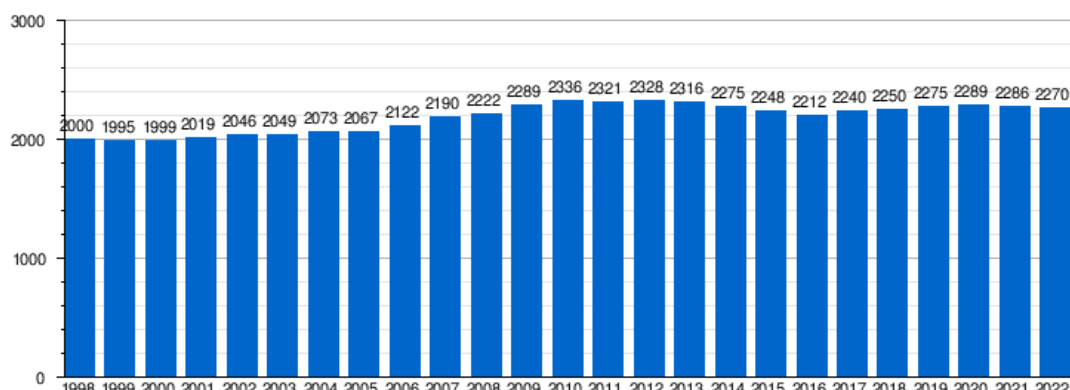
+ El municipio en cifras

Es tracta d'un municipi amb població estable i que no es veu uns canvis substancials d'un mes a un altre, per tant, es pot afirmar que no hi ha estacionalitat pel que fa als habitants





## Ajuntament d'Avinyó

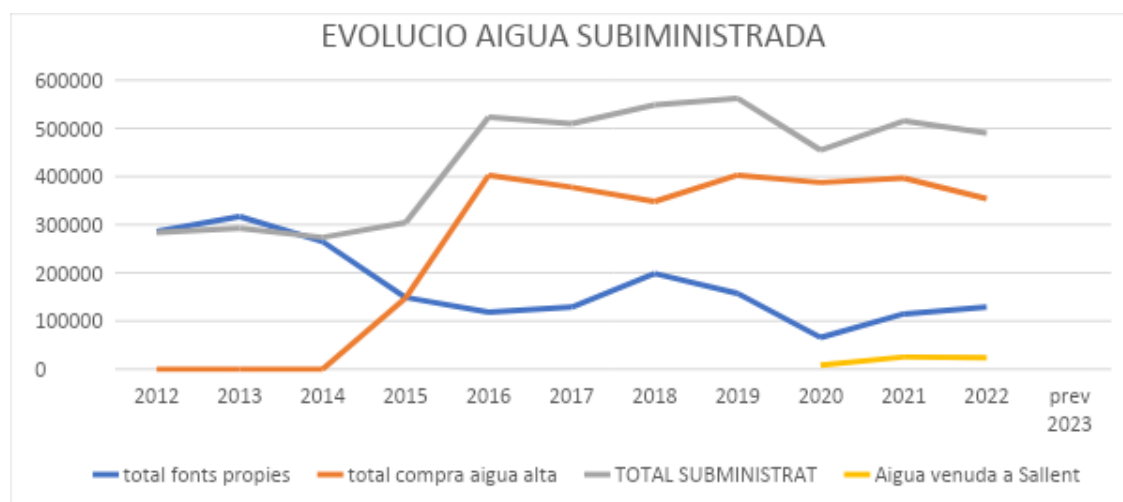


### b. cabals subministrats

Els cabals subministrats, és l'aigua que entra al municipi, per tant, són la suma de les fonts pròpies (pous) i l'aigua comprada en alta

Per una banda, hi ha l'aigua que es capta dels diferents pous del municipi, a partir del 2015 es comença la compra d'aigua en alta al consell comarcal del Bages i des del 2020 hi ha compra d'aigua en alta al municipi de Sallent.

En els balanços de les dades que es disposen, l'aigua subministrada a Avinyó s'ha calculat com la suma de l'aigua captada als diferents pous, més l'aigua comprada al consell comarcal del Bages, menys l'aigua venuda a Sallent.



S'observa com a partir del 2015 hi ha l'inici de la compra en alta al consell comarcal del Bages, aquesta compra s'estabilitza a partir del 2016 en uns 400.000 m³. I l'extracció de fonts pròpies va disminuint, Segons sembla, les fonts pròpies tenen algun paràmetre normatiu alt i per aquest motiu es dilueix l'aigua amb la compra d'aigua en alta, es comprova que la relació és de 3 a 1, és a dir que per cada metre cúbic d'aigua captada en fonts pròpies es barreja





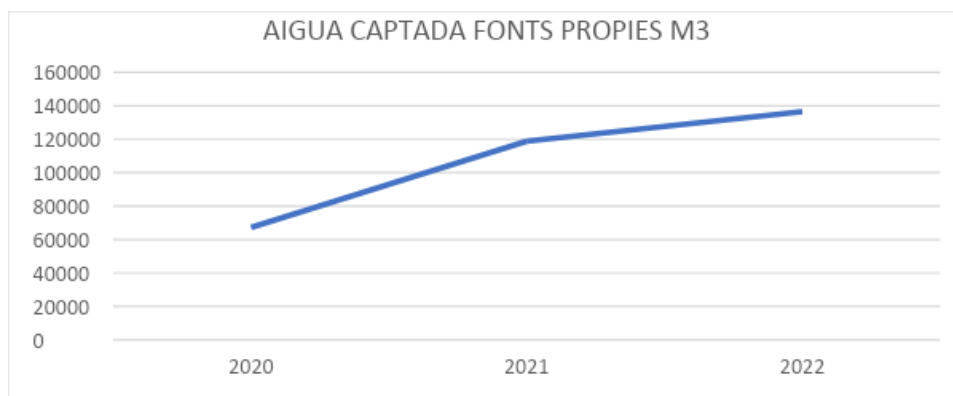
## Ajuntament d'Avinyó

amb 3 metres cúbics comprats en alta o, cosa equivalent, el 75% de l'aigua és aigua en alta i el 25% en fonts pròpies

### c. Cabals subministrats per fonts pròpies

|              | NOM            | 2020  | 2021   | 2022   |
|--------------|----------------|-------|--------|--------|
|              | GENERALITAT    |       |        |        |
|              | BADO           |       |        |        |
|              | COROMINA       |       |        |        |
|              | MATEU          |       |        |        |
|              | CIDARER        |       |        |        |
|              | SALAT          |       |        |        |
|              | ROURES GROSSOS |       |        |        |
| SUMA DE POUS | M3             | 67237 | 118815 | 136395 |

El volum captat en fonts pròpies dels diferents pous oscil·la depenent de l'any per diversos factors entre els quals els paràmetres de qualitat de l'aigua, en aquest aspecte es veu que el 2020 es va produir una davallada important però, atenent a l'històric d'aigua captada, valors entre 120.000 i 150.000 m<sup>3</sup> haurien de poder ser normals d'extracció de fonts pròpies.



### d. Cabal subministrat (compra alta)

Hi ha compra d'aigua en alta en 4 punts del municipi, l'inici de la compra d'aigua és el 2015 en tots els punt menys la zona del Morisco que va començar la compra d'alta a l'any 2021.

| NOM            | 2020   | 2021   | 2022   |
|----------------|--------|--------|--------|
| B/LL TÚRIC     | 374900 | 381590 | 338580 |
| B/LL SOLERS    | 2835   | 3800   | 2052   |
| B/LL HORTA     | 9772   | 10651  | 11952  |
| COMPRA MORISCO |        | 608    | 1614   |





## Ajuntament d'Avinyó

Com s'ha comentat anteriorment la compra d'aigua en els últims anys representa el 75% de l'aigua subministrada.



### e. Nombre d'abonats per tipologia

Al municipi d'Avinyó hi ha diferents tipologies d'abonats, cada tipologia correspon a una tarifa en concret:

- Abonats **domèstics**: usuaris pel normal ús domiciliari: casa, pis, xalet...
- Abonats **família nombrosa**, igual que l'usuari domèstic però per família de 5 o més membres d'una mateixa família
- **industrial**: locals comercials, locals professionals, hospitals o centres de salut, ramaders, obres, bars i restaurants i tota mena d'indústria productiva o activitat econòmica.
- **Municipal**: usuaris que el titular és l'ajuntament: centres municipals, escoles, punts de reg, fonts públiques, sistemes contra incendis municipals.

En la següent taula s'observa l'evolució dels abonats per tipologia, es veu una petita evolució del nombre de contractes PIME i DOMÈSTIC i, en canvi, el nombre d'industrials i municipals es manté constant:

### EVOLUCIÓ D'ABONATS:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: c5b21890874749088e617b3a2272f68f001

Data document: 20/12/2023

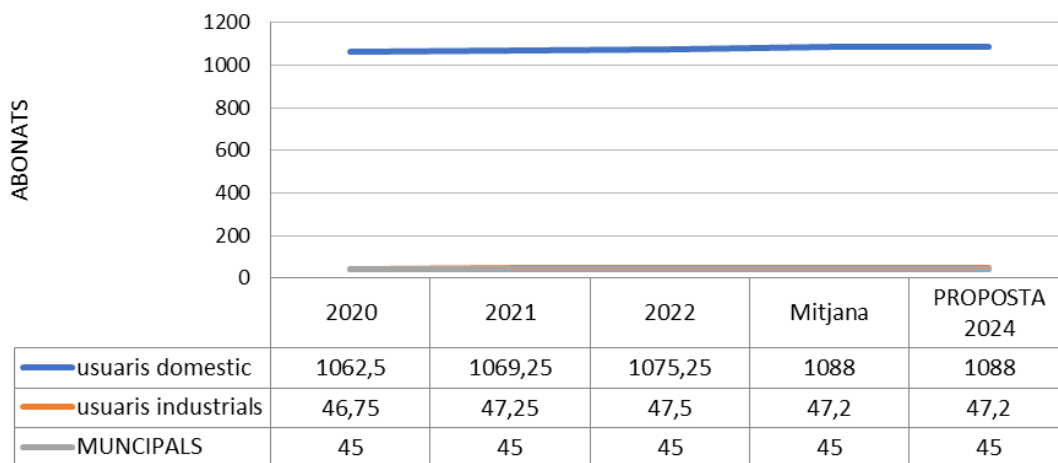
Url de validació: <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament d'Avinyó



### f. cabals registrats i Previsió de cabals

En la següent taula es pot veure l'aigua registrada per la facturació industrial de gener a desembre cada any (facturació mensual) i l'aigua registrada per la facturació de Domèstica per trimestres.

|              |             | 2023         | 2022          | 2021          | 2020          | Mitjana       |
|--------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|              |             | M3           | M3            | M3            | M3            | M3            |
| GENER        | INDUSTRIA L | 23767        | 22568         | 26418         | 24861         | 24404         |
| FEBRER       | INDUSTRIA L | 26796        | 30063         | 24628         | 25117         | 26651         |
| MARÇ         | INDUSTRIA L | 22015        | 21225         | 25595         | 20385         | 22305         |
| 1 T          | DOME +IND   | 27018        | 26950         | 27701         | 26711         | 27095         |
| <b>TOTAL</b> |             | <b>99596</b> | <b>100806</b> | <b>104342</b> | <b>97074</b>  | <b>100455</b> |
| ABRIL        | INDUSTRIA L |              | 21653         | 23537         | 22189         | 22460         |
| MAIG         | INDUSTRIA L |              | 21431         | 26256         | 23668         | 23785         |
| JUNY         | INDUSTRIA L |              | 21326         | 25707         | 26206         | 24413         |
| 2 T          | DOME +IND   |              | 28118         | 29600         | 28483         | 28734         |
| <b>TOTAL</b> |             |              | <b>92528</b>  | <b>105100</b> | <b>100546</b> | <b>99391</b>  |
| JULIOL       | INDUSTRIA L |              | 29911         | 26278         | 22185         | 26125         |
| AGOST        | INDUSTRIA L |              | 32760         | 32933         | 25285         | 30326         |
| SETEMBR E    | INDUSTRIA L |              | 22313         | 32662         | 24504         | 26493         |





## Ajuntament d'Avinyó

|              |             |  |               |               |               |               |
|--------------|-------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 3T           | DOME +IND   |  | 31548         | 30980         | 29721         | 30750         |
| <b>TOTAL</b> |             |  | <b>116532</b> | <b>122853</b> | <b>101695</b> | <b>113693</b> |
| OCTUBRE      | INDUSTRIA L |  | 25879         | 32187         | 26357         | 28141         |
| NOVEMBR E    | INDUSTRIA L |  | 26750         | 29576         | 27716         | 28014         |
| DESEMBR E    | INDUSTRIA L |  | 24308         | 27795         | 23229         | 25111         |
| 4 T          | DOME +IND   |  | 29247         | 27373         | 26988         | 27869         |
| <b>TOTAL</b> |             |  | <b>106184</b> | <b>116931</b> | <b>104290</b> | <b>109135</b> |
| TOTAL ANY    |             |  | <b>416050</b> | <b>449226</b> | <b>403605</b> | <b>422674</b> |

Per calcular la previsió de cabals s'ha fet la mitjana dels últims 3 anys.

### g. Rendiments de la xarxa o aigua no registrada (ANR)

Els rendiments es calculen amb la diferència entre l'aigua subministrada i l'aigua registrada, la resta d'aquests paràmetres és l'aigua no registrada (ANR)

|                            | 2020          | 2021          | 2022          | Mitjana       | any 2024      |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                            | M3            | M3            | M3            |               |               |
| AIGUA CAPTADA              | 67237         | 118815        | 136395        |               |               |
| AIGUA COMPRADA             | 387507        | 396041        | 352584        |               |               |
| AIGUA VENUDA               | 7900          | 25258         | 23860         | 24000         |               |
| <b>AIGUA SUBMINISTRADA</b> | <b>446844</b> | <b>489598</b> | <b>465119</b> | <b>439104</b> | <b>447873</b> |
| AIGUA REGISTRADA           | 403605        | 4500746       | 416050        | 3991856       | 399186        |
| Rendiment %                | 90,32%        | 91,93%        | 89,45%        | 90,91%        | 89,29%        |
| ANR                        | <b>43239</b>  | <b>39524</b>  | <b>49069</b>  |               |               |
| <b>ANR %</b>               | <b>9,68%</b>  | <b>8,07%</b>  | <b>10,55%</b> | 10,00%        | 10,71%        |
| %AIGUA FONTS PRÒPIES       | 15,05%        | 24,27%        | 29,32%        | 22,88%        | 25,49%        |
| %AIGUA COMPRA ALTA         | 84,95%        | 75,73%        | 70,68%        | 77,12%        | 74,51%        |
| % m3 industrial            | 72,15%        | 74,91%        | 72,59%        | 73,30%        | 73,30%        |

Com es veu en la taula de sobre i en el gràfic de sota el percentatge d'aigua no registrada està en valors entre el 8 i el 11 %. Són valors bons, gràcies entre altres al pes de la indústria en aquest municipi.





## Ajuntament d'Avinyó



Si mirem en valor absolut veiem que l'aigua no registrada en l'any 2022 s'ha incrementat en un 24% respecte al 2021



Per tant el percentatge de l'aigua no registrada depèn en bona part de l'aigua que consumeixen les indústries. Ja que sense la indústria Avinyó tindria una % ANR que oscil·laria entre el 25% i el 30%.

### 7. INGRESSOS: PREVISIÓ D'INGRESSOS

A partir de les dades que es disposen, i que més endavant es detallen la taula resum dels ingressos amb els consums i les tarifes actuals és la següent, uns 396.293,02 euros en un any de normalitat post-sequera:





## Ajuntament d'Avinyó

| ingressos anuals previstos                     | TARIFES ACTUALS          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>INGRESSOS</b>                               | <b>ANYS POST-SEQUERA</b> |
| ingressos venda aigua industrial               | 280.455,70 €             |
| Ingressos venda aigua usos no industrials      | 95.837,41 €              |
| REPERCUSSIÓ DE LA LLEI 5/2012                  | 8.555,91 €               |
| conservació i manteniment ESCOMESA I COMPTADOR | 10.944,00 €              |
| DRETS DE CONNEXIÓ                              | 500,00 €                 |
| <b>TOTAL D'INGRESSOS</b>                       | <b>396.293,02 €</b>      |

### a. Tarifes actuals vigents

| <b>Tarifa Primera Subministraments d'Aigua en baixa</b>                                                                                    | Euros  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| a).- Us domèstic (mínim consum facturable : 6m3/abonat/mes)                                                                                |        |
| Fins a 6m3 abonat/mes                                                                                                                      | 0,6254 |
| De 6 a 10 m3 abonat/mes                                                                                                                    | 1,2875 |
| Excés de 10 m3 abonat/mes                                                                                                                  | 1,7195 |
| Unitats familiars de 5 membres o més                                                                                                       |        |
| Fins a 12m3 abonat/mes                                                                                                                     | 0,6254 |
| De 13 a 20 m3 abonat/mes                                                                                                                   | 1,2875 |
| Excés de 20m3 abonat/mes                                                                                                                   | 1,7195 |
| b).- Ús industrial                                                                                                                         | 0,9099 |
| Mínim consum facturable:                                                                                                                   |        |
| General: 6 m3/abonat/mes                                                                                                                   |        |
| Grans consums A: 2.000 /abonat/ mes                                                                                                        |        |
| Grans consums B: 3.083/abonat/mes                                                                                                          |        |
| c).- Repercussió cost aigua en alta 1r, 2n i 3r trimestre 2016 als usuaris del servei: Quota fixa en funció del consum usuaris industrials |        |
| Abonats segons consum anual m3                                                                                                             |        |
| Quota extraordinària (€)                                                                                                                   |        |





## Ajuntament d'Avinyó

Pl. Major, 11 – 08279 AVINYÓ Tel. 93 838 88 40 Fax. 93 838 77 00 www.avinyo.cat

|                                                                                                                                            |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Més de 80.000                                                                                                                              | 18000  |
| De 20.000 a 80.000                                                                                                                         | 5100   |
| De 4.000 a 20.000                                                                                                                          | 600    |
| De 500 a 4.000                                                                                                                             | 150    |
| Menys de 500                                                                                                                               | 30     |
| d).- Repercussió cost aigua en alta 1r, 2n i 3r trimestre 2016 als usuaris del servei: Quota fixa en funció del consum usuaris ús domèstic |        |
| Abonats segons consum m3 trimestre                                                                                                         |        |
| Quota extraordinària (€)                                                                                                                   |        |
| Fins a 18                                                                                                                                  | 7,5    |
| De 18 a 30                                                                                                                                 | 15     |
| Més de 30                                                                                                                                  | 30     |
| e).- Conservació d'escomeses i comptadors (euros/abonat/mes)                                                                               | 0,8    |
| f).- Repercussió llei 5/2012 de 20 de març                                                                                                 |        |
| Tots els consums, m3                                                                                                                       | 0,0223 |
| Tarifa segona Subministraments d'Aigua en alta                                                                                             |        |
| Venda d'aigua a l'Ajuntament de Sallent                                                                                                    | 0,4383 |
| Tipus de connexió:                                                                                                                         |        |
| a) Habitatge plurifamiliar                                                                                                                 | 86,5   |
| b) Habitatge adossat                                                                                                                       | 129,8  |
| c) Habitatge unifamiliar aïllat                                                                                                            | 216,3  |
| d) Locals industrials/comercials                                                                                                           |        |
| De fins a 1.000 m² de superfície                                                                                                           | 324,45 |
| De més de 1.000 m² de superfície                                                                                                           | 700    |
| e) usos provisionals (llicència d'obres)                                                                                                   | 325    |

Preus segons l'ordenança fiscal número 20 aprovada provisionalment el 4 de novembre de 2020 i que va entrar en vigor 1 de gener del 2021.

### **b. Ingressos previstos segons els consums actuals i previstos segons tarifa**

En la següent taula es veu els ingressos que hi ha hagut en industrials (gener a desembre) i amb Domèstic i Pime en els 4 trimestres dels anys 2020, 2021 i 2022.

|        |            | 2022  |               | 2021  |               | 2020  |               |
|--------|------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|
|        |            | M3    | INGRÉS CONSUM | M3    | INGRÉS CONSUM | M3    | INGRÉS CONSUM |
| GENER  | INDUSTRIAL | 22568 | 20.534,64 €   | 26418 | 24.037,74 €   | 24861 | 22.621,03 €   |
| FEBRER | INDUSTRIAL | 30063 | 27.354,34 €   | 24628 | 22.409,01 €   | 25117 | 22.853,98 €   |
| MARÇ   | INDUSTRIAL | 21225 | 19.312,65 €   | 25595 | 23.288,90 €   | 20385 | 18.548,31 €   |
| 1 T    | DOMESTIC   | 26950 | 21.855,41 €   | 27701 | 23.320,82 €   | 26711 | 21.904,70 €   |

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: c5b21890874749088e617b3a2272f68f001

Data document: 20/12/2023

Url de validació: <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





# Ajuntament d'Avinyó

Pl. Major, 11 – 08279 AVINYÓ Tel. 93 838 77 00 Fax. 93 838 88 40 www.avinyo.cat

|                  |                  |               |                     |               |                     |               |                     |
|------------------|------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>100806</b> | <b>89.057,04 €</b>  | <b>104342</b> | <b>93.056,47 €</b>  | <b>97074</b>  | <b>85.928,02 €</b>  |
| ABRIL            | INDUSTRIAL       | 21653         | 19.702,08 €         | 23537         | 21.416,30 €         | 22189         | 20.189,79 €         |
| MAIG             | INDUSTRIAL       | 21431         | 19.500,06 €         | 26256         | 23.890,34 €         | 23668         | 21.535,51 €         |
| JUNY             | INDUSTRIAL       | 21326         | 19.404,53 €         | 25707         | 23.390,78 €         | 26206         | 23.844,83 €         |
| 2 T              | DOME PIME        | 28118         | 23.610,85 €         | 29600         | 26.657,25 €         | 28483         | 24.798,78 €         |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>92528</b>  | <b>82.217,52 €</b>  | <b>105100</b> | <b>95.354,67 €</b>  | <b>100546</b> | <b>90.368,91 €</b>  |
| JULIOL           | INDUSTRIAL       | 29911         | 27.216,03 €         | 26278         | 23.910,35 €         | 22185         | 20.186,15 €         |
| AGOST            | INDUSTRIAL       | 32760         | 29.808,33 €         | 32933         | 29.675,75 €         | 25285         | 23.006,84 €         |
| SETEMBRE         | INDUSTRIAL       | 22313         | 20.302,61 €         | 32662         | 29.719,17 €         | 24504         | 22.296,20 €         |
| 3T               | DOME PIME        | 31548         | 28.518,35 €         | 30980         | 28.473,35 €         | 29721         | 26.602,00 €         |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>116532</b> | <b>105.845,32 €</b> | <b>122853</b> | <b>111.778,62 €</b> | <b>101695</b> | <b>92.091,19 €</b>  |
| OCTUBRE          | INDUSTRIA L      | 25879         | 23.547,31 €         | 32187         | 29.286,95 €         | 26357         | 23.982,24 €         |
| NOVEMBR E        | INDUSTRIA L      | 26750         | 24.339,84 €         | 29576         | 26.911,20 €         | 27716         | 25.218,00 €         |
| DESEMBRE         | INDUSTRIA L      | 24308         | 22.117,85 €         | 27795         | 25.290,67 €         | 23229         | 21.136,07 €         |
| 4 T              | DOME PIME        | 29247         | 24.200,21 €         | 27373         | 22.422,71 €         | 26988         | 22.322,01 €         |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>106184</b> | <b>94.205,21 €</b>  | <b>116931</b> | <b>103.911,53 €</b> | <b>104290</b> | <b>92.658,32 €</b>  |
| <b>TOTAL ANY</b> |                  | <b>416050</b> | <b>371.325,09 €</b> | <b>449226</b> | <b>404.101,29 €</b> | <b>403605</b> | <b>361.046,44 €</b> |
|                  | Fact mensual     | <b>300187</b> | <b>273.140,27 €</b> | <b>333572</b> | <b>303.227,16 €</b> | <b>291702</b> | <b>265.418,95 €</b> |
|                  | fact trimestral  | <b>115863</b> | <b>98.184,82 €</b>  | <b>115654</b> | <b>100.874,13 €</b> | <b>111903</b> | <b>95.627,49 €</b>  |
|                  | <b>TOTAL ANY</b> | <b>416050</b> | <b>371.325,09 €</b> | <b>449226</b> | <b>404.101,29 €</b> | <b>403605</b> | <b>361.046,44 €</b> |

La previsió d'ingressos es fa primer calculant la mitjana dels tres últims anys

|    |        |             | MITJANA 2020-2022 |             |
|----|--------|-------------|-------------------|-------------|
|    |        |             | INGRÉS            | CONSUM      |
|    |        |             | M3                |             |
| 1t | GENER  | INDUSTRIA L | 24404             | 22.204,76 € |
|    | FEBRER | INDUSTRIA L | 26651             | 24.249,76 € |
|    | MARÇ   | INDUSTRIA L | 22305             | 20.296,08 € |
|    | 1 T    | DOME        | 27095             | 22.043,84   |

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació c5b21890874749088e617b3a2272f68f001

Data document: 20/12/2023

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament d'Avinyó

Pl. Major, 11 – 08279 AVINYÓ Tel. 93 838 77 00 Fax. 93 838 88 40 www.avinyo.cat

|               |                  |             |               |                     |
|---------------|------------------|-------------|---------------|---------------------|
|               |                  | PIME        |               | €                   |
|               | <b>TOTAL</b>     |             | <b>100455</b> | <b>€ 88.794,43</b>  |
| 2t            | ABRIL            | INDUSTRIA L | 22460         | € 20.436,06         |
|               | MAIG             | INDUSTRIA L | 23785         | € 21.641,97         |
|               | JUNY             | INDUSTRIA L | 24413         | € 22.213,38         |
|               | 2 T              | DOME PIME   | 28734         | € 25.022,29         |
|               | <b>TOTAL</b>     |             | <b>99391</b>  | <b>€ 89.313,70</b>  |
| 3t            | JULIOL           | INDUSTRIA L | 26125         | € 23.770,84         |
|               | AGOST            | INDUSTRIA L | 30326         | € 27.496,97         |
|               | SETEMBRE         | INDUSTRIA L | 26493         | € 24.105,99         |
|               | 3T               | DOME PIME   | 30750         | € 27.864,57         |
|               | <b>TOTAL</b>     |             | <b>113693</b> | <b>€ 103.238,38</b> |
| 4t            | OCTUBRE          | INDUSTRIA L | 28141         | € 25.605,50         |
|               | NOVEMBR E        | INDUSTRIA L | 28014         | € 25.489,68         |
|               | DESEMBRE         | INDUSTRIA L | 25111         | € 22.848,20         |
|               | 4 T              | DOME PIME   | 27869         | € 22.981,64         |
|               | <b>TOTAL</b>     |             | <b>109135</b> | <b>€ 96.925,02</b>  |
| <b>TOTALS</b> | <b>TOTAL ANY</b> |             | <b>422674</b> | <b>€ 378.271,53</b> |

|                   |             |                |                     |
|-------------------|-------------|----------------|---------------------|
| total industrials | INDUSTRIA L | <b>308.227</b> | <b>€ 282.797,90</b> |
| total resta usos  | DOME PIME   | <b>112.143</b> | <b>€ 96.086,42</b>  |
| Total             | TOTAL ANY   | <b>422.674</b> | <b>€ 378.884,32</b> |

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació c5b21890874749088e617b3a2272f68f001

Data document: 20/12/2023

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament d'Avinyó

La previsió d'ingressos per aquest estudi, està calculada amb la disminució de consums abans citats multiplicat pel preu mitjà de l'aigua industrial de l'any 2022 0,9175 euros metre cúbic i en la part de domèstic i PIME com que no es té la informació del consum amb consum mínim ni en excés s'ha fet la mitjana del 2022 i surt 0,85682 euros metre cúbic. Per tant, sumant aquestes dues quantitats surt la previsió d'ingressos per poder fer el càlcul: 378.884,32 €.

### c. Altres ingressos previstos en tarifa

En aquest apartat hi ha els ingressos provinents de conservació d'escomesa i comptador, la repercussió de la llei 5/2012. També es té previst la part d'ingressos per drets de connexió.

| altres ingressos                               | €/ trimestre | €/m3   | abona<br>t | m3<br>registrats | euros any   |
|------------------------------------------------|--------------|--------|------------|------------------|-------------|
| REPERCUSSIÓ DE LA LLEI 5/2012                  |              | 0,0223 |            | 378740           | 8.445,91 €  |
| conservació i manteniment ESCOMESA I COMPTADOR | 2,4          |        | 1140       |                  | 10.944,00 € |
| DRETS DE CONNEXIÓ                              | 125          |        |            |                  | 500,00 €    |

En aquest apartat també s'hi hauria de computar la venda en alta al municipi de Sallent. Això no obstant, s'exclou del present estudi ja que està previst que Sallent compri l'aigua directament del Consell comarcal del Bages. Tampoc es té en compte la part de quota fixa, ja que està inclosa en els ingressos previstos en l'apartat anterior ja que en el moment de fer aquest estudi no se sap quina part dels consum domèstics i pimes són de quota fixa i quin d'excés.

## 8. DESPESES PREVISTES

### a. compra d'aigua en alta

En aquest apartat hi ha la suma dels diferents punts de compra d'aigua però no es té en compte l'aigua comprada i venuda al municipi de Sallent.

El preu de la compra d'aigua en alta està aprovat per l'ACA en data 19/06/2023:





## Ajuntament d'Avinyó

1. Aprovar les tarifes proposades pel Consell Comarcal del Bages que es relacionen a continuació:

| TARIFA                             | SALLEN     | AVINYÓ      | ARTÈS       | CALDEES     |
|------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Quota fixa (€/trimestre)           | 9.128,07 € | 29.136,10 € | 29.447,36 € | 10.159,17 € |
| Quota variable (€/m <sup>3</sup> ) | 0,4249 €   | 0,4249 €    | 0,4249 €    | 0,4249 €    |

Aquesta tarifa consta d'una part fixa i una variable, la part fixa queda marcada per un preu de 29.136,10 euros trimestre i la part variable, a causa de la inestabilitat del mercat elèctric, el consell comarcal del Bages ha definit una fórmula polinòmica sobre la tarifa de compra en alta depenent del preu trimestral que té l'energia elèctrica, que es preveu un recàlcul trimestral del preu aplicant una constant 'k' sobre el preu d'inici de la tarifa aprovada per l'ACA.

S'estableix un coeficient (K) per determinar la tarifa variable actualitzada ( $TV_{actualitzada}$ ) que s'han de calcular d'acord amb les següents expressions:

$$K = 1 - 0,67 * \left( 1 - \frac{E_{actualitzada}}{E_{aprovada}} \right)$$

$$TV_{actualitzada} = TV_{aprovada} * K$$

Essent:

$E_{actualitzada}$  = Valor de l'OMIP utilitzat de referència per l'ACM en l'actualització trimestral dels preus de l'energia a l'acord marc de subministrament elèctric (OMIP(t+1)). Es correspon a la mitjana dels primers 5 dies (es prenen les primeres 5 sessions) del mes anterior al període a prorrogar dels preus de referència D pel següent quarter (SPEL Base Futures – Quarter) d'OMIP (FTB).

$E_{aprovada}$  = Mitjana dels valors trimestrals de l'OMIP utilitzats per l'estimació dels costos d'energia elèctrica de la tarifa aprovada pel Consell Comarcal. Es correspon a un valor de 213,75 €/MWh.

Atesa la incertesa de si tornaran a incrementar-se els preus de l'energia a valors propers als existents a finals del 2022 (per quan es va fer l'expedient de sol·licituds de tarifes) o a l'inici de l'any 2023, durant tot l'exercici 2023 es considera com a  $E_{actualitzada}$  l'OMIP de referència dels preus de l'ACM pel primer trimestre de 2023 (164,16€/MWh), resultant una  $K = 0,8445$  i consegüentment la tarifa variable a aplicar a l'anualitat 2023 serà de 0,3588 €/m<sup>3</sup>. Això si, en cas que l'OMIP de referència dels preus de l'ACM superés els 164,16 €/MWh, s'aplicaria el valor de l'OMIP utilitzat per l'ACM en l'actualització trimestral corresponent, tenint en compte que K no pot tenir un valor superior a 1.

Per tant, aquest tercer trimestre del 2023, seguint aquesta fórmula els preus de la compra d'alta són els següents





## Ajuntament d'Avinyó

En aplicació d'allò aprovat, doncs, les tarifes que s'aplicaran durant el que queda de 2023 seran:

| TARIFA                             | SALLENT    | AVINYÓ      | ARTÉS       | CALDERS     |
|------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Quota fixa (€/trimestre)           | 9.128,07 € | 29.136,10 € | 29.447,36 € | 10.159,17 € |
| Quota variable (€/m <sup>3</sup> ) | 0,3588 €   | 0,3588 €    | 0,3588 €    | 0,3588 €    |

Els escenaris futurs es preveu un preu entre 90i 130 €/MWh



|                      |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| preu omip (€/MWh)    | 100    | 110    | 120    | 130    | 150    |
| k                    | 0,6435 | 0,6748 | 0,7061 | 0,7375 | 0,8002 |
| preu variable (€/m3) | 0,2734 | 0,2867 | 0,3000 | 0,3134 | 0,3400 |

| preu OMIP €/MWh)                                     | m3     | euros any    |
|------------------------------------------------------|--------|--------------|
| 100                                                  | 325882 | 89.096,73 €  |
| 110                                                  | 325882 | 93.436,98€   |
| 120                                                  | 325882 | 97.777,24 €  |
| 130                                                  | 325882 | 102.117,49 € |
| 150                                                  | 325882 | 110.798,00 € |
| euros anys diferencial per cada euro que pugi l'OMIP |        | 421,27       |
| euros metre cúbic per cada euro que pugi l'OMIP      |        | 0,0013       |

Com a valor de càlcul s'agafa un preu de l'OMIP de 110euros MWh que es tradueix a un preu de la part variable a 0.30 euros metro cúbic

|           | COMPRA<br>AIGUA ALTA | M3     | EUROS<br>PART<br>VARIABLE | EUROS FIXE   | TOTAL        | preu<br>euros/m3 |
|-----------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|--------------|------------------|
| ANY TIPUS | Preus previst        | 325882 | 93.436,98€                | 116.544,00 € | 209.980,98 € | 0,6429           |





## Ajuntament d'Avinyó

### b. personal dedicat al servei d'aigua

La dedicació de personal per donar el servei és la multiplicació del cost de cada càrrec amb seguretats socials incloses multiplicada per la dedicació:

| PERSONAL                | EUROS ANY | ATRIBUCIÓ   | TOTAL MUNICIPI  |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| DIRECCIÓ                | 65.000 €  | 1%          | 650 €           |
| CAP DE DISTRIBUCIÓ      | 55.000 €  | 15%         | 8.250 €         |
| OPERARI                 | 38.000 €  | 100%        | 38.000 €        |
| OFICINA TÈCNICA         | 40.000 €  | 10%         | 4.000 €         |
| FACTURACIÓ I AT CLIENTS | 35.000 €  | 15%         | 5.250 €         |
| GUARDIES I RETÉN        | 3.000 €   | 100%        | 3.000 €         |
| <b>TOTAL</b>            |           | <b>241%</b> | <b>59.150 €</b> |

Per tant la suma de les persones dedicades al servei suma 2,41 persones i un total de 59.150 euros anuals

### c. Cost energia elèctrica

El cost de l'energia elèctrica és la suma les factures d'electricitat de les diferents captacions pròpies i els diferents bombaments, només es disposa del consum energètic de l'any 2012 i amb això s'estima que el cost anual serà d'uns 65.000 euros. Cal indicar que la impulsio del Bomb.Artés-Avinyó (EB Cabrianes) actualment el gestiona el Consell Comarcal.

| Instal·lacions                     | Tarifa | Potència contract. (kW) | kWh consum.    |
|------------------------------------|--------|-------------------------|----------------|
| Bomb.Artés-Avinyó (EB Cabrianes)   | 3.0A   | 100                     | 29.590         |
| Captació Coromina i Roures Grossos | 3.0A   | 40                      | 232.168        |
| Captació i bombeig Horta d'Avinyó  | TUR    | 5                       | 1.590          |
| Sobreelevació del Túric Nou        | 2.1DHA | 13,856                  | 10.838         |
| GP Urbanització Serrat Ferrer      | 2.1A   | 12,5                    | 460            |
| <b>Total</b>                       |        |                         | <b>274.646</b> |

### d. Cost analític i control de la qualitat de l'aigua

Es calcula que el cost del pla anual de control analític de la qualitat de l'aigua segons la norma RD 03/2023 és de 11.000 euros:

|                         | Nombre controls anuals |
|-------------------------|------------------------|
| ACP CAPTACIÓ            | 1                      |
| ACP AIGUA TRACTADA      | 7                      |
| ACN XARXA/DIP REGULACIÓ | 8                      |





## Ajuntament d'Avinyó

|                  |    |
|------------------|----|
| ACN SORTIDA ETAP | 2  |
| A. RUTINA        | 99 |
| CARACTERITZACIÓ  | 4  |
| C. OPERACIONAL   | 30 |
| RADIOACTIVITAT   | 2  |

Aquest nombre d'anàlisis i cost és orientatiu. Dependrà de les captacions utilitzades i cabals subministrats.

### e. Cost materials i manteniments

En aquest apartat s'inclouen els costos de manteniment de les instal·lacions tan físiques, manteniment de bombaments, neteges de dipòsits, reparacions de xarxa com també manteniment de softwares necessaris per l'explotació de l'activitat.

Es preveu per aquesta partida un cost de 29.000 euros a l'any

### f. Vehicles i locomoció

En aquesta partida es preveu el cost d'un vehicle el carburant necessari per poder fer l'operació i manteniment del servei d'aigua potable

Es preveu un cost anual de 7.800 euros any.

### g. Taxes i impostos

Es preveu un impost cànon de captació i alguna altra taxa puntual com pot ser la de salut pública...

Es preveu un cost anual de 1.500 euros

### h. Generals

En aquest apartat es relacionen el resta de despeses necessàries per a l'explotació, també es podria anomenar altres despeses o resta de despeses, inclou des de despeses bancàries, a despeses de telefonia, assegurances, dietes o qualsevol altra despesa generada per l'explotació de l'activitat

Es preveu un cost anual de 5.000 euros

### i. Retribució





## Ajuntament d'Avinyó

En tractar-se d'una gestió indirecta s'ha de preveure una retribució per l'operadora que realitza la gestió del servei en aquest cas es preveu una retribució del 6% de tots els conceptes inclòs l'increment de preu necessari per cobrir l'equilibri econòmic.

Es preveu una retribució de 26.905,86 euros anuals

### j. fons de reposició o amortització inversions

És la despesa derivada de les inversions que s'han de realitzar el municipi i que es detallen més endavant en l'apartat d'inversions requerides:

Es preveu un cost anual de 50.000 euros

### 9. INVERSIONS REQUERIDES

L'encàrrec de l'Ajuntament d'Avinyó, és que el contracte de gestió indirecta que es proposi unes inversions per tal que el municipi faci un pas endavant en la digitalització del control de l'aigua i amb aquest objectiu es llista les inversions requerides per a la digitalització a través de tecnologies sense llicenciament i programari obert. També es preveu una partida per la millora de les canonades.

Amb les premisses plantejades per l'Ajuntament

A la següent taula es proposen una sèrie d'inversions estratègiques pel servei d'abastament del municipi.

| Títol                                   | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Preu     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Substitució de comptadors per Telectura | Implantació del 75% de comptadors d'abonat amb tecnologia de telectura integrada, preferentment electrònic i de lectura no mecànica. Inclou l'adaptació/substitució dels mecanismes de les escomeses que no hi siguin o es trobin en mal estat com les vàlvules antiretorn, filtre o les aixetes d'entrada i sortida. | 70.000€  |
| Implantació de sistema de telectura     | Desplegament de la xarxa de comunicacions amb protocol de comunicació obert, de llarg abast i de baix consum, i sense necessitats de llicenciament pel seu ús o pagament de quota                                                                                                                                     | 15.000 € |





## Ajuntament d'Avinyó

Pl. Major, 11 – 08279 AVINYÓ Tel. 93 838 77 00 Fax. 93 838 88 40 [www.avinyo.cat](http://www.avinyo.cat)

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                       | <p>periòdica al llarg de la vida del sensor, de manera que qualsevol explotador hi pugui accedir en un futur sense necessitat de pagar llicència pel seu ús i no depengui o quedi vinculat, en cap cas, a l'explotador que guanyi la present licitació. Software de gestió de les comunicacions i de les dades de programari obert i sense cap tipus de llicenciament, allotjat a la infraestructura de l'Ajuntament (núvol o local). S'inclou infraestructura nova, o si fos el cas d'utilitzar l'existent, la seva adaptació. La infraestructura quedarà a disposició de l'Ajuntament per a l'ús d'altres sensors municipals. L'objecte principal de les condicions imposades és eviar que la infraestructura, d'una vida més llarga que la duració del present contracte, quedi vinculada a una empresa o explotador, per llicenciament o pagament per ús, de manera que limiti la concurrència de licitacions posteriors.</p> |          |
| Digitalització de la xarxa hidràulica | <p>Implantació d'un GIS de programari obert, sense cap tipus de llicenciament o quota periòdica, amb les dades emmagatzemades a una base de dades també de programari obert i geoespacial. GIS amb funcionalitats específiques de xarxes d'abastament d'aigua potable, com el càlcul del polígon de tall. Integració de l'enviament de notificacions automàtiques des del GIS per talls hidràulics als abonats afectats. Inclou model EPANET vinculat amb el GIS i client web.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5.000 €  |
| Sensorització de la xarxa             | <p>Instal·lació de sensòrica de xarxa per a la detecció de fuites, amb el mateix sistema de comunicació que el sistema</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.000 € |

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: **c5b21890874749088e617b3a2272f68f001** Data document: 20/12/2023

Url de validació: <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament d'Avinyó

|                    |                                                                                                                     |           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                    | de telelectura a implantar. Les dades han de ser explotables conjuntament amb la resta de sistemes de l'Ajuntament. |           |
| Reposició de xarxa |                                                                                                                     | 150.000 € |
| Total abans IVA    |                                                                                                                     | 250.000 € |
| Total amb IVA      |                                                                                                                     | 302.500 € |

Taula d'inversions necessàries

Com es pot observar el pes principal de les inversions són els comptadors de telelectura on la dada vagi als servidors de l'ajuntament o a on l'ajuntament indiqui. També un sistema d'informació geogràfica amb programari obert, uns comptadors sectorials i una sensòria i una inversió de reposició de xarxa de 250.000 euros

### 10. DÈFICIT DE TARIFA

Amb la suma d'ingressos i despeses previstos i desglossats en els apartats anteriors, es preveu un dèficit d'equilibri econòmic de **68.443,82 euros**

| ingressos anuals previstos                     | TARIFES ACTUALS   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| INGRESSOS                                      | ANYS POST SEQUERA |
| ingressos venda aigua industrial               | 280.455,70 €      |
| Ingressos venda aigua usos no industrials      | 95.837,41 €       |
| REPERCUSSIÓ DE LA LLEI 5/2012                  | 8.555,91 €        |
| conservació i manteniment ESCOMESA I COMPTADOR | 10.944,00 €       |
| INGRESSOS VENDA AIGUA SALLENT                  |                   |
| DRETS DE CONNEXIÓ                              |                   |





## Ajuntament d'Avinyó

Pl. Major, 11 – 08279 AVINYÓ Tel. 93 838 77 00 Fax. 93 838 88 40 [www.avinyo.cat](http://www.avinyo.cat)

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
|                                   | 500,00 €            |
| REPERCUSSió INCREMENT COMPRA ALTA |                     |
| <b>TOTAL INGRESSOS</b>            | <b>396.293,02 €</b> |
|                                   |                     |
| <b>DESPESES</b>                   | <b>POST SEQUERA</b> |
| COMPRA AIGUA                      | 209.980,98 €        |
| ELECTRICITAT                      | 65.000,00 €         |
| PERSONAL                          | 59.150,00 €         |
| SOFTWARE MANTENIMENT              | 12.000,00 €         |
| MAQUINARIA I ALTRES CONTRACTES    | 7.000,00 €          |
| MATERIALS I MANTENIMENTS          | 10.000,00 €         |
| VEHICLE I LOCOMOCIó               | 7.800,00 €          |
| TRIBUTS                           | 1.500,00 €          |
| GENERALS                          | 5.000,00 €          |
| AMORTITZACIó INVERSIONS           | 50.000,00 €         |
| RETRIBUCIó 6% INGRESSOS           | 26.305,86 €         |
| ANALISIS LABORATORI               | 11.000,00 €         |
| <b>TOTAL DESPESES</b>             | <b>464.736,84 €</b> |

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: c5b21890874749088e617b3a2272f68f001 Data document: 20/12/2023

Url de validació: <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament d'Avinyó

DÈFICIT EXPLOTACIÓ

-

68.443,82 €

Per tal de recuperar aquest dèficit es proposa fer un increment de tarifes i l'adopció de nous trams.

### 11. ANÀLISI DE RISCOS

En el present apartat s'identifiquen i es valoren diversos riscos amb una incidència singular en el cas de l'explotació servei en el municipi d'Avinyó, tot qualificant-se en funció de si, dins el present estudi, es contemplen o no dins el risc i ventura de la concessionària.

La resta de riscos, no enunciats es consideren no singulars i, per tant, incardinats dins el risc i ventura de la concessionària del servei.

- Alta dependència d'un únic abonat: Actualment, més del 50% del consum de l'aigua del municipi d'Avinyó es correspon en una sola activitat econòmica. Qualsevol canvi important en els seus patrons de consum poden propiciar alteracions significatives en les xifres i rendibilitats de la concessió.

Aquestes alteracions poden ser en benefici o en perjudici del concessionari, en qualsevol cas es considera que el risc i ventura derivats del comportament d'aquesta activitat en el futur correspon al concessionari.

- Les oscil·lacions del preu de compra en alta per part del consell comarcal, en la mesura que és el proveïdor més important del recurs, sense alternativa immediata.

Es valora que els preus considerats en realitzar el present estudi contemplen un cost de l'energia que ja ha absorbit una xifra notable d'incrementos. En la mesura, que el preu de venda de l'aigua en alta ha de guardar una relació en la seva estructura de costos amb els efectivament suportats per l'entitat venedora, i essent que l'energia ha propiciat els increments suportats fins ara en la venda d'aigua en alta, la previsió futura se situa en una incertesa que pot ser positiva o negativa, sense indicis clars en un sentit o l'altre.





## Ajuntament d'Avinyó

Per aquest motiu se situa aquest apartat també dins l'àmbit del risc operatiu de la concessionària.

- La falta de materialització de les determinacions necessàries per a la viabilitat del servei establertes per aquest informe, com poden ser la puja de les tarifes.

El present estudi de viabilitat defineix en les conclusions les premisses que fan viable econòmicament el servei, aquestes premisses preveuen un increment de les tarifes del servei, les quals requereixen una aprovació mitjançant un procediment administratiu.

### 12. CONCLUSIONS ESTUDI ECONÒMIC

El present estudi econòmic i financer permet extreure les següents conclusions.:

- Les tarifes actuals no permeten cobrir les despeses i fer les inversions necessàries per a l'objecte de la nova concessió existint un dèficit tarifari que es xifra en 68.443,82 €
- És necessari un increment de la retribució del concessionari respecte de les tarifes actuals per tal que es compleixi el criteri de viabilitat econòmica i financera de la gestió.
- Cal atendre i posar de manifest els riscos específics que s'han diagnosticat i valorat en el present estudi i que consten llistats en l'apartat anterior.

### 13. PROPOSTA TARIFARIA 2024

Prenent en consideració el present estudi de viabilitat econòmica i financera, cal establir unes noves tarifes que permetin suprimir el dèficit expressat, al torn que possibilitin la plasmació de les polítiques municipals escaients en la provisió de recursos per a sostenir el servei d'abastament d'aigua potable.





## a. Premisses i directrius municipals per a l'elaboració de la proposta tarifària

Per fer la nova proposta de tarifes es tenen en compte els següents criteris i instruccions municipals:

1. Es preveu substituir el consum mínim i instaurar un sistema de quota fixa i trams. La raó principal rau en la voluntat de conscienciar a la població que l'aigua és un recurs escàs que cal estalviar: Amb el criteri del consum mínim, es genera una indesitjada associació de 'dret a gastar un volum d'aigua' pel fet que l'import facturat és el mateix, tant si es necessita com si no.

Per contra, establir una quota fixa i trams, és coherent amb un relat pel qual l'usuari percep un valor per la *disponibilitat* del servei, que encarna la quota fixa, i un altre valor per l'*ús quantitatiu* (consum) del servei que encarna la quota variable, de tal manera que qui més gasta més paga, atribuint-se valor al recurs i fomentant-se l'estalvi.

2. La quota fixa s'ha de correspondre amb un preu raonable per tal que es pugui donar garantia del servei encara que l'usuari no utilitzi l'aigua. És a dir, la contribució per a la disponibilitat del recurs ha d'equilibrar-se amb el cost manteniment en una situació d'ús poc intensiu.
3. Els trams han de tenir en compte les famílies nombroses.
4. Cal igualar els trams del consum variable que utilitza l'agència catalana de l'aigua pel cànon de l'aigua perquè sigui més fàcil d'entendre la factura per part dels abonats.
5. Pels usos industrials cal mantenir un únic tram.
6. La repercussió de l'increment ha de recaure en el màxim nombre possible d'usuaris, en la mesura que una part significativa del cost de gestió del servei rau en la multiplicitat de contractes i punts de servei, més que no pas en la intensitat amb què uns pocs usuaris consumeixen el recurs.





## Ajuntament d'Avinyó

7. No es tindrà en compte ni la compra ni la venda d'aigua al municipi de Sallent, que es resoldrà per altres mitjans externs al servei municipal d'abastament d'aigua potable.
8. Cal incrementar també els conceptes no tarifaris: manteniment d'escomesa i connexions.

### b. Actius afectes al servei

#### DIPÒSITS

|                              | Ubicació                  | Capacitat (m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Túric Nou                    | C/Túric                   | 1000                        |
| Serrat Ferrer                | Serrat Ferrer             | 500                         |
| Horta d'Avinyó               | Horta d'Avinyó            | 200                         |
| Dipòsit pulmó Coromina       | Captacions Coromina       | 200                         |
| Dipòsit pulmó Roures Grossos | Captacions Roures Grossos | 400                         |
| El Soler                     | Pol. Ind. "el Soler"      | 700                         |
| Cornet                       | Cornet                    | 300                         |

#### CONDUCCIONS AFECTES AL SERVEI

|                                                             | Material | Ø (mm) | Llargada (km) |
|-------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|
| <b>Canonades d'impulsió:</b>                                |          |        |               |
| De pou Generalitat a Dipòsit Pulmó Roures Grossos           | PE       | 90     | 0,419         |
| De Pou Roures Grossos a Dipòsit Pulmó Roures Grossos        | "        | 90     | 0,047         |
| De Pou Salat a Dipòsit Pulmó Roures Grossos                 | "        | 110    | 0,084         |
| De Pou Cirerer a Dipòsit Pulmó Roures Grossos               | "        | 110    | 0,232         |
| De Dipòsit Pulmó Roures Grossos a Dipòsit Pulmó la Coromina | "        | 160    | 0,427         |
|                                                             | FI       | 150    | 0,496         |
|                                                             | PE       | 90     | 0,016         |
| De Dipòsit Pulmó la Coromina al Dipòsit Túric Nou           | FI       | 150    | 1,299         |
|                                                             | PVC      | 160    | 0,162         |
|                                                             | PE       | 160    | 0,102         |
| De Dipòsit Túric Nou a Dipòsit Serrat Ferrer                | FI       | 125    | 0,197         |
| De EB Cabrianes a Dipòsit Túric Nou                         | FD       | 250    | 10,000        |
|                                                             |          |        | 13,481        |
| <b>De distribució:</b>                                      |          |        |               |
|                                                             | FE       | 60     | 0,086         |
|                                                             | "        | 16     | 0,037         |
|                                                             | FI       | 150    | 0,405         |
|                                                             | "        | 125    | 1,958         |
|                                                             | "        | 100    | 0,148         |
|                                                             | "        | 80     | 0,802         |
|                                                             | "        | 60     | 0,874         |
|                                                             | FI       | 50     | 4,195         |





## Ajuntament d'Avinyó

|  | Material | Ø (mm) | Llargada (km) |
|--|----------|--------|---------------|
|  | FD       | 150    | 0,459         |
|  | "        | 125    | 0,728         |
|  | "        | 100    | 0,511         |
|  | PE       | 160    | 1,152         |
|  | "        | 140    | 0,019         |
|  | "        | 125    | 1,479         |
|  | "        | 110    | 0,264         |
|  | "        | 75     | 3,704         |
|  | "        | 63     | 2,670         |
|  | "        | 40     | 0,413         |
|  | "        | 32     | 2,461         |
|  | "        | 25     | 0,823         |
|  | "        | 16     | 0,047         |
|  | PVC      | 250    | 0,016         |
|  | "        | 160    | 0,026         |
|  | "        | 140    | 0,589         |
|  | "        | 125    | 0,134         |
|  | "        | 110    | 1,279         |
|  | "        | 90     | 1,035         |
|  | "        | 75     | 0,154         |
|  | "        | 63     | 4,101         |
|  | "        | 40     | 0,219         |
|  | "        | 32     | 0,464         |
|  | PB       | 32     | 0,003         |
|  | "        | 20     | 0,006         |
|  |          |        | 31,252        |
|  |          |        | 44,733        |

### c. Dades utilitzades per l'estudi de tarifes 2024

Les dades utilitzades per a estimar la nova tarifa són les següents:

|                         | 2020   | 2021   | 2022   | Mitjana | PREVISIÓ<br>2024 |
|-------------------------|--------|--------|--------|---------|------------------|
|                         | M3     | M3     | M3     |         |                  |
| AIGUA CAPTADA (m³ any)  | 67237  | 118815 | 136395 |         |                  |
| AIGUA COMPRADA (m³ any) | 387507 | 396041 | 352584 |         |                  |
| AIGUA VENUDA (m³ any)   | 7900   | 25258  | 23860  | 24000   |                  |

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: c5b21890874749088e617b3a2272f68f001

Data document: 20/12/2023

Url de validació: <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament d'Avinyó

|                              |         |         |         |        |        |
|------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|
| AIGUA SUBMINISTRADA (m³ any) | 446844  | 489598  | 465119  | 437371 | 437371 |
| AIGUA REGISTRADA (m³ any)    | 403605  | 450074  | 416050  | 397610 | 397610 |
| Rendiment %                  | 90,32%  | 91,93%  | 89,45%  | 90,91% | 90,91% |
| ANR (m³ any)                 | 43239   | 40372   | 49069   |        |        |
| ANR %                        | 9,68%   | 8,07%   | 10,55%  | 10,00% | 9,09%  |
| % AIGUA FONTS PRÒPIES        | 15,05%  | 24,27%  | 29,32%  | 22,88% | 25,49% |
| % AIGUA COMPRA ALTA          | 84,95%  | 75,73%  | 70,68%  | 77,12% | 74,51% |
| % m³ industrial              | 72,81%  | 74,91%  | 72,59%  | 73,30% | 73,30% |
| % euros industrials          | 71,72%  | 73,59%  | 71,97%  | 72,71% |        |
| mitjana de contracte any     | 1154,25 | 1161,5  | 1167,75 | 1180   | 1180   |
| usuaris domèstics            | 1062,5  | 1069,25 | 1075    | 1088   | 1088   |
| usuaris industrials          | 46,75   | 47,25   | 47,5    | 47     | 47     |
| usuaris MUNICIPALS           | 45      | 45      | 45      | 45     | 45     |

### d. Càlcul de nova tarifa per trams domèstic

Sobre la base de les dades anteriors es fa una estimació de repartiment dels volums consumits en diferents trams partint de valors de municipis de la mateixa tipologia, ja que no es disposa de les dades exactes de consum, en el cas d'Avinyó.





## Ajuntament d'Avinyó

| estimació de ponderació de trams per consums en municipis similars | %   |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| tram 1 de 0 a 18                                                   | 70% |
| tram 2 de 19a 27m3                                                 | 15% |
| tram 3 de 28a 45m3                                                 | 8%  |
| tram 4 de 46 a 54m3                                                | 4%  |
| tram 5 de més de 54 m3                                             | 3%  |

Es determina una quota fixa de 4,00 €/mes (12 €/trimestre) pel cas d'usuaris domèstics, que es jutja raonable per a la disponibilitat del servei, i un escandall de preus que va de 0,40 €/m<sup>3</sup> per al tram 1 (de 0 a 18 m<sup>3</sup>) 0,90 €/m<sup>3</sup>, per al tram 2 (de 19 a 27 m<sup>3</sup>) en què el consum supera la cobertura de la majoria d'usos essencials de l'aigua, 1,70 €/m<sup>3</sup> pel tram 3, 2,40 €/m<sup>3</sup> pel tram 4 i 2,90 €/m<sup>3</sup> en el tram 5. També es contempla una quota de manteniment d'escomesa i comptador de 12 € anuals (1 €/mensuals).

Es prenen els trams que utilitza l'Agència Catalana de l'Aigua. En el cas de les famílies nombroses (a partir de 5 membres), al segon tram se li aplica també el preu del primer.

Per altra banda cal suposar que dels 112.143 facturats un percentatge significatiu no ho són registrats pel fet de que les tarifes actuals contemplen un mínim de 6m<sup>3</sup>/mes. Suposant un 25% d'habitatges vacants, o amb un consum reduït s'aplicarà un coeficient de reducció del 75% fins un consum registrat de 89.198,59 m<sup>3</sup>

Amb aquestes noves tarifes s'assoleix el següent nivell d'ingressos anuals:

| Concepte                                     | %   | preu                 | núm unitats                   | ingressos previstos |
|----------------------------------------------|-----|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| quota fixa                                   |     | 48€ /any             | 1088 (n. contractes)          | 52.216,00 €         |
| Manteniment escomesa i comptador             |     | 12 € /any            | 1088(n. contractes)           | 13.054,00 €         |
| tram 1 de 0 a 18m <sup>3</sup> /trimestrals  | 70% | 0,4 €/m <sup>3</sup> | 62.431,60 m <sup>3</sup> /any | 24.972,64 €         |
| tram 2 de 19 a 27m <sup>3</sup> /trimestrals | 15% | 0,9 €/m <sup>3</sup> | 13.378.20 m <sup>3</sup> /any | 12.040,38 €         |

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: c5b21890874749088e617b3a2272f68f001 Data document: 20/12/2023

Url de validació: <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament d'Avinyó

|                                                 |    |                      |                              |                     |
|-------------------------------------------------|----|----------------------|------------------------------|---------------------|
| tram 3 de 28 a 45 m <sup>3</sup> /trimestrals   | 8% | 1,7 €/m <sup>3</sup> | 7.135,04 m <sup>3</sup> /any | 12.129,57 €         |
| tram 4 de 46 a 54 m <sup>3</sup> /trimestrals   | 4% | 2,4 €/m <sup>3</sup> | 3.567,52 m <sup>3</sup> /any | 8.562,05 €          |
| tram 5 de més de 54 m <sup>3</sup> /trimestrals | 3% | 2,9 €/m <sup>3</sup> | 2.675,64 m <sup>3</sup> /any | 7.759,36 €          |
|                                                 |    |                      |                              | <b>130.733,99 €</b> |

### e. Càlcul ingressos nova tarifa per usuaris industrials

En l'apartat industrial, es determina un preu de quota fixa de 8 €/mes i un únic tram a un preu d'**1,12** euros per metre cúbic, mantenint-se la despesa fixa del manteniment d'escomesa igual que en el cas domèstic, la qual cosa resulta en un ingrés anual pels usos industrials, ateses les dades actuals segons es detalla seguidament:

| Concepte             | euros /m3 o € any     | m3/contractes         | Euros previstos     |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| quota fixa           | 96 €/any              | 47(núm. contractes)   | 4.512,00 €          |
| manteniment escomesa | 24 €/ any             | 47(núm. contractes)   | 1.128,00 €          |
| tram únic            | 1,12 €/m <sup>3</sup> | 291.434m <sup>3</sup> | 326.406,10 €        |
| total                |                       |                       | <b>332.046,10 €</b> |

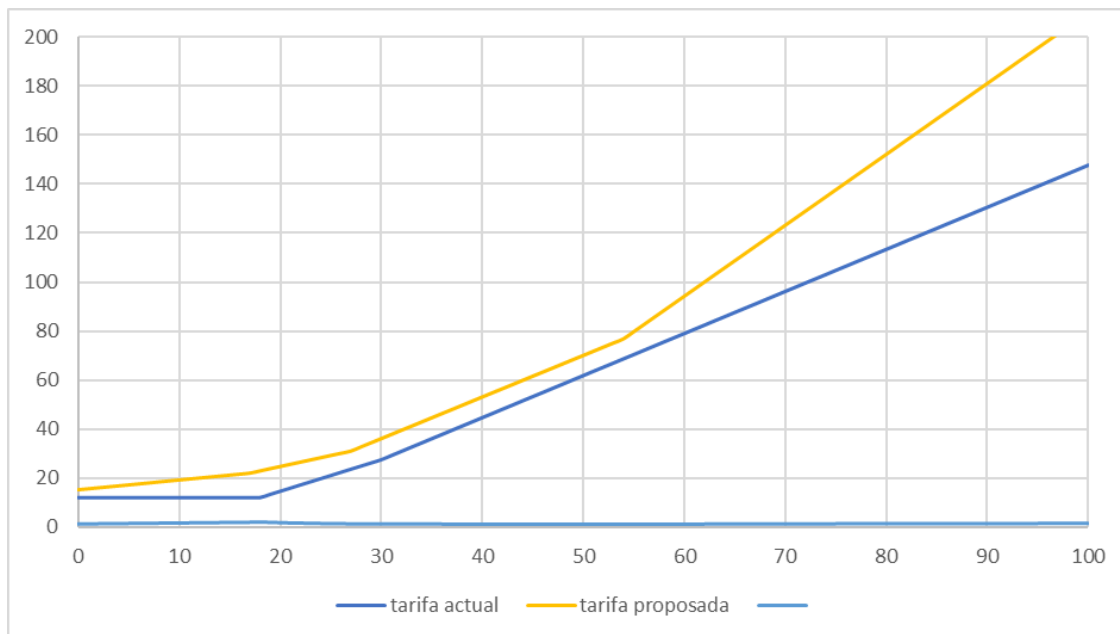
### f. Variació de la retribució arran de la nova tarifa

En la següent gràfica es veu comparatives de consum domèstics





## Ajuntament d'Avinyó



Arran de les anteriors variacions, es confirma:

1. El pes de la quota fixa mensual fa que el percentatge d'increment sigui alt però, alhora de poc import en valor absolut.
2. l'increment es reparteix en tots els tipus d'abonats, penalitzant al grans consumidors domèstics
3. per tant, el gruix de l'increment està repartit entre els grans consumidors i la quota fixa per a tots els usuaris.

### g. Acreditació de l'equilibri econòmic

En la següent taula s'acredita el compliment de l'equilibri econòmic i es comparen la tarifa proposada amb la nova tarifa prevista.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: c5b21890874749088e617b3a2272f68f001

Data document: 20/12/2023

Url de validació: <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament d'Avinyó

| DESPESES PREVISTES 2024                              |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| a. compra d'aigua en alta                            | 209.980,98        |
| b. personal dedicat al servei d'aigua                | 59.150,00         |
| c. Cost energia elèctrica                            | 65.000,00         |
| d. Cost analític i control de la qualitat de l'aigua | 11.000,00         |
| e. Cost materials i manteniments                     | 29.000,00         |
| f. Vehicles i locomoció                              | 7.800,00          |
| g. Taxes i impostos                                  | 1.500,00          |
| h. Generals                                          | 5.000,00          |
| i. Retribució                                        | 26.305,86         |
| j. fons de reposició o amortització inversions       | 50.000,00         |
| <b>TOTAL DESPESES PREVISTES</b>                      | <b>464.736,84</b> |

| INGRESSOS PREVISTOS 2024                               |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Tarifa i manteniment d'escomesa i comptador domèstic   | 130.733,99        |
| Tarifa i manteniment d'escomesa i comptador Industrial | 332.046,08        |
| Drets de connexió                                      | 1.956,77          |
| <b>TOTAL INGRESSOS PREVISTOS</b>                       | <b>464.736,84</b> |





## Ajuntament d'Avinyó

### h. Nova tarifa 2024

Una confeccionada la proposta d'acord amb els interessos municipals concurrents i acreditada la capacitat de supressió del dèficit, en un escenari amb condicions normals es fixa la següent taula tarifària per a 2024, que dona compliment al requisit de viabilitat econòmica i financera de la concessió:

| Tarifa 2024 Aigua en Baixa MUNICIPI AVINYÓ                     |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                | Euros o Euros<br>m3 |
| <b>1).- Ús domèstic</b>                                        |                     |
| Quota fixa abonat/trimestre                                    | 12,0000             |
| Tram 1 de 0 a 18 m3 abonat/trimestre                           | 0,4000              |
| Tram 2 de 19 a 27 m3 abonat/trimestre                          | 0,9000              |
| Tram 3 de 28 a 45 m3 abonat/trimestre                          | 1,7000              |
| Tram 4 de 46 a 54 m3 abonat/trimestre                          | 2,4000              |
| Tram 5 de més de 54 m3 abonat/trimestre                        | 2,9000              |
| Ús domèstic, en unitats familiars de 5 membres o més           |                     |
| Tram 1 de 0 a 18 m3 abonat/trimestre                           | 0,4000              |
| Tram 2 de 19 a 27 m3 abonat/trimestre                          | 0,4000              |
| Tram 3 de 28 a 45 m3 abonat/trimestre                          | 0,9000              |
| Tram 4 de 46 a 54 m3 abonat/trimestre                          | 2,4000              |
| Tram 5 de més de 54 m3 abonat/trimestre                        | 2,9000              |
| <b>2).- Ús industrial</b>                                      |                     |
| Quota fixa abonat/mes                                          | 8,0000              |
| tarifa única de consum                                         | 1,1200              |
| <b>3) Conservació escomeses i comptadors abonat domèstic</b>   |                     |
| euros/ abonat / mes                                            | 1,0000              |
| <b>4) Conservació escomeses i comptadors abonat industrial</b> |                     |
| euros/ abonat / mes                                            | 2,0000              |
| <b>5 ) Tipus de connexió:</b>                                  |                     |
| a) Habitatge plurifamiliar                                     | 95,1500             |
| b) Habitatge adossat                                           | 142,7800            |
| c) Habitatge unifamiliar aïllat                                | 237,9300            |
| d) Locals industrials/comercials                               |                     |
| De fins a 200 m2 de superfície                                 | 142,7800            |
| De 201 m2 a 1.000 m² de superfície                             | 356,9000            |





## Ajuntament d'Avinyó

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| De més de 1.000 m <sup>2</sup> de superfície | 770,0000 |
| e) usos provisionals (llicència d'obres)     | 357,5000 |

Pl. Major, 11 – 08279 AVINYÓ Tel. 93 838 77 00 Fax. 93 838 88 40 [www.avinyo.cat](http://www.avinyo.cat)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

|                         |                                     |                           |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Codi Segur de Validació | c5b21890874749088e617b3a2272f68f001 | Data document: 20/12/2023 |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uri de validació | <a href="https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028">https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=028</a> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| Metadades | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original |
|-----------|--------------------------------------------------------------|

