

Formulari sobre la fiabilitat de les dades

Notes:

- En cas d'existir dubtes sobre l'elecció d'una o altra resposta s'ha d'escollir aquella que, en termes generals, es consideri més representativa.

- Per quantificar la representativitat de diversos elements que contribueixin a una resposta s'haurà de considerar el pes d'aquest element sobre el conjunt en termes de volum o quantitat d'aigua. Per exemple, si un servei d'abastament disposa de diverses entrades d'aigua i algunes d'elles compten amb cabalímetre i d'altres no, el pes de cada entrada s'ha de considerar tenint en compte el volum estimat d'aigua que s'introdueixi al servei d'abastament per cada entrada.

- En el cas que la motivació d'una resposta sigui complexa, es recomana guardar registre d'aquesta motivació per a futurs càlculs. En aquesta línia, el full de càlcul disposa d'un camp d'observacions on es podrà exposar la motivació a la resposta aportada i que podrà servir de referència en el futur a l'empresa per "recordar" el raonament que va conduir a donar determinades respostes. També es pot aprofitar aquest camp per aportar millores, amb l'objectiu que la bateria de preguntes i respostes s'adeqüi més en un futur a la realitat del dia a dia dels serveis d'abastament.

Validació de dades final

Restaurar formulari

Macromedicació. Volum mesurat d'aigua produïda [AP]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|--|--|
| ap.1 | Percentatge de volum mesurat | Quin percentatge de l'aigua tractada/produïda es mesura? |
| ap.2 | Periodicitat amb la qual realitza la verificació electrònica dels mesuradors | Amb quina periodicitat es realitzen les verificacions electròniques? |
| ap.3 | Abast de la verificació electrònica | Quin nivell d'errors de transferència de dades és revisada com a part del procés de verificació? |
| ap.4 | Rigor dels procediments de verificació electrònica | Es realitzen per personal propi o extern? |
| ap.5 | Edat dels mesuradors | Quina és l'edat mitjana del/dels mesurador/s? (El càlcul de l'edat mitjana es realitza en base al volum que mesuri cada mesurador en el cas que n'hi hagi més d'un). |
| ap.6 | Periodicitat amb la qual es realitzen lectures | Quina descriu millor la periodicitat amb la qual es realitzen les lectures periòdiques dels mesuradors que s'utilitzen per calcular el balanç? |
| ap.7 | Procediment per a la detecció d'anomalies | Què descriu millor el procediment utilitzat per identificar errors o anomalies en les dades de volum d'aigua tractada/produïda? En aquest apartat s'inclouen valors atípics, nuls o que poden reflectir una llacuna en el registre de dades. |
| ap.8 | Periodicitat amb la qual es revisen les dades per detectar anomalies | Quina descriu millor la periodicitat amb la qual es realitzen revisions de les dades per identificar errors o anomalies? Aquests inclouen valors atípics i nuls, que poden reflectir una llacuna en el registre de dades. |
| ap.9 | Suport documental | S'aporta document justificatiu del valor declarat, amb proves documentals i/o fotogràfiques. |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| >99% | |
| No es realitzen o no s'han realitzat en els darrers 5 anys | |
| Es revisa en camp, cada any o menys, l'exactitud de les sortides de dades analògiques/digitals dels equips de mesura | |
| Propi | |
| 10-20 anys | |
| Diària | |
| Automàtic, mitjançant llinars fixos que es defineixen en l'aplicació | |
| Diària | |
| Es justifiquen els càlculs, però no s'aporten proves documentals dels valors declarats | |

Macromedicació. Volum mesurat d'aigua importada [AI]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|--|--|
| ai.1 | Percentatge de volum mesurat | Quin percentatge de l'aigua importada es mesura? |
| ai.2 | Periodicitat amb la qual realitza la verificació electrònica dels mesuradors | Amb quina periodicitat es realitzen les verificacions electròniques? |
| ai.3 | Abast de la verificació electrònica | Quin nivell d'errors de transferència de dades és revisada com a part del procés de verificació? |
| ai.4 | Rigor dels procediments de verificació electrònica | Es realitzen per personal propi o extern? |
| ai.5 | Edat dels mesuradors | Quina és l'edat mitjana del/dels mesurador/s? (El càlcul de l'edat mitjana es realitza en base al volum que mesuri cada mesurador en el cas que n'hi hagi més d'un). |
| ai.6 | Periodicitat amb la qual es realitzen lectures | Quina descriu millor la periodicitat amb la qual es realitzen les lectures periòdiques dels mesuradors que s'utilitzen per calcular el balanç? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| >95-99% | |
| No es realitzen o no s'han realitzat en els darrers 5 anys | |
| Es revisa en camp, cada any o menys, l'exactitud de les sortides de dades analògiques/digitals dels equips de mesura | |
| Propi | |
| 10-20 anys | |
| Diària | |

| | | |
|------|--|--|
| ai.7 | Procediment per a la detecció d'anomalies | Què descriu millor el procediment utilitzat per identificar errors o anomalies en les dades de volum d'aigua importada? En aquest apartat s'inclouen valors atípics, nuls o que poden reflectir una llacuna en el registre de dades. |
| ai.8 | Periodicitat amb la qual es revisen les dades per detectar anomalies | Quina descriu millor la periodicitat amb què es realitzen revisions de les dades per identificar errors o anomalies? Aquests inclouen valors atípics i nuls, que poden reflectir una llacuna en el registre de dades. |
| ai.9 | Suport documental | S'aporta document justificatiu del valor declarat, amb proves documentals i/o fotogràfiques. |

| | |
|---|--|
| Manual, mitjançant fulls de càlcul | |
| Diària | |
| Es justifiquen els càlculs i s'aporten proves documentals dels valors declarats que suposa més d'un 90% del volum | |

Macromedicció. Volum mesurat d'aigua exportada [AE]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|--|--|
| ae.1 | Percentatge de volum mesurat | Quin percentatge de l'aigua exportada es mesura? |
| ae.2 | Periodicitat amb la qual realitza la verificació electrònica dels mesuradors | Amb quina periodicitat es realitzen les verificacions electròniques? |
| ae.3 | Abast de la verificació electrònica | Quin nivell d'errors de transferència de dades és revisada com a part del procés de verificació? |
| ae.4 | Rigor dels procediments de verificació electrònica | Es realitzen per personal propi o extern? |
| ae.5 | Edat dels mesuradors | Quina és l'edat mitjana del/dels mesurador/s? (El càlcul de l'edat mitjana es realitza en base al volum que mesuri cada mesurador en el cas que n'hi hagi més d'un). |
| ae.6 | Periodicitat amb la qual es realitzen lectures | Quina descriu millor la periodicitat amb la qual es realitzen les lectures periòdiques dels mesuradors que s'utilitzen per calcular el balanç? |
| ae.7 | Procediment per a la detecció d'anomalies | Què descriu millor el procediment utilitzat per identificar errors o anomalies en les dades de volum d'aigua exportada? En aquest apartat s'inclouen valors atípics, nuls o que poden reflectir una llacuna en el registre de dades. |
| ae.8 | Periodicitat amb la qual es revisen les dades per detectar anomalies | Quina descriu millor la periodicitat amb què es realitzen revisions de les dades per identificar errors o anomalies? Aquests inclouen valors atípics i nuls, que poden reflectir una llacuna en el registre de dades. |
| ae.9 | Suport documental | S'aporta document justificatiu del valor declarat, amb proves documentals i/o fotogràfiques. |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| >99% | |
| No es realitzen o no s'han realitzat en els darrers 5 anys | |
| Es revisa en camp, cada any o menys, l'exactitud de les sortides de dades analògiques/digitals dels equips de mesura | |
| Propi | |
| 10-20 anys | |
| Amb menor periodicitat que la mensual, però major que la diària | |
| Manual, mitjançant fulls de càlcul | |
| Amb menor periodicitat que la mensual, però major que la diària | |
| Es justifiquen els càlculs, però no s'aporten proves documentals dels valors declarats | |

Estimació. Volum no mesurat d' [AP]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|---|
| vnmap.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Quina descriu millor la forma en què es va estimar la dada d'entrada? |
| vnmap.2 | Documentació disponible | Hi ha documentació disponible en la qual es descriu la metodologia per estimar la dada d'entrada? |
| vnmap.3 | Validació | De quina forma ha sigut validada la metodologia per estimar la dada d'entrada? |

| Resposta | Observacions: |
|---|---------------|
| Volum per temps de funcionament real del subministrament, corregit amb dades complementàries (p. ex., la pressió) | |
| Sí | |
| Externa | |

Estimació. Volum no mesurat d' [AI]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|---|
| vnmai.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Quina descriu millor la forma en què es va estimar la dada d'entrada? |
| vnmai.2 | Documentació disponible | Hi ha documentació disponible en la qual es descriu la metodologia per estimar la dada d'entrada? |
| vnmai.3 | Validació | De quina forma ha sigut validada la metodologia per estimar la dada d'entrada? |

| Resposta | Observacions: |
|---|---------------|
| Volum per temps de funcionament real del subministrament, corregit amb dades complementàries (p. ex., la pressió) | |
| Sí | |
| Externa | |

Estimació. Volum no mesurat d' [AE]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|---|
| vnmae.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Quina descriu millor la forma en què es va estimar la dada d'entrada? |
| vnmae.2 | Documentació disponible | Hi ha documentació disponible en la qual es descriu la metodologia per estimar la dada d'entrada? |
| vnmae.3 | Validació | De quina forma ha sigut validada la metodologia per estimar la dada d'entrada? |

| Resposta | Observacions: |
|---|---------------|
| Volum per temps de funcionament real del subministrament, corregit amb dades complementàries (p. ex., la pressió) | |
| Sí | |
| Externa | |

Micromedicació. Consum facturat i mesurat [CAFM]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|---|--|
| cafm.1 | Ràtio d'èxit en lectures | Quin percentatge de factures s'estima en un cicle de facturació típic? |
| cafm.1b | Ràtio de telelectures | Quin percentatge de factures es determina amb telelectura? |
| cafm.2 | Conciliació | Quina opció és la que millor descriu la correcció de consums facturats erronis en períodes de lectura anteriors? |
| cafm.3 | Periodicitat de la conciliació | Amb quina periodicitat es realitza la correcció de consums facturats erronis en períodes de lectura anteriors? |
| cafm.4 | Auditoria processos de facturació i lectura de comptadors | Quina opció descriu millor l'auditoria del procés de facturació? |
| cafm.5 | Verificació de les lectures | Quina opció descriu millor la verificació de lectures? |
| cafm.6 | Periodicitat de lectura | Amb quina periodicitat llegeix el gestor els comptadors dels seus abonats? Per als serveis d'abastament amb múltiples periodicitats de lectura, seleccioni la periodicitat de lectura que es realitza en la major part dels abonats. |
| cafm.7 | Prorrateig | Es prorrateja el volum de [CAFM] perquè representi el consum ocorregut exactament durant el període auditat? |
| cafm.8 | Revisió interna | Amb quina periodicitat es produeix la revisió interna dels volums del [CAFM] per part del personal de l'empresa que ofereix el servei d'abastament d'aigua? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| 5% o menor | |
| 25% o menor | |
| Els consums passats erronis es corregeixen en termes de volum i de facturació. Els nous volums facturats es recalculquen automàticament | |
| Trimestral | |
| En els 2 anys que precedeixen el període auditat s'ha dut a terme una anàlisi detallada dels comptadors aturats o il·legibles i les estimacions prolongades. S'acaren les facturacions corregides amb els valors declarats | |
| Les comprovacions es realitzen automàticament en el moment de la lectura en base a linders fixos i es verifiquen posteriorment mitjançant un programari en base a les dades històriques de l'abonat | |
| Trimestral | |
| No | |
| Cada cicle de facturació | |

| | | |
|----------|-----------------|---|
| caf.m.9 | Revisió interna | Amb quin nivell de detall s'examina els volums del [CAF.M] en la revisió interna? |
| caf.m.10 | Revisió externa | Quan es va realitzar l'última revisió de les dades de facturació per part d'entitat independent? |
| caf.m.11 | Revisió externa | En la revisió per part d'una entitat independent, amb quin nivell de detall es va examinar el procés de facturació? |

| | |
|---|--|
| Totals agrupats per tipus d'ús o classe d'abonat i comptes específics marcats per consum anòmal amb un programari específic | |
| Fa més de 5 anys, o no estic segur | |
| No s'està segur | |

Estimacions. Consum facturat i no mesurat [CAFNM]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|--|---|
| caf.m.1 | % de factures calculades sense disposar de la lectura d'un mesurador | Quina porció dels abonats facturats són no mesurats (% expressat en funció del nombre total d'abonats)? |
| caf.m.2 | Càlcul de la dada d'entrada | Metodologia per quantificar el consum dels usuaris no mesurats |
| caf.m.3 | Documentació disponible | Hi ha documentació disponible en la qual es descriu la metodologia per estimar la dada d'entrada? |
| caf.m.4 | Validació | De quina forma ha sigut validada la metodologia per estimar la dada d'entrada? |
| caf.m.5 | Periodicitat de facturació | Amb quina periodicitat s'estima el consum d'un usuari no mesurat? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| 1% o menor. Cap amb escomesa de DN25 o superior | |
| Estimat per a cada client sense mesurador i derivat de mostres estadístiques representatives del servei d'abastament | |
| Sí | |
| Externa | |
| Trimestral | |

Micromedicació. Consum no facturat i mesurat [CANFM]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|--|--|
| canfm.1 | Penetració del mesurament mitjançant comptadors d'aigua en els subministraments no facturats | Percentatge de serveis no facturats que compten amb comptador sobre el total de serveis no facturats? |
| canfm.2 | Periodicitat de lectura | Amb quina periodicitat es llegeix el comptador de cada abonat no facturat? Per a serveis d'abastament amb múltiples periodicitats de lectura, seleccioni la periodicitat de lectura que descriu la majoria dels seus abonats no facturats. |
| canfm.3 | Periodicitat de revisió dels consums | Amb quina periodicitat es revisen els volums mesurats no facturats per detectar errors? |
| canfm.4 | Política mesuradors per a abonats amb comptador no facturats | Quin tipus de mesurador s'instal·la i cada quant es renova? |

| Resposta | Observacions: |
|---|---------------|
| >90% | |
| Trimestral | |
| Cada cicle de facturació | |
| S'instal·len comptadors nous amb la mateixa qualitat que a la resta d'usuaris. No s'aplica una política de renovació concreta | |

Estimacions. Consum no facturat i no mesurat [CANFNM]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|---|
| canfm.m.1 | Inventari | En quina mesura es coneix l'abast de l'ús d'aigua no facturada i no mesurada? |
| canfm.m.2 | Documentació | Quina opció descriu millor els registres que es mantenen per als esdeveniments d'ús d'aigua no facturada i no mesurada? |
| canfm.m.3 | Càlcul de la dada d'entrada | Com s'estima la major part de l'ús d'aigua no facturada i no mesurada? |
| canfm.m.4 | Validació | De quina forma ha sigut validada la metodologia per estimar la dada d'entrada? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| Existeix un inventari complet i un procediment establert per identificar usos | |
| Cada esdeveniment es documenta | |
| Nombre d'esdeveniments multiplicat per l'estimació de volum d'ús típic. El càlcul realitzat està documentat i accessible | |
| Externa | |

Estimacions. Consum no autoritzat [CNA]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|--|
| cna.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Com s'estima la dada d'entrada? |
| cna.2 | Validació | De quina forma ha sigut validada la metodologia per estimar la dada d'entrada? |
| cna.3 | Seguiment i supervisió | Quina opció descriu millor l'abast del seguiment i la supervisió del consum no autoritzat? |

| Resposta | Observacions: |
|---|---------------|
| Estadístiques per tipus d'usuari de casos extrets d'inspeccions en camp. El càlcul no es troba documentat | |
| Externa | |
| Tots els esdeveniments descoberts han estat registrats. | |

Estimacions. Errors dels comptadors [EC]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|---|--|
| ec.1 | Periodicitat d'assajos reactius | Assaja els comptadors de forma reactiva (és a dir, quan es produeix una queixa d'un abonat o una alarma de facturació/consum s'activa)? |
| ec.2 | Periodicitat d'assajos a comptadors residencials de < = DN20 | En el cas dels comptadors de petit calibre (< =DN20), quina opció descriu millor la periodicitat amb la qual es realitzen assajos proactius (és a dir, aquells que es realitzen sense que s'hagi produït la queixa d'un abonat o l'activació d'una alarma de facturació/consum)? |
| ec.3 | Mostreig per a l'assaig a petits comptadors | Quina opció descriu millor quins comptadors s'inclouen en les activitats de comprovació proactiva de comptadors de petit calibre? |
| ec.4 | Periodicitat d'assajos a mitjans i grans comptadors | Per als comptadors de mitjà i gran calibre, quina opció descriu millor la periodicitat amb la qual es realitzen assajos proactius? |
| ec.5 | Mitjans i grans comptadors assajats | Quina opció descriu millor quins comptadors s'inclouen en les activitats de comprovació proactiva de comptadors de mitjà i gran calibre? |
| ec.6 | Càlcul i font de dades | Quina opció descriu millor la forma en què es va estimar l'entrada de dades? |
| ec.7 | Documentació disponible | Hi ha documentació disponible en la qual es descriu la metodologia per estimar la dada d'entrada? |
| ec.8 | Validació | De quina forma ha sigut validada la metodologia per estimar la dada d'entrada? |
| ec.9 | Pràctiques de substitució de comptadors residencials de < = DN20 | Quina és l'edat mitjana dels comptadors? |
| ec.10 | Pràctiques de substitució de comptadors no residencials de > = DN25 | Quina és l'edat mitjana dels comptadors? |
| ec.11 | Control de qualitat dels comptadors | Es realitzen controls de qualitat de la metrologia dels comptadors abans de ser instal·lats (controls addicionals als realitzats pel fabricant) |

| Resposta | Observacions: |
|---|----------------------------------|
| Es realitzen assajos reactius i s'emmagatzemen en una base de dades centralitzada amb informació detallada de cada assaig | |
| No hi ha activitat proactiva d'assaig de comptadors de petit calibre fins a la data | |
| No hi ha activitat proactiva d'assaig de comptadors de petit calibre fins a la data | |
| No hi ha activitat proactiva d'assaig de comptadors de mitjà i gran calibre fins a la data | |
| No hi ha activitat proactiva d'assaig de comptadors de mitjà i gran calibre fins a la data | |
| Estimacions de l'error de mesurament fixes | |
| No | |
| Externa | Segons distribució ANR AEAS 2020 |
| <7 anys | |
| <8 anys | |
| No | |

Estimacions. Fuites en conduccions de transport [FCT]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|---|
| fct.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Quina descriu millor la forma en què es va estimar la dada d'entrada? |
| fct.2 | Documentació disponible | Hi ha documentació disponible en la qual es descriu la metodologia per estimar la dada d'entrada? |
| fct.3 | Validació | De quina forma ha sigut validada la metodologia per estimar la dada d'entrada? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| S'ha seguit estrictament la metodologia aprovada | |
| Sí | |
| Externa | |

Estimacions. Fuites en conduccions de distribució [FCD]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|---|
| fcd.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Quina descriu millor la forma en què es va estimar la dada d'entrada? |
| fcd.2 | Documentació disponible | Hi ha documentació disponible en la qual es descrigui la metodologia per estimar la dada d'entrada? |
| fcd.3 | Validació | De quina forma ha sigut validada la metodologia per estimar la dada d'entrada? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| S'ha seguit estrictament la metodologia aprovada | |
| Sí | |
| Externa | |

Estimacions. Fuites en dipòsits [FD]

| Margen: | Marge: | Pregunta |
|---------|-----------------------------|---|
| fd.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Quina descriu millor la forma en què es va estimar la dada d'entrada? |
| fd.2 | Documentació disponible | Hi ha documentació disponible en la qual es descrigui la metodologia per estimar la dada d'entrada? |
| fd.3 | Validació | De quina forma ha sigut validada la metodologia per estimar la dada d'entrada? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| S'ha seguit estrictament la metodologia aprovada | |
| Sí | |
| Externa | |

Estimacions. Fuites en escomeses [FE]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|---|
| fa.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Quina descriu millor la forma en què es va estimar la dada d'entrada? |
| fa.2 | Documentació disponible | Hi ha documentació disponible en la qual es descrigui la metodologia per estimar la dada d'entrada? |
| fa.3 | Validació | De quina forma ha sigut validada la metodologia per estimar la dada d'entrada? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| S'ha seguit estrictament la metodologia aprovada | |
| Sí | |
| Externa | |

Longitud de la xarxa [LR]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|---|
| lr.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Com es calcula la dada d'entrada? |
| lr.2 | Actualització d'inventari | Quina opció descriu millor com es manté al dia l'inventari de la xarxa? |
| lr.3 | Validació d'inventari | Quina opció descriu millor la forma en què l'inventari de la xarxa es valida en camp? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| Es calcula a partir de l' inventari de la xarxa, que s'emmagatzema en suport SIG i que està basat en cartografia oficial, en un percentatge major o igual que el 90% | |
| Les addicions o supressions s'actualitzen en l'inventari de la xarxa, però amb una periodicitat menor a l' anual | |
| Es duen a terme validacions en camp (en les operacions diàries o en projectes específics de validació) | |

Nombre d'escomeses [NA]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|--|
| na.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Com es calcula la dada d'entrada? |
| na.2 | Informació base | En què es basa el recompte d'escomeses? |
| na.3 | Informació base | S'inclouen en la dada d'entrada les escomeses inactives (però encara pressuritzades)? Poden ser amb o sense comptador. |
| na.4 | Actualització d'inventari | Quina opció descriu millor com es manté actualitzat l'inventari d'escomeses (GIS, sistema de facturació, etc.)? |
| na.5 | Validació d'inventari | Quina opció descriu millor com es valida en camp l'inventari d'escomeses (SIG, sistema de facturació, etc.)? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| Extret de l'inventari (GIS, sistema de facturació, etc.) en un percentatge igual o superior al 90% | |
| Basat en el recompte d'escomeses o recompte d'IDs d'ubicació | |
| Sí | |
| Les addicions o sostraccions s'actualitzen en l'inventari (GIS, sistema de facturació, etc.), almenys anualment | |
| La validació de camp es realitza per a tot el servei d'abastament (és a dir, en les operacions diàries o en projectes de validació específics) | |

Longitud mitjana per escomesa [LA]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|--|
| la.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Com es calcula la dada d'entrada? |
| la.2 | Completitud de l'inventari | Quina és l'opció que millor descriu com es manté actualitzat l'inventari de les escomeses i la ubicació dels comptadors? |
| la.3 | Validació de l'inventari | Quina opció descriu millor la forma en què l'inventari de les escomeses es valida en camp? |

| Resposta | Observacions: |
|---|---------------|
| Obtingut a partir del mapa complet i de l'inventari d'abonats en un percentatge major o igual del 90% | |
| Les addicions o sostraccions s'actualitzen en l'inventari d'escomeses i ubicació dels comptadors, almenys anualment | |
| No es realitza cap validació en camp | |

Pressió mitjana de funcionament [PMF]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|---|--|
| pmf.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Com es calcula la dada d'entrada? |
| pmf.2 | Abast de les dades de pressió recollides | Quina opció descriu millor com es recullen les lectures de pressió puntuals (per exemple, a les boques de reg)? |
| pmf.3 | Ubicació de les dades de pressió en temps real recollides | Quina opció descriu millor el lloc on es recullen les dades de pressió contínua (mitjançant data loggers (registre temporal) o telemetria (registre permanent))? |
| pmf.4 | Captura de la variació estacional de les dades de pressió en temps real | Quina opció descriu millor com es recullen les dades de la pressió contínua? |
| pmf.5 | Nombre de punts de pressió | Nombre de punts de mesura de la pressió permanents i monitoritzats en continu per km de canonada de distribució? |
| pmf.6 | Validació | De quina forma ha sigut validat el càlcul de la dada d'entrada? |

| Resposta | Observacions: |
|---|---------------|
| Obtingut a partir del model hidràulic, que ha estat calibrat amb dades de camp en els darrers 5 anys | |
| Es realitzen amb caràcter rutinari mesuraments puntuals, amb data loggers, que es mantenen instal·lats almenys 7 dies. | |
| A les fronteres que delimiten la zona de pressió, a més d'en punts dins de la zona que representen el perfil de pressió complet | |
| Recollida de dades durant tot l'any mitjançant monitoratge continu, en intervals d'una hora o menys | |
| Menys d'un punt cada 20 km de xarxa | |
| Externa | |

Nombre d'avaries a la xarxa [AR]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|--|
| ar.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Com es calcula la dada d'entrada? |
| ar.2 | Informació base | Quina informació es recapta en el registre d'avaries? |
| ar.3 | Traçabilitat | Quina opció descriu millor el suport en el qual s'emmagatzema la informació? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| Més d'un 90% de la dada proporcionada ha estat extreta del registre d'avaries | |
| A més del nombre d'esdeveniments, es registra la ubicació i les característiques de l'avaria | |
| Suport informàtic avançat (integració en GIS, etc.) | |

Nombre d'avaries a l'escomesa[AA]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|--|
| aa.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Com es calcula la dada d'entrada? |
| aa.2 | Informació base | Quina informació es recapta en el registre d'avaries? |
| aa.3 | Traçabilitat | Quina opció descriu millor el suport en el qual s'emmagatzema la informació? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| Més d'un 90% de la dada proporcionada ha estat extreta del registre d'avaries | |
| A més del nombre d'esdeveniments, es registra la ubicació i les característiques de l'avaria | |
| Suport informàtic avançat (integració en GIS, etc.) | |

Reparacions per control actiu de fuites [CR]

| ID Criteri | Àrea temàtica | Pregunta |
|------------|-----------------------------|--|
| cr.1 | Càlcul de la dada d'entrada | Com es calcula la dada d'entrada? |
| cr.2 | Informació base | Quina informació es recapta en el registre de reparacions? |
| cr.3 | Traçabilitat | Quina opció descriu millor el suport en el qual s'emmagatzema la informació? |

| Resposta | Observacions: |
|--|---------------|
| Menys d'un 90% de la dada proporcionada ha estat extreta del registre de reparacions | |
| A més del nombre d'esdeveniments, es registra la ubicació i les característiques de la reparació | |
| Suport informàtic avançat (integració en GIS, etc.) | |