



# PLAN MUNICIPAL DE EMERXENCIA E XESTIÓN DO RISCO DE SECA CONCELLO DE AS NEVES



O plan foi elaborado segundo o descrito na “RESOLUCIÓN do 16 de abril de 2021 pola que se aproban as bases reguladoras para a concesión de subvencións aos concellos, en réxime de concorrencia competitiva, destinadas á redacción de plans de emerxencia ante situacións de seca, e se convocan para o ano 2021 (código de procedemento AU100A)”, e tomando como referencia as seguintes guías:

- “*Guía metodológica para la elaboración participada de planes de gestión de riesgo por sequía en pequeñas y medianas poblaciones*. Fundación Nueva Cultura del Agua (2018)”
- “*Guía para la elaboración de Planes de Emergencia de Sequías en poblaciones medianas*. AEAS (2014)”
- “*Guía para la elaboración de planes de emergencia por sequía en sistemas de Abastecimiento urbano*. MMA e AEAS (2007)”

## ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN E OBTXECTIVOS.....	4
2	MARCO NORMATIVO E INSTITUCIONAL.....	5
2.1	MARCO NORMATIVO .....	5
2.2	MARCO INSTITUCIONAL.....	6
3	CONTEXTO FÍSICO E SOCIOECONÓMICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO .....	7
3.1	LOCALIZACIÓN.....	7
3.2	DEMOGRAFÍA.....	10
3.3	ECONOMÍA E USOS DO SOLO .....	14
3.4	CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS, XEOLÓXICAS E HIDROLÓXICAS .....	17
4	DESCRIPCIÓN E DIAGNÓSTICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO.....	20
4.1	ESQUEMA GRÁFICO DO CICLO INTEGRAL DA AUGA.....	20
4.2	RECURSOS DISPOÑIBLES E ÁREAS DE CAPTACIÓN.....	22
4.3	DEMANDAS E USOS DA AUGA.....	24
4.4	TARIFAS E CUSTOS DA AUGA .....	34
4.5	INFRAESTRUTURAS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO.....	35
4.6	RENDEMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO (PERDAS).....	37
4.7	REGRAS DE OPERACIÓN.....	39
5	CONDICIONANTES AMBIENTAIS E SOCIAIS PARA A XESTIÓN DAS SECAS .....	40
6	O SISTEMA DE SANEAMENTO E DEPURACIÓN.....	44
7	DIAGNÓSTICO: DEBILIDADES E FORTALEZAS DO SISTEMA DO CICLO INTEGRAL DA AUGA.....	45
8	IDENTIFICACIÓN DE ZONAS, POBOACIÓNS E ACTIVIDADES VULNERABLES .....	46
9	ANÁLISE DE SECAS PREVIAS E PROGNÓSTICOS NUN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO .....	51
10	DEFINICIÓN DE ESCENARIOS DE SECA E CONDICIÓNS DESENCADANTES .....	55
11	MEDIDAS PARA FACER FRONTE AOS RISCOS POR SECA EN CADA ESCENARIO CONSIDERADO .....	57
12	VIABILIDADE ECONÓMICA DO PLAN.....	59
13	ELABORACIÓN, TRAMITACIÓN, APROBACIÓN E ADOPCIÓN DO PLAN .....	61
14	AVALIACIÓN, SEGUIMENTO E ADAPTACIÓN DO PLAN.....	64

ANEXO I: RESUMO EXECUTIVO

ANEXO II: PROCESO DE PARTICIPACIÓN: DESCRIPCIÓN E DOCUMENTACIÓN XERADA

ANEXO III: FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DAS INFRAECTRUTURAS DE ABASTECIMENTO

ANEXO IV: FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DAS DEMANDAS

ANEXO V: FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DAS MEDIDAS

ANEXO VI: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

ANEXO VII: EQUIPO REDACTOR

## ÍNDICE DE TÁBOAS

Táboa 1.	Institucións e/ou axentes con competencias no ciclo integral da auga urbana .....	7
Táboa 2.	Captacións existentes.....	22
Táboa 3.	Distribución intraanual dos recursos hídricos dispoñibles nas captacións .....	22
Táboa 4.	Distribución intraanual dos recursos hídricos extraídos nas captacións.....	23
Táboa 5.	Distribución intraanual dos recursos hídricos distribuídos nas captacións .....	23
Táboa 6.	Enumeración das demandas de auga no concello .....	30
Táboa 7.	Resumo das demandas de auga no concello .....	31
Táboa 8.	Distribución intraanual da demanda de auga no concello.....	32
Táboa 9.	Estrutura tarifaria e prezos. ....	34
Táboa 10.	Inventario de captacións superficiais.....	35
Táboa 11.	Inventario de captacións subterráneas.....	36
Táboa 12.	Inventario de infraestruturas de almacenamento .....	37
Táboa 13.	Inventario de estacións de tratamento .....	37
Táboa 14.	Indicadores de vulnerabilidade.....	45
Táboa 15.	Análise de secas previas .....	52
Táboa 16.	Indicadores de seguimento e condicións desencadeantes.....	57

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 _	Localización do concello de As Neves na comarca .....	9
Figura 2 _	Mapa de usos do solo.....	16
Figura 3 _	Esquema gráfico do ciclo integral da auga.....	21
Figura 4 _	Plan Director da Rede Natura 2000 de Galicia.....	44
Figura 5 _	Mapa da auga do concello.....	47
Figura 6 _	Zonas de contaminación difusa.....	48
Figura 7 _	Zonas e poboación sensible ante o risco de seca no Concello de As Neves.....	50
Figura 8 _	Variación porcentual na rede fluvial por efecto do cambio climático no terceiro trimestre do ano natural segundo o escenario RCP4.5 (escenario máis optimista).....	54
Figura 9 _	Variación porcentual na rede fluvial por efecto do cambio climático no terceiro trimestre do ano natural segundo o escenario RCP8.5 (escenario máis pesimista).....	55

## 1 INTRODUCCIÓN E OBXECTIVOS

A seca é un fenómeno global que se produce cando a dispoñibilidade da auga é menor do habitual.

A principal causa das secas é a falta de precipitacións. Este tipo de seca denomínase seca meteorolóxica, e, cando este fenómeno é persistente no tempo, pode derivar na seca hidrolóxica.

Os modelos de cambio climático prognostican que os períodos de seca faranse máis recorrentes nos próximos anos.

Tendo en conta que o uso da auga é totalmente necesario para a vida, e que a falta de esta pode provocar importantes consecuencias para a sociedade, a economía, a natureza e a saúde, é moi importante poñer todos os recursos que estean nas nosas mans, para evitar, ou polo menos minimizar, os efectos de este escenario. Planificar é anticiparse ao problema.

O obxecto deste documento é utilizalo coma ferramenta que complementa a planificación estatal e autonómica na materia a unha escala de detalle centrada no termo municipal de As Neves.

O plan concíbese baixo unha perspectiva de xestión preventiva para a mellora do sistema de abastecemento e a identificación de posibles vulnerabilidades que poidan producir os escenarios de seca, cuxos efectos negativos será necesario minimizar, nun contexto de cambio climático. Así mesmo, o Plan concíbese, non só para xestionar a continxencia, senón tamén, para abordar aqueles aspectos da xestión ordinaria que poden determinar as afeccións nun período de seca. De acordo co enfoque da xestión de risco, estableceranse tamén os medios para prevención e adaptación en períodos de normalidade climática.

Mediante a redacción do plan de emerxencia e xestión do risco de seca, faise unha análise e identificación de parámetros, para despois procurar a súa mellora:

- O diagnóstico das debilidades e fortalezas do sistema do ciclo integral da auga.
- A identificación de zonas, poboacións e actividades vulnerables fronte a un evento de seca para prestarlle unha maior atención.
- A valoración dos indicadores de vulnerabilidade proporciona unha idea dos aspectos nos que o concello presenta unha vulnerabilidade maior fronte á seca, e permite definir as medidas que é necesario executar.
- A definición dos distintos escenarios de seca, de alerta e emerxencia, e as condicións desencadeantes, tendo en conta a posible incapacidade do sistema de satisfacer as demandas.

É dicir, o documento referirase ás características específicas do Concello de As Neves, traballando en cada un dos escenarios do sistema de abastecemento fronte ao risco de seca e as medidas a tomar para prever e adiantarse aos problemas que poden darse nun escenario de seca, e permitan ir adoptando medidas a nivel municipal para facer un uso óptimo dos recursos, dos usos prioritarios e fomentando o aforro en todo momento, especialmente nos momentos mais sensibles fora da situación de normalidade.

A finalidade é que o Concello de As Neves, conte cun instrumento de planificación para xestionar os posibles episodios de seca, de tal maneira que se asegure o abastecemento á poboación e se fomente o emprego eficiente dos recursos hídricos, cumprindo sempre coas obrigas que procedan en materia de avaliación ambiental.

É fundamental que o Plan estea vinculado cos obxectivos da planificación hidrolóxica que rexen a unha escala maior á do concello, e polo tanto asuma os seus principios reitores: prevención, conservación e recuperación do bo estado das augas, uso sostible, participación pública e racionalidade económica.

## 2 MARCO NORMATIVO E INSTITUCIONAL

### 2.1 MARCO NORMATIVO

O plan municipal de emerxencia e xestión do risco de seca debe ter en conta os instrumentos legais e normativos, relacionados coa xestión da auga e de risco por secas nos ámbitos europeo, estatal, autonómico e municipal. Detállanse a continuación a normativa máis relevante a este respecto:

✓ **Legislación comunitaria:**

- Directiva 2006/118/CE do Parlamento europeo e do Consello, de 12 de decembro de 2006, relativa á protección das augas subterráneas contra a contaminación e o deterioro.
- Directiva 2000/60/CE do Parlamento europeo e do Consello, de 23 de outubro de 2000, pola que se establece un marco comunitario de actuación no ámbito da política de augas, ou Directiva Marco da Auga.
- Directiva 98/83/CE do Consello de 3 de novembro de 1998 relativa á calidade das augas destinadas ao consumo humano
- Directiva 91/676/CE do Consello, de 12 de decembro de 1991, relativa á protección das augas contra a contaminación producida por nitratos.
- Directiva 91/271/CEE do Consello, de 21 de maio de 1991, sobre o tratamento das augas residuais urbanas

✓ **Legislación estatal:**

- Real Decreto Legislativo 1/2001, do 20 de xullo, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Augas
- Instrución da Planificación Hidrolóxica aprobada por Orde ARM/2656/2008, desenvolve cun alto grao de detalle as instrucións necesarias para a elaboración dos plans hidrolóxicos e esixe a incorporación nos devanditos plans das medidas contempladas nos plans de seca.
- Regulamento da Planificación Hidrolóxica (RD 907/2007), que desenvolve algúns preceptos legais e completa a transposición da Directiva Marco da Auga ao ordenamento xurídico español
- Regulamento do Dominio Público Hidráulico (RD 849/1986) recentemente actualizado a través do RD 638/2016
- Lei 10/2001, do 5 de xullo, do Plan Hidrolóxico Nacional (PHN). En concreto recóllese:
  - Artigo 27.2: Os Organismos de conca elaborarán nos ámbitos dos Plans Hidrolóxicos de conca correspondentes, no prazo máximo de dous anos desde a entrada en vigor da presente Lei, plans especiais de actuación en situacións de alerta e eventual seca, incluíndo as regras de explotación dos sistemas e as medidas para aplicar en relación co uso do dominio público hidráulico. Os citados plans, previo informe do Consello de Auga de cada conca, remitiranse ao Ministerio de Medio Ambiente para a súa aprobación.
  - Artigo 27.3: As Administracións públicas responsables de sistemas de abastecemento urbano que atendan, singular ou mancomunadamente, a unha poboación igual ou superior a 20.000 habitantes deberán dispoñer dun Plan de Emerxencia ante situacións de seca. Devanditos Plans, que serán informados polo Organismo de conca ou Administración hidráulica correspondente, deberán ter en conta as regras e medidas previstas nos Plans especiais a que se refire o apartado 2, e deberán atoparse operativos no prazo máximo de catro anos.
- Real Decreto 140/2003, do 7 de febreiro, polo que se establecen os criterios sanitarios da calidade da auga de consumo humano
- Real Decreto 1138/90, do 14 de setembro polo que se aproba a Regulamentación técnico sanitaria para o abastecemento e control da calidade das augas potables de consumo público
- Lei 7/1985 de 2 de abril (consolidada), reguladora das bases de réxime local



- Lei 39/2015, de 1 de outubro, do Procedemento administrativo común das administracións públicas
- ✓ **Legislación autonómica:**
  - Lei 9/2010, de 4 de novembro, de augas de Galicia
  - Decreto 1/2015, do 15 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento da planificación en materia de augas de Galicia
- ✓ **Legislación específica das Demarcacións Hidrográficas:**
  - Plan Hidrolóxico 2016-2021 da Demarcación Hidrográfica correspondente, de entre as que teñen territorio en Galicia:
    - DH Miño-Sil, DH Cantábrico Occidental e DH Duero. aprobados por RD 1/2016, de 8 de xaneiro
  - Plan Especial de actuación en situación de alerta e eventual seca da Demarcación Hidrográfica correspondente, de entre as que teñen territorio en Galicia:
    - DH Miño-Sil, DH Cantábrico Occidental e DH Duero, aprobados pola Orde TEC/1399/2018, de 28 de novembro

## 2.2 MARCO INSTITUCIONAL

O ciclo integral da auga urbana comprende catro servizos complementarios:

- **O abastecemento en alta**, que inclúe a captación da auga desde as fontes, o seu transporte aos depósitos de cabeceira do sistema de abastecemento e a potabilización da auga nas estacións de tratamento de auga potable
- **O abastecemento ou distribución de auga en baixa**, que implica a distribución da auga desde os depósitos de cabeceira ata o usuario final (doméstico, comercial, industrial, e institucional).
- **A rede de sumidoiros e recollida e canalización de augas pluviais en baixa**, que inclúe a recollida de augas residuais desde os usuarios cara aos colectores e/ou planta depuradora e a canalización, almacenamento e reutilización, e vertedura de pluviais.
- **O saneamento en alta e a depuración**, que inclúe o tratamento nas estacións de depuración de augas residuais (EDAR) e a súa devolución ao medio en boas condicións

Os axentes e institucións implicados e institucións implicados nos servizos do ciclo integral da auga urbana son:

### REDE MUNICIPAL

<b>Titular</b>	Excmo. Concello de As Neves
<b>Xestión</b>	Excmo. Concello de As Neves

A xestión do servizo de abastecemento comprende a captación de auga bruta, mantemento e potabilización de auga para consumo, análise de mostras de auga potable, control de fugas, inspección de redes e limpeza de redes de distribución, colocación de instalacións particulares a novos usuarios, lectura periódica dos contadores, emisión e cobro das tarifas correspondentes, etc.

A xestión do saneamento, comprende a condución e a depuración das augas residuais.

### CAPTACIÓNS PRIVADAS

*“Las comunidades de usuarios tienen el carácter de corporaciones de derecho público; su función es la gestión y ordenación interna del agua, con derechos inscritos a su favor y demás bienes que integran el dominio público hidráulico bajo a supervisión del organismo de cuenca a lo que estén adscritas. Así, Augas de Galicia debe velar por el cumplimiento de sus estatutos y el buen orden del aprovechamiento, teniendo funciones de tutela respecto de ellas.”* Fonte: Xunta de Galicia

<b>Titular</b>	Comunidades de usuarios/ Captacións autónomas
----------------	---

Táboa 1. Institucións e/ou axentes con competencias no ciclo integral da auga urbana

<b>Captación dos recursos</b>	
Demarcación ou Demarcacións hidrográficas á que pertencen os recursos que abastecen ao concello	Miño-Sil
<b>Captación dos recursos</b>	
A captación dos recursos do municipio está mancomunado ou consorciado	Non
<b>Distribución en alta</b>	
Administración ou empresa encargada da distribución en alta ata o depósito municipal	Concello de As Neves
<b>Distribución en baixa</b>	
Administración ou empresa encargada da distribución en baixa ata os fogares	Concello de As Neves
<b>Saneamento</b>	
Administración ou empresa encargada da recollida en baixa dende os fogares	Concello de As Neves
<b>Depuración</b>	
Administración ou empresa encargada da depuración	Concello de As Neves

No tocante á administración supramunicipal, o Organismo de Bacía da Demarcación Hidrográfica na que se encontra o concello é o responsable da asignación dos recursos aos distintos usuarios, así como da protección do bo estado das masas de auga das que se captan os caudais para uso humano o ás que se verten as augas residuais tras o seu uso. Por outra parte, é competencia de Augas de Galicia a ordenación dos servizos de abastecemento e saneamento en alta, tal e como se recolle no artigo 11.5.a da Lei 9/2010, de 4 de novembro, de augas de Galicia.

## 3 CONTEXTO FÍSICO E SOCIOECONÓMICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO

### 3.1 LOCALIZACIÓN

Descrición da localización do concello de As Neves desde os puntos de vista:

#### - Administrativo:

O termo municipal de As Neves atopa a súa localización xeográfica na latitude 42°5',18" Norte e lonxitude 8°24'54" Oeste, situándose na comarca do condado en Pontevedra.

#### - Físico:

Dentro dos 65,5 km<sup>2</sup> que abrangue o Concello de As Neves, posúe catro elementos que actúan de referentes principais; o val do río Xuliana polo Oeste, o do Miño polo sur, o do Termes polo leste e os Montes da Paradanta polo norte, onde se sitúa o monte San Nomedio, de 690 metros de altitude.

O val do Xuliana esténdese dende a aba do monte San Nomedio ata a foz do río en Liñares, a máis chan de todas as parroquias.

O val do Miño ten unha orografía de escaso relevo sendo a zona de Setados e As Neves algo máis montañosa.

As altitudes oscilan entre os 90m. Do río Miño e os 1.000 de altura da parroquia de Cerdeira.

As zonas de maiores Pendentes coinciden cas partes máis altas, San Nomedio e os montes da parroquia de Cerdeira.



A estrutura xeolóxica do municipio mantén das características xerais de Galicia. Predominancia de rocas arcaicas e paleozoicas e abundancia dos granitos e as súas alteracións.

Debido á existencia de dous tipos fundamentais, granitos de Biotitas postectónicos e granitos de dúas micas, xéranse diferentes paisaxes asociados ás tipoloxías dominantes.

Os vales erosionados (Liñares e Rubiós) debense o intenso traballo fluvial e do granito de Biotita, máis brando e degradable, mentres que nas zonas de alta montaña domina o granito de dúas micas.

Os solos do municipio teñen un alto compoñente de areas, arcillas e limos, con predominio dos primeiros. Tan so unha franxa con orientación N/S, percorre as parroquias de Taboexa, San Pedro e Santa Eulalia de Batalláns, adquire un carácter areo-limoso e outra zona nas parroquias de As Neves, Setados e Vide con características arcillo-areosas.

Nas zonas altas da parroquia de Cerdeira, compróbase a presenza de litosolos ou solos superficiais sobre rocas duras e pouco meteorizadas, Son solos secos, con fragmentos rocosos e abruptos.

Os solos do municipio presentan unha boa drenaxe interna e nalgúns casos excesivo, coma na parroquia de Taboexa.

#### - Hidrográfico:

Dende o punto de vista hidrográfico, o Concello de As Neves inclúese na demarcación hidrográfica de Miño Sil.

O río Xuliana percorre as parroquias de Taboexa, Rubiós, Tortoreos e Liñares, onde desemboca o Miño. O río Miño baña o concello nun treito de 10 km. Servindo de fronteira con Portugal, transcorre polas parroquias en sentido leste-oeste, de Vide, Setados, As Neves, Tortoreos e Liñares.

O curso fluvial do Termes segue as parroquias de Cerdeira, San Xosé de Ribaterme, San Cibrán de Ribaterme e Santiago de Ribaterme, desembocando no Miño a xeito de fronteira entre Vide e Setados.

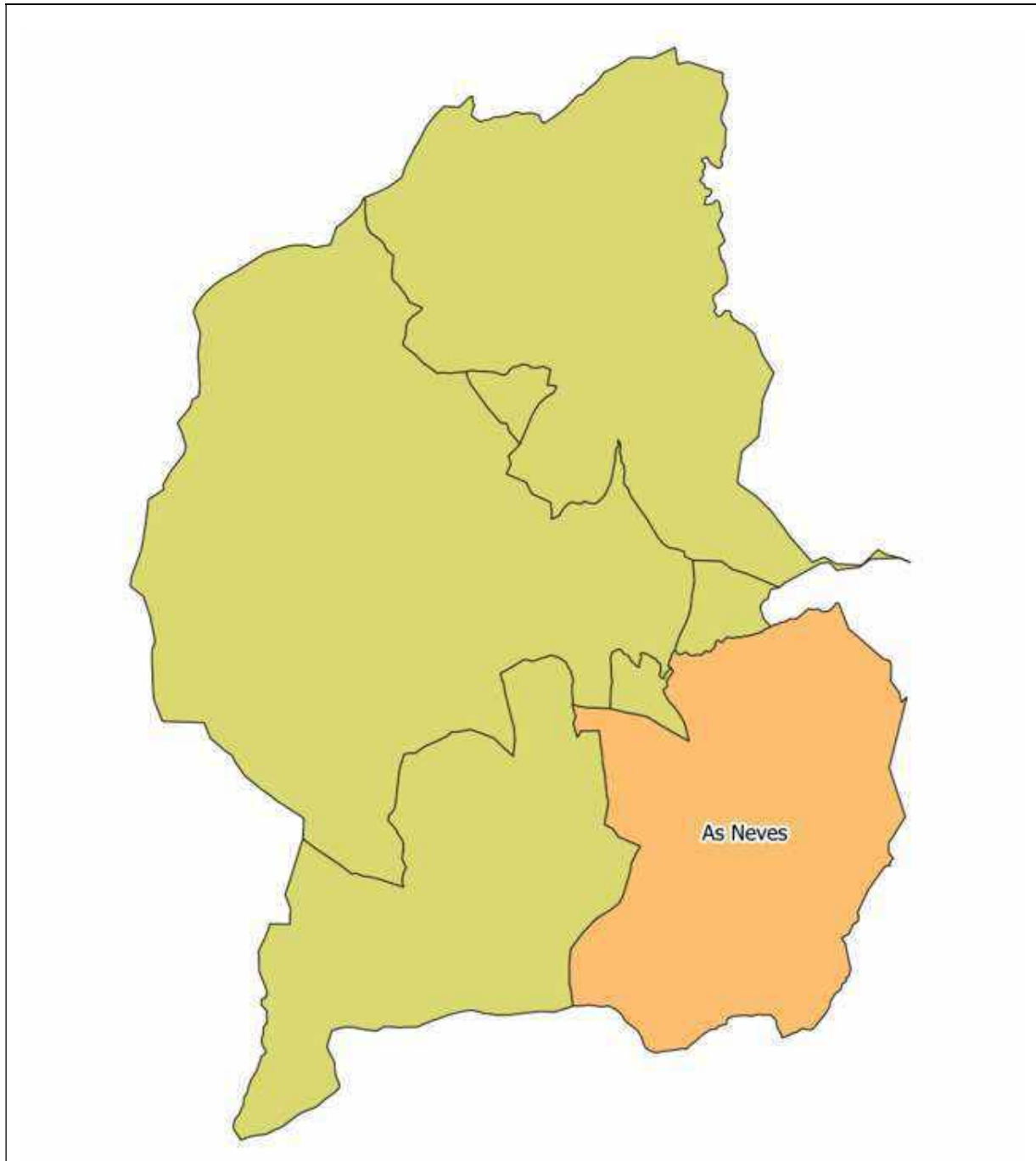
Pertence ao sistema de explotación do Baixo Miño.

Subsistema de explotación: Tea

As masas de auga das que se abastece o Concello son:

A auga para o abastecemento do Concello, mediante a rede municipal, proven do río Termes (ES495MAR002170) e de M.A.S. Aluvial del bajo Miño (ES010MSBT011.005).

A auga para o abastecemento do Concello, mediante a redes de titularidade privada, proven das e M.A.S. Cuenca Baja del Miño (ES010MSBT011.002) e de M.A.S Aluvial del bajo Miño (ES010MSBT011.005)



*Figura 1. Localización do concello de As Neves na comarca do Condado*

*Fontes de datos: Instituto Galego de Estatística, Instituto Nacional de Estatística, visores xeográficos oficiais dos organismos de bacía.*

### 3.2 DEMOGRAFÍA

O alcance do plan de seca afectará o 100% dos habitantes do Concello conectados a rede municipal, e os veciños conectados a captacións de titularidade privada, para o abastecemento autónomo.

#### Datos de poboación

O concello de As Neves, divídese nas parroquias de Batalláns (Santa Eulalia) | Cerdeira (San Xoán) | Liñares (Santa María) | As Neves (Santa María) | Rubiós (San Xoán) | San Cibrán de Ribarteme (San Cibrán) | San Pedro de Batalláns (San Pedro) | San Xosé de Ribarteme (San Xosé) | Santiago de Ribarteme (Santiago) | Setados (Santa Euxenia) | Taboexa (Santa María) | Tortoreos (Santiago) | Vide (Santa María).

Os asentamentos de poboación sen en parroquias, mais ou menos dispersas.

O Concello de As Neves, no ano 2020, ten unha poboación de 3.803 habitantes, divididos nos núcleos de poboación descritos anteriormente, da seguinte maneira:

Provincia	Municipio	Unidade Poboacional	Ano 2020		
			Poboación total	Homes	Mulleres
Pontevedra	Neves (As)	000000 NEVES (AS)	3803	1838	1965
Pontevedra	Neves (As)	010000 BATALLÁNS (SAN PEDRO A.)	140	66	74
Pontevedra	Neves (As)	010100 ABELLEIRA	5	3	2
Pontevedra	Neves (As)	010200 ANSARIGO	6	4	2
Pontevedra	Neves (As)	010400 BATALLA	14	5	9
Pontevedra	Neves (As)	010700 CIVIDAD	10	3	7
Pontevedra	Neves (As)	010800 CUSTEIRA	16	7	9
Pontevedra	Neves (As)	011100 LOUSADELA	9	3	6
Pontevedra	Neves (As)	011300 MOUTADA	4	1	3
Pontevedra	Neves (As)	011400 OUTEIRO	14	6	8
Pontevedra	Neves (As)	011600 SOUTO	14	6	8
Pontevedra	Neves (As)	011700 SAN PEDRO DE BATALLÁNS	48	28	20
Pontevedra	Neves (As)	020000 BATALLÁNS (SANTA EULALIA P.)	156	73	83
Pontevedra	Neves (As)	020400 FRAGUA	6	4	2
Pontevedra	Neves (As)	020600 GANDARELA	2	1	1
Pontevedra	Neves (As)	020700 GUILLE	2	0	2
Pontevedra	Neves (As)	020800 HERMIDA	4	2	2
Pontevedra	Neves (As)	020900 LENTILLE	28	13	15
Pontevedra	Neves (As)	021000 PASQUEIXÓNS	5	5	0
Pontevedra	Neves (As)	021400 PORTEIRO	10	5	5
Pontevedra	Neves (As)	021500 PORTELA	32	12	20
Pontevedra	Neves (As)	021900 CAMPO	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	022000 SANTA EULALIA DE BATALLÁNS	67	31	36
Pontevedra	Neves (As)	030000 CERDEIRA (SAN JUAN P.)	80	38	42
Pontevedra	Neves (As)	030100 ALDEA	21	8	13
Pontevedra	Neves (As)	030200 EMPIADE	16	7	9
Pontevedra	Neves (As)	030300 FANTEIRA	13	8	5
Pontevedra	Neves (As)	030400 REGUIÑO	30	15	15
Pontevedra	Neves (As)	040000 LIÑARES (SANTA MARÍA A.)	117	55	62
Pontevedra	Neves (As)	040100 CRUZ	17	3	14
Pontevedra	Neves (As)	040200 GRELA	23	11	12
Pontevedra	Neves (As)	040300 IGLESIA	55	28	27
Pontevedra	Neves (As)	040400 PEDROSO	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	040500 VENDA	11	8	3
Pontevedra	Neves (As)	040600 CHAN DA SALGOSA	3	1	2
Pontevedra	Neves (As)	040700 CHAN DO SOUTO	8	4	4
Pontevedra	Neves (As)	050000 NEVES (AS) (SANTA MARÍA P.)	639	319	320
Pontevedra	Neves (As)	050100 ALDEA	22	8	14
Pontevedra	Neves (As)	050200 BRUÑEIRAS	20	11	9
Pontevedra	Neves (As)	050300 ESTACIÓN	64	30	34



Provincia	Municipio	Unidade Poboacional	Ano 2020		
			Poboación total	Homes	Mulleres
Pontevedra	Neves (As)	050400 GARAVISCO	4	2	2
Pontevedra	Neves (As)	050500 GULANES	7	4	3
Pontevedra	Neves (As)	050600 NEVES (AS)	414	210	204
Pontevedra	Neves (As)	050700 PAREDES	85	42	43
Pontevedra	Neves (As)	050800 PORQUEIRA	23	12	11
Pontevedra	Neves (As)	060000 RIBARTEME (SAN CIBRÁN P.)	207	101	106
Pontevedra	Neves (As)	060100 ALBURIÑO	4	2	2
Pontevedra	Neves (As)	060200 BARRO	2	1	1
Pontevedra	Neves (As)	060300 CAMPO	51	20	31
Pontevedra	Neves (As)	060400 CUMIEIRA	30	14	16
Pontevedra	Neves (As)	060500 GORGOZA	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	060600 IGLESIA	13	7	6
Pontevedra	Neves (As)	060700 PARADELA	11	6	5
Pontevedra	Neves (As)	060800 PEDRIÑAS	3	2	1
Pontevedra	Neves (As)	060900 PIÑEIRO	20	12	8
Pontevedra	Neves (As)	061000 PORTELA	12	6	6
Pontevedra	Neves (As)	061100 RIVAS	10	5	5
Pontevedra	Neves (As)	061200 SEQUEIRÓS	40	19	21
Pontevedra	Neves (As)	061300 TORRE	11	7	4
Pontevedra	Neves (As)	070000 RIBARTEME (SAN XOSÉ P.)	228	108	120
Pontevedra	Neves (As)	070100 AREAL	2	1	1
Pontevedra	Neves (As)	070200 BABAREIRA	17	9	8
Pontevedra	Neves (As)	070300 BOCAS	13	7	6
Pontevedra	Neves (As)	070400 CASAL DA VILA	8	2	6
Pontevedra	Neves (As)	070500 CERNADA	18	10	8
Pontevedra	Neves (As)	070600 CORTEGOSA	6	3	3
Pontevedra	Neves (As)	070700 COTIÑO	6	2	4
Pontevedra	Neves (As)	070800 COTO	8	2	6
Pontevedra	Neves (As)	070900 COTO DE LOBOS	7	5	2
Pontevedra	Neves (As)	071000 EXTREMA	38	16	22
Pontevedra	Neves (As)	071100 MORADELLA	3	2	1
Pontevedra	Neves (As)	071200 OUTEIRO	22	11	11
Pontevedra	Neves (As)	071400 PORTELA	22	11	11
Pontevedra	Neves (As)	071500 QUINTEIRO	2	1	1
Pontevedra	Neves (As)	071600 RODEIRO	16	6	10
Pontevedra	Neves (As)	071700 RUBIAL	16	8	8
Pontevedra	Neves (As)	071800 SANCHARREDONDA	8	4	4
Pontevedra	Neves (As)	071900 ZAFAL	16	8	8
Pontevedra	Neves (As)	080000 RIBARTEME (SANTIAGO P.)	184	94	90
Pontevedra	Neves (As)	080100 ALDEA	12	9	3
Pontevedra	Neves (As)	080300 BOUZA	9	4	5
Pontevedra	Neves (As)	080400 BOUZOS	8	4	4
Pontevedra	Neves (As)	080500 COSTA	9	5	4
Pontevedra	Neves (As)	080600 COTO DE PRADOS	13	6	7
Pontevedra	Neves (As)	080700 CRISTO	3	1	2
Pontevedra	Neves (As)	080900 CHIVANAS	6	3	3
Pontevedra	Neves (As)	081000 FENTAL	16	9	7
Pontevedra	Neves (As)	081100 FOLGA	1	0	1
Pontevedra	Neves (As)	081300 LADEIRA	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	081400 LAXES	6	3	3
Pontevedra	Neves (As)	081500 NINARELLOS	9	6	3
Pontevedra	Neves (As)	081700 PEIZÁS	2	0	2
Pontevedra	Neves (As)	081800 PENLAS	10	3	7
Pontevedra	Neves (As)	081900 ROCHIÑA	18	12	6



Provincia	Municipio	Unidade Poboacional	Ano 2020		
			Poboación total	Homes	Mulleres
Pontevedra	Neves (As)	082000 SENRA	23	9	14
Pontevedra	Neves (As)	082100 SOLEDAD	9	3	6
Pontevedra	Neves (As)	082200 SOUTO	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	082300 VILAR	14	6	8
Pontevedra	Neves (As)	082500 ESCARABELLEIRA	16	11	5
Pontevedra	Neves (As)	090000 RUBIÓS (SAN JUAN A.)	464	217	247
Pontevedra	Neves (As)	090100 BARXA	3	2	1
Pontevedra	Neves (As)	090200 CALVARIO	19	9	10
Pontevedra	Neves (As)	090300 CAMPOS	7	0	7
Pontevedra	Neves (As)	090400 CANDÁN	1	0	1
Pontevedra	Neves (As)	090500 CARRASQUEIRA	75	32	43
Pontevedra	Neves (As)	090700 COSTA	42	23	19
Pontevedra	Neves (As)	090800 COUTO	69	34	35
Pontevedra	Neves (As)	090900 CRASTO	25	12	13
Pontevedra	Neves (As)	091000 FILGUEIRA	30	15	15
Pontevedra	Neves (As)	091100 GANDRAS	30	15	15
Pontevedra	Neves (As)	091300 LOMBA	60	29	31
Pontevedra	Neves (As)	091400 LOMBO	8	4	4
Pontevedra	Neves (As)	091500 MÓ	24	12	12
Pontevedra	Neves (As)	091600 OUTEIRO	29	12	17
Pontevedra	Neves (As)	091800 RIBADEIRA	34	14	20
Pontevedra	Neves (As)	091900 SOBREIRO	8	4	4
Pontevedra	Neves (As)	100000 SETADOS (SANTA EUGENIA P.)	194	98	96
Pontevedra	Neves (As)	100100 BARRELA	11	7	4
Pontevedra	Neves (As)	100200 COSTA	44	18	26
Pontevedra	Neves (As)	100300 CRASTO	9	4	5
Pontevedra	Neves (As)	100400 FERMIL	13	7	6
Pontevedra	Neves (As)	100500 IGLESIA	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	100600 LAMELA	12	4	8
Pontevedra	Neves (As)	100700 LAXES	28	16	12
Pontevedra	Neves (As)	100800 LEIRALONGA	12	6	6
Pontevedra	Neves (As)	100900 MEDÁNS	7	4	3
Pontevedra	Neves (As)	101100 PAZO	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	101200 PEDROUZÓN	25	16	9
Pontevedra	Neves (As)	101300 POUSA	3	1	2
Pontevedra	Neves (As)	101400 POZAS	7	4	3
Pontevedra	Neves (As)	101500 RAÑADE	19	9	10
Pontevedra	Neves (As)	101600 SOUTO	1	1	0
Pontevedra	Neves (As)	101700 SUBCARREIRA	3	1	2
Pontevedra	Neves (As)	110000 TABOEXA (SANTA MARÍA P.)	466	225	241
Pontevedra	Neves (As)	110300 BARREIRAS	52	25	27
Pontevedra	Neves (As)	110400 BOUCIÑAS	2	0	2
Pontevedra	Neves (As)	110700 CANEIRO	17	9	8
Pontevedra	Neves (As)	110800 CARRASQUEIRA	78	38	40
Pontevedra	Neves (As)	110900 CARREIRACHÁN	55	23	32
Pontevedra	Neves (As)	111200 CORNEDA	8	4	4
Pontevedra	Neves (As)	111300 CUSTOURA	2	1	1
Pontevedra	Neves (As)	111400 IGLESIA	10	6	4
Pontevedra	Neves (As)	111600 MARCO	6	3	3
Pontevedra	Neves (As)	111700 MILLAXENDO	24	11	13
Pontevedra	Neves (As)	111800 MOREIRA	55	29	26
Pontevedra	Neves (As)	111900 MORGALLÓN	49	23	26
Pontevedra	Neves (As)	112000 MOURO	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	112100 OUTEIRO	3	2	1



Provincia	Municipio	Unidade Poboacional	Ano 2020		
			Poboación total	Homes	Mulleres
Pontevedra	Neves (As)	112300 PEDREIRA	10	6	4
Pontevedra	Neves (As)	112600 REGONOVO	10	4	6
Pontevedra	Neves (As)	112700 REGUENGO	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	112800 RODEIRO	2	1	1
Pontevedra	Neves (As)	113000 VALVERDE	9	4	5
Pontevedra	Neves (As)	113100 VIÑA DO PAZO	74	36	38
Pontevedra	Neves (As)	113200 SAN MAMED	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	120000 TORTOREOS (SANTIAGO P.)	528	255	273
Pontevedra	Neves (As)	120100 ANTELA	21	11	10
Pontevedra	Neves (As)	120200 ANTONES	20	10	10
Pontevedra	Neves (As)	120300 BARREIRAS	36	18	18
Pontevedra	Neves (As)	120400 BOUZAS	10	2	8
Pontevedra	Neves (As)	120500 CALVARIO	35	18	17
Pontevedra	Neves (As)	120600 CANCELA	5	3	2
Pontevedra	Neves (As)	120700 CARBALLÁS	10	5	5
Pontevedra	Neves (As)	120800 COTO	17	5	12
Pontevedra	Neves (As)	120900 CHAN	116	54	62
Pontevedra	Neves (As)	121000 FONTIÑA	44	23	21
Pontevedra	Neves (As)	121100 IGLESIA	2	1	1
Pontevedra	Neves (As)	121200 MONTE	10	5	5
Pontevedra	Neves (As)	121300 PAZO	18	11	7
Pontevedra	Neves (As)	121400 PÍAS	11	4	7
Pontevedra	Neves (As)	121500 RAVELO	50	24	26
Pontevedra	Neves (As)	121600 REDONDELO	37	17	20
Pontevedra	Neves (As)	121700 REGO	4	2	2
Pontevedra	Neves (As)	121800 REGUENGO	56	30	26
Pontevedra	Neves (As)	121900 VILANOVA	26	12	14
Pontevedra	Neves (As)	130000 VIDE (SANTA MARÍA P.)	400	189	211
Pontevedra	Neves (As)	130100 ADEGA	9	3	6
Pontevedra	Neves (As)	130200 ALDEA	6	3	3
Pontevedra	Neves (As)	130500 BERMUÍN	8	5	3
Pontevedra	Neves (As)	130600 CARRASQUEIRA	32	13	19
Pontevedra	Neves (As)	130700 CASAL	19	8	11
Pontevedra	Neves (As)	130800 COSTA	7	3	4
Pontevedra	Neves (As)	131000 CHAN	6	1	5
Pontevedra	Neves (As)	131100 CHAN DE VIDE	74	32	42
Pontevedra	Neves (As)	131200 CHANCIÑA	8	6	2
Pontevedra	Neves (As)	131300 ESCARABELLEIRA	4	3	1
Pontevedra	Neves (As)	131400 GANDRA	23	12	11
Pontevedra	Neves (As)	131500 IGLESIA	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	131600 LUGAR	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	131700 MIRANCIÑOS	66	31	35
Pontevedra	Neves (As)	131800 PANCHÓNS	13	5	8
Pontevedra	Neves (As)	131900 PONTE	8	5	3
Pontevedra	Neves (As)	132000 PORTELIÑA	7	5	2
Pontevedra	Neves (As)	132100 PRADO	16	8	8
Pontevedra	Neves (As)	132200 QUINTA	6	2	4
Pontevedra	Neves (As)	132300 REQUEIXO	11	7	4
Pontevedra	Neves (As)	132400 RIBADOEIDO	0	0	0
Pontevedra	Neves (As)	132500 ROZADAS	7	4	3
Pontevedra	Neves (As)	132600 SOUTO	24	10	14
Pontevedra	Neves (As)	132700 TOXEIRA	12	5	7
Pontevedra	Neves (As)	132900 VIÑAS	27	14	13
Pontevedra	Neves (As)	133000 XESTOSA	7	4	3



Fontes de datos: Poboación do Padrón Continuo por Unidade Poboacional ano 2020 do Instituto Nacional de Estatística

### Evolución da poboación e tendencia prevista

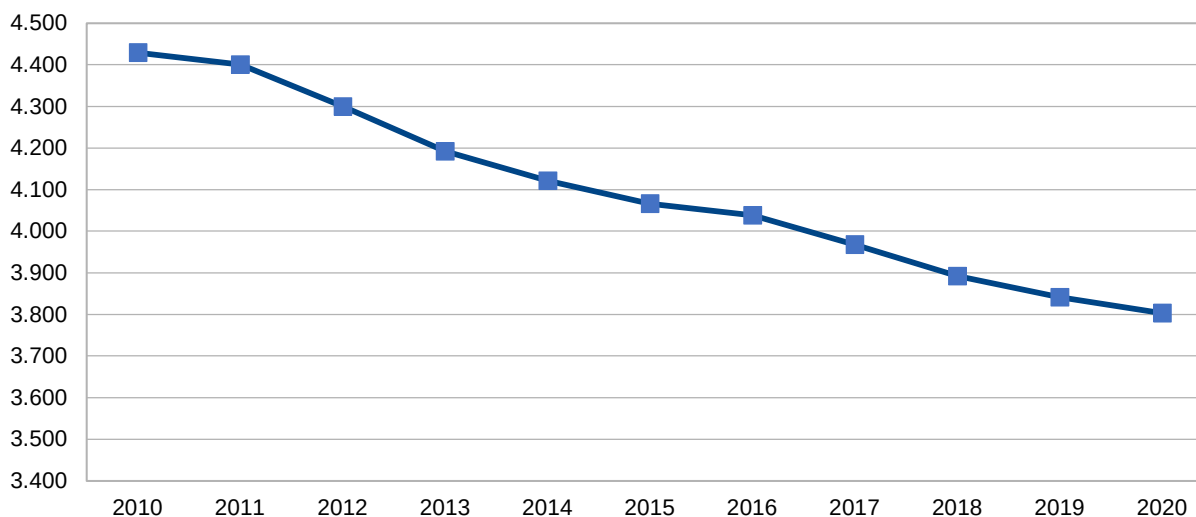
A evolución da poboación no municipio ou área de abastecemento é clave para poder entender a evolución da demanda da auga, a eficiencia do sistema de abastecemento e planificar de cara a posibles tendencias futuras.

Cara a realización deste estudo, é importante analizar tanto a evolución poboacional no tempo, como a evolución estacional da poboación, xa que ambas variacións inciden de maneira determinante na xestión do ciclo da auga. Tendo en conta os dez últimos anos:

Ano	Poboación
2010	4.429
2011	4.400
2012	4.300
2013	4.192
2014	4.121
2015	4.066
2016	4.038
2017	3.968
2018	3.892
2019	3.841
2020	3.803

Polo tanto

#### Evolución da poboación no concello de As Neves (2010-2020)



Se tomamos de referencia o ano 2010, a poboación do Concello cifrábase en 4.429 habitantes empadroados, descendendo ata alcanzar no 2020, os 3.803 habitantes, o que supuxo un decrecemento poboacional do 14 %.

A evolución da poboación e a tendencia prevista no tempo, do concello é que no ano 2030, o Concello acade 3.387 habitantes empadroados.

#### Estacionalidade: Patrón temporal da poboación

O concello non experimenta unha variación significativa no patrón temporal da poboación estacional.

Segundo o IGE, a carga de poboación e as súas compoñentes para o Concello quedaría da seguinte maneira:

Carga de poboación e as súas compoñentes

Total Carga de poboación e os seus fluxos de entrada e saída			
1 trim	2 trim	3 trim	4 trim
-118	-131	12	-126
-3,14 %	-3,51 %	0,31 %	-3,39 %

Unidade: Persoas equivalentes a tempo completo e porcentaxes

Medida: Saldo poboacional

Descomposición:

Carga de poboación e os seus fluxos de entrada e saída, relacionada co turismo			
1 trim	2 trim	3 trim	4 trim
-20	-28	-30	-32
-0,51 %	-0,72 %	-0,77 %	-0,82 %
Carga de poboación e os seus fluxos de entrada e saída, relacionada con segundas vivendas			
1 trim	2 trim	3 trim	4 trim
29	32	176	27
0,75 %	0,82 %	4,52 %	0,69 %
Carga de poboación e os seus fluxos de entrada e saída, relacionada con estudos			
1 trim	2 trim	3 trim	4 trim
-1	6	-3	2
-0,03 %	0,15 %	-0,08 %	0,05 %
Carga de poboación e os seus fluxos de entrada e saída, relacionada con traballo			
1 trim	2 trim	3 trim	4 trim
-113	-126	-121	-111
-2,90 %	-3,24 %	-3,11 %	-2,85 %
Carga de poboación e os seus fluxos de entrada e saída, relacionada con saúde			
1 trim	2 trim	3 trim	4 trim
-13	-15	-10	-12
-0,33 %	-0,39 %	-0,26 %	0,31 %

\* A carga de poboación representa a media trimestral de persoas equivalentes a tempo completo que realmente soporta o concello; obtense a partir da poboación residente, sumándolle os saldos poboacionais entre os non residentes presentes e os residentes ausentes por motivos de turismo, estancias en segundas vivendas, estudos, traballo ou problemas de saúde.

Fontes de datos: Instituto galego de estatística (IGE- 2018)

### 3.3 ECONOMÍA E USOS DO SOLO

Caracterización e localización das principais actividades socioeconómicas no concello:

Relación das principais actividades socioeconómicas, segundo o Plan hidrográfico Galicia-Costa e os usos descritos nas Ordenanzas municipais de Concello de As Neves, que de dalgunha maneira, poidan influír ou estar relacionados co CIA:

- **Doméstico:** O 1,54 % do solo está ocupado por núcleos de poboación, ocupando unha superficie de 101 Ha.
- **Industria:** A industria ocupa unha extensión de 38 Ha. o que supón o 0,58 % da superficie do Concello.
- **Actividades comerciais:** En relación a superficie do solo do Concello ocupado para este uso, está computado na superficie ocupada polo solo urbano e industrial.
- **Agricultura e gandería:** Facendo un estudo das principais actividades socioeconómicas que se desenvolven no Concello de As Neves, e en relación co uso de solo e o seu consumo de auga, observamos que no Concello a grande maioría da superficie do territorio atópase dedicado a plantacións forestais, a agricultura e a gandería. A terra de cultivo, ocupan grandes extensións.

Un 22,19 % da superficie total, está dedicada a un uso agrogandeiro.

Un 70,87 % da superficie total, está ocupado por terreos forestais.

**Municipais:** Un 0,18 % da superficie total do Concello, está dedicada a usos asociados a instalación e terreos de natureza pública.

**Caracterización dos usos do solo (segundo o PHGC)**

Uso	Subuso	Superficie (Ha)	%
Terra arable	Agrícola	1.454	22,19
Invernadoiros			
Froiteiras			
Viñedos			
Pasteiro			
Industrial	Industrial	38	0,58
Urbano	Urbano	101	1,54
Vías comunicación	Vías comunicación	65	0,99
Recreativo	Recreativo	12	0,18
Forestal	Forestal	4.643	70,87
Roquedo	Roquedo	28	0,427
Praia	Praia	2	0,03
Cursos de auga e linguas de Auga artificiais	Cursos de auga e linguas de Auga artificiais	25	0,38

A continuación, representase de maneira gráfica os usos do solo do Concello

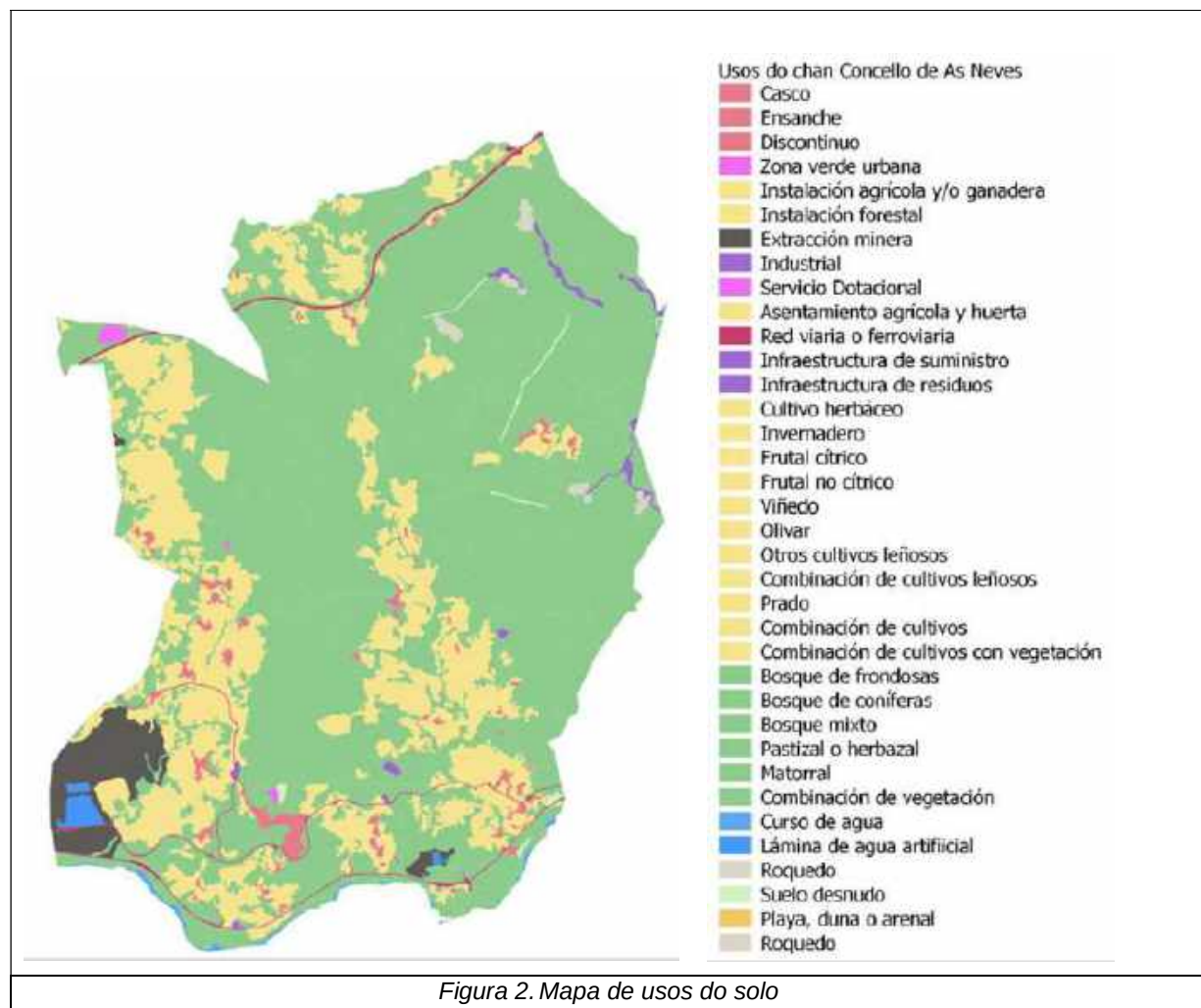


Figura 2. Mapa de usos do solo

Fontes de datos: Instituto Xeográfico Nacional, Instituto de Estudos do Territorio, Catastro, Planeamento urbanístico.

### 3.4 CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS, XEOLÓXICAS E HIDROLÓXICAS

**MARCO CLIMÁTICO:** Información climática do municipio e da área de captación dos recursos.

O primeiro instrumento para detectar anomalías climáticas é o seguimento dos índices meteorolóxicos, tarefa desenvolvida por MeteGalicia, a través das redes de control.

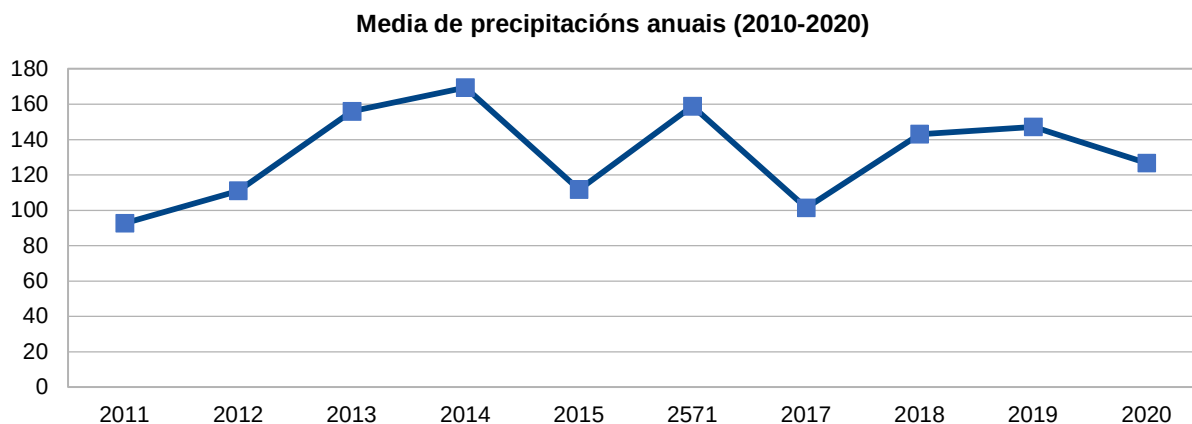
**Patrón de precipitacións no municipio:** serie histórica de datos de choiva, análise da distribución intraanual

No caso do Concello de As Neves o estudo realizarase a partir dos datos recollidos na estación pluviométrica de A Granxa, Ponteareas.

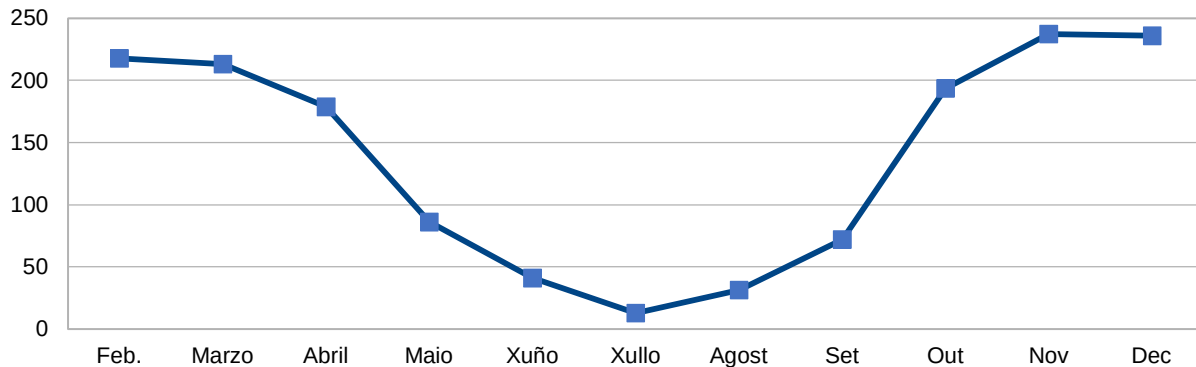
Tomáronse de referencia os dez últimos anos

Táboa patrón de precipitación no Concello (l/m <sup>2</sup> )												
Ano	Out	Nov	Dec	Xan	Feb.	Marzo	Abril	Maio	Xuño	Xullo	Agost	Set
2010	537,6	484,9	552,6	323,6	-	-	-	-	-	-	250,3	181,9
2011	194,3	155,7	90,5	46,7	32,1	0,1	0,5	42,3	6,6	271,14	179,1	93,3
2012	35	2,4	22,4	219,2	137,2	72,6	3,1	39,4	75,4	152,1	202,9	369,3
2013	337,2	110,9	327,9	140,8	55,8	18,5	11,4	2,3	124,3	404,5	81,1	255,5
2014	461,5	363	112,8	98,8	85,7	44,9	39,8	28,4	168,4	198,3	372	59,4
2015	269,2	136,2	30,2	119,4	82	10,4	8,4	58,4	121,8	269,8	73	161,2
2016	453	421,6	179,8	250,6	153,8	38,4	0	15	82	85,2	173,4	52,5
2017	108,9	225	149	19,8	184	37	16	5,6	16	45,6	127,6	281,4
2018	194,9	126,2	404,2	192,6	39,6	93	34,4	12,4	1	115,8	348	154,4
2019	167,8	74,6	123,4	243,8	25,4	52,2	14,6	52,2	55,6	221	426	308,6
2020	180,4	77,2	138,2	133,2	65,7	43,2	0	58,2	70,8	171,5	139,4	442,1

A continuación representase de maneira gráfica a media de precipitacións mensuais e anuais no Concello de As Neves:



### Media de precipitacións mensuais



### Patrón de climatoloxía no municipio: serie histórica de datos das temperaturas

Táboa climática (temperatura) no Concello °C												
	Out	Nov	Dec	Xan.	Feb.	Marzo	Abril	Maio	Xuño	Xullo	Agost	Set
Temperatura media	8,4	11,3	11,7	13,9	18,4	18	23,6	20,4	18,9	14,1	12	8,8
Temperatura min.	-0,8	-0,4	0,4	1,3	7,1	6,2	7,6	6,8	4,6	1,2	0,5	-2,5
Temperatura máx.	17,4	25,8	25,1	24,9	33,8	34,7	38,4	35,4	37,1	25,2	22,2	18,3

### MARCO HIDROLÓXICO

**Patrón hidrolóxico:** características do Sistema de Explotación e/ou bacía. Caracterización das masas de auga superficiais e subterráneas, serie histórica de aportacións, calidade e estado.

Dende un punto de vista hidrolóxico é posible dispor de datos da rede de referencia do Miño-Sil. Esta rede está composta por 24 estacións de control de categoría ríos situadas en masas con escasa ou nula intervención humana.

#### 1 Masa de auga da que se abastece o concello de As Neves

A auga para o abastecemento do Concello, mediante a rede municipal, proven do río Termes e de M.A.S. Aluvial del bajo Miño.

Nome masa da auga	Estado
Aluvial del bajo Miño ES010MSBT011.005	Bo
	<b>Estado cuantitativo</b>
	Malo
	<b>Estado químico</b>
Río Termes ES495MAR002170	Malo
	<b>Estado cuantitativo</b>
	Bo
	<b>Estado químico</b>
	Malo

A auga para o abastecemento do o Concello, mediante a redes de titularidade privada, proven das e M.A.S. Cuenca Baja del Miño e de M.A.S Aluvial del bajo Miño

Nome masa da auga	Estado
Aluvial del bajo Miño ES010MSBT011.005	Bo
	<b>Estado cuantitativo</b>
	Malo
	<b>Estado químico</b>
	Malo
Nome masa da auga	Estado
Cuenca Baja del Miño ES010MSBT011.002	Bo
	<b>Estado cuantitativo</b>
	Bo
	<b>Estado químico</b>
	Bo

O termo municipal de As Neves, pola súa parte sur, está en contacto ca masa de auga: ES49MAR002260, Rió Miño VIII

\*Segundo o Plan hidrolóxico da demarcación Miño Sil

## **2 Características do sistema de explotación dentro do plan de seca da demarcación Miño Sil**

O Sistema de Explotación do Baixo Miño está formado pola conca do río Miño dende a súa confluencia co Sil ata a desembocadura no Océano Atlántico (fronteira con Portugal), inclúese na súa totalidade na Comunidade Autónoma de Galicia, provincias de Ourense e Pontevedra.

A superficie total do sistema é de 3.592,81 km<sup>2</sup>. O río Miño, cunha conca en territorio español de 8.288 km<sup>2</sup>, nace en Pedregal de Irimia, Serra de Meira (Lugo). Os seus principais afluentes, ao longo de seu percorrido polo sistema do Baixo Miño, son pola dereita, o río Barbantiño, o Avia, o Tea e o Louro; mentres que pola esquerda, destacan o río Loña, o Barbaña, o Arroya, e o Deva.

No Baixo Miño existen tres embalses de Velle, Castrelo e Frieira. O uso do embalse de Velle é hidroeléctrico e de abastecemento; a súa capacidade é de 17 Hm<sup>3</sup>. O embalse de Castrelo ten unha dobre finalidade: abastecemento a Ourense e á agrupación de UDUs Barbadás e produción hidroeléctrica; a súa capacidade total é de 60,2 hm<sup>3</sup>. O uso prioritario do embalse de Frieira é hidroeléctrico;

Existe un trasvase procedente do embalse de Eiras (Demarcación Galicia-Costa).

Augas abaixo do embalse de Castrelo e de Frieira existen varias centrais hidroeléctricas: CH Castrelo e CH Frieira I y Frieira II. A configuración do sistema non varía ao longo dos tres horizontes temporais considerados.

Este sistema conta, segundo a serie curta con 2540,71 Hm<sup>3</sup>/ano de recursos totais e 753,80 Hm<sup>3</sup>/ano de recursos renovables procedentes das masas de auga subterránea “Cuenca Baja del Miño” e “Aluvial do baixo Miño”

Segundo o Plan da demarcación hidrográfica, o sistema do Baixo Miño, é suficiente para satisfacer as demandas urbanas existentes, pero non para satisfacer a totalidade dos volumes concesionais das demandas agrarias.

*Fontes de datos: MeteoGalicia, organismos de bacía (Augas de Galicia e Confederacións Hidrográficas de Miño-Sil, Cantábrico*



## 4 DESCRICIÓN E DIAGNÓSTICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO

A continuación, descríbense as principais características do abastecemento:

O municipio de As Neves abastecese de 6 captacións de titularidade municipal, unha situada no río Termes, afluente do río Miño, na parroquia de Vide; catro mananciais, denominados mananciais de Vituteira, e un pozo, situado na parroquia de As Neves, todas elas dentro do termo municipal.

Estas captacións dos recursos hídricos proporcionan abastecemento ao sector da poboación conectada á rede municipal.

O Concello de As Neves, no ano 2020, ten unha poboación de 3803 habitantes, existindo 461 abonados na rede municipal, pertencentes a parroquia de Santa María de As Neves (Núcleo urbán de As Neves e Barrio da Estación).

A captación dos recursos hídricos é a primeira etapa da Fase de Abastecemento.

A principal fonte de abastecemento é a captación do río Termes, dende ela, a auga bruta, condúcese por canalizacións pechadas durante 6,17 Km por impulsión, e 1,11 Km por gravidade, ata a ETAP da Caiña, para así eliminar todos os elementos contaminantes ou nocivos.

Na ETAP as augas procedentes do río Termes, acumúlanse nun depósito de auga bruta (A Porqueira 2, de 80 m<sup>3</sup> de capacidade.), para filtrarse a continuación a través dun filtro de area. Por outra banda, a esta mesma instalación, chegan as augas procedentes dos mananciais previamente almacenadas nun depósito de 200 m<sup>3</sup> de capacidade.

A continuación atópase o depósito denominado de A Porqueira 1, con 100 m<sup>3</sup> de capacidade, onde se mesturan as augas procedentes do río Termes e dos mananciais.

As augas xa tratadas almacénanse no depósito de cabeceira denominado da Caiña, que conta con 1.000 m<sup>3</sup> de capacidade no cal se leva a cabo a cloración.

A estación de tratamento de auga potable, ten unha capacidade actual de 45 l/s e trata un volume aproximado de 121.718,57 m<sup>3</sup> de auga ao ano.

O proceso de potabilización na ETAP de As Neves, comprende Coa-Floc+Fil+clor.

A continuación, a auga distribúese ata os usuarios conectados á rede de abastecemento municipal.

Os núcleos de As Neves Pobo, A Porqueira (aldea), Barrio da Estación, Gulans, Paredes, Bruñeiras, e Garabisco, abastécense da rede municipal denominada "Traída de Augas de As Neves", que conta con unha rede de tubaxes de Polietileno e policloruro de vinilo con unha lonxitude de 16.508 Km, ata chegar ao consumidor final.

Existen, por outra banda, moitos núcleos de poboación que non están conectados á rede municipal, e abastécense mediante sistemas autónomos de carácter privado, deste xeito, a maior parte da poboación do Concello de As Neves, abastécese de captación privadas, constituíndo comunidades de usuarios de augas.

Existe unha ampla rede formada por comunidades de augas e comunidades veciñais. No Concello de As Neves existen 165 sistemas de abastecemento de titularidade privada, xa sexan comunidades de augas, comunidades de regantes, comunidades dedicadas a uso pecuario, ou a uso doméstico, así como tamén particulares.

### 4.1 ESQUEMA GRÁFICO DO CICLO INTEGRAL DA AUGA

Esquema xeral, con todos os elementos dos sistemas de abastecemento, saneamento e depuración do concello de As Neves.

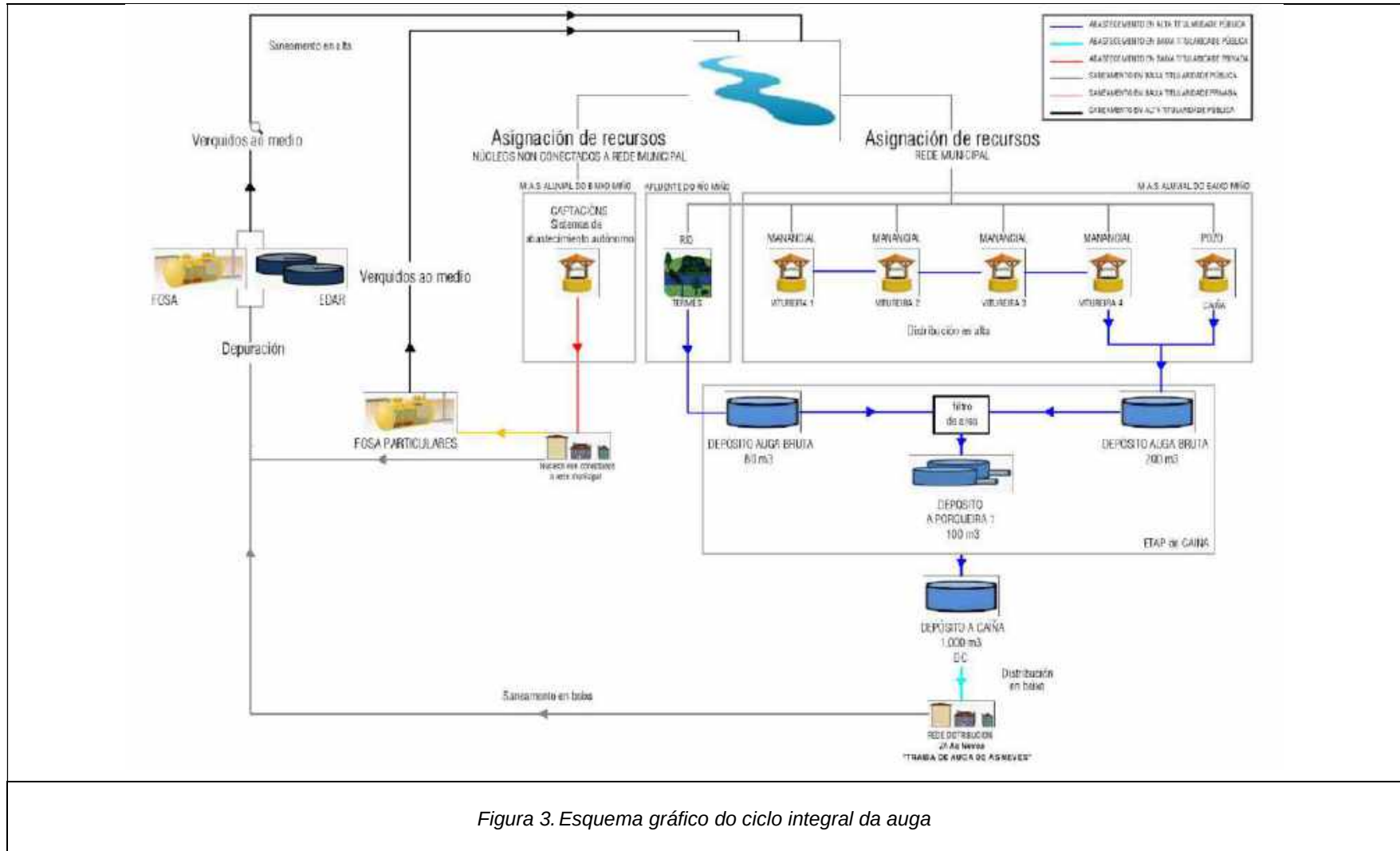


Figura 3. Esquema gráfico do ciclo integral da auga

## 4.2 RECURSOS DISPOÑIBLES E ÁREAS DE CAPTACIÓN

Inventario e caracterización dos puntos de captación de auga existentes do Concello:

Na seguinte táboa represéntanse a localización, volume e frecuencia de uso das captacións existentes no Concello.

Táboa 2. Captacións existentes

Tipo	Nome	Localización		Volume dispoñible (Hm <sup>3</sup> /ano)	Volume extraído (Hm <sup>3</sup> /ano)	Tipo
		X UTM	Y UTM			
Superficial	Río Termes	550525	4660575	72,03	0,121718	Ordinaria
Subterránea	Manancial de Vitureira 1	548415	4660890	10,93		Ordinaria
Subterránea	Manancial de Vitureira 2	548413	4660920	10,93		Ordinaria
Subterránea	Manancial de Vitureira 4	548605	4661540	10,93		Ordinaria
Subterránea	Manancial de Vitureira Novo	548585	4660622	10,93		Ordinaria

### Recursos hídricos dispoñibles

Como recursos dispoñible estímase os datos recollidos no PH da demarcación Miño Sil

Segundo o anexo 2.2. Inventario de recursos hídricos dispoñibles, do PHMS. Estes recursos dispoñibles están calculados a partir da diferenza entre o recurso renovable e o requirimento ambiental.

Táboa 3. Distribución intraanual dos recursos hídricos dispoñibles nas captacións

Ámbito	Réxime	Out	Nov	Dec	Xan	Feb	Mar	Abr	Mai	Xuñ	Xull	Agos	Set
Río Termes (m <sup>3</sup> /s)	Medio	2,64	3,56	5,20	4,60	3,68	3,28	2,07	1,48	0,85	0,55	0,51	0,69
	Mínimo	0,10		0,14			0,13		0,07				
Man. Vitureira1 (Hm <sup>3</sup> /ano)	Medio	10,93											
Man. Vitureira2 (Hm <sup>3</sup> /ano)	Medio	10,93											
Man. Vitureira3 (Hm <sup>3</sup> /ano)	Medio	10,93											
Man. Vitureira4 (Hm <sup>3</sup> /ano)	Medio	10,93											

### Recursos hídricos extraídos nas captacións

En canto ao volume extraído nas áreas de captación municipais, dado que non se dispón actualmente de sistemas de medición para coñecer estes datos, estímase que do 100% volume captado, prodúcese unha perda do 5% nos procesos de tratamento e limpeza de filtros.

Na anualidade 2019/2020, na captacións municipais, extraéronse un total de 0,121718 Hm<sup>3</sup>.

A continuación, amósase a gráfica do volume extraído nas captacións municipais:



Táboa 4. Distribución intraanual dos recursos hídricos extraídos nas captacións (ano 2019-2020)

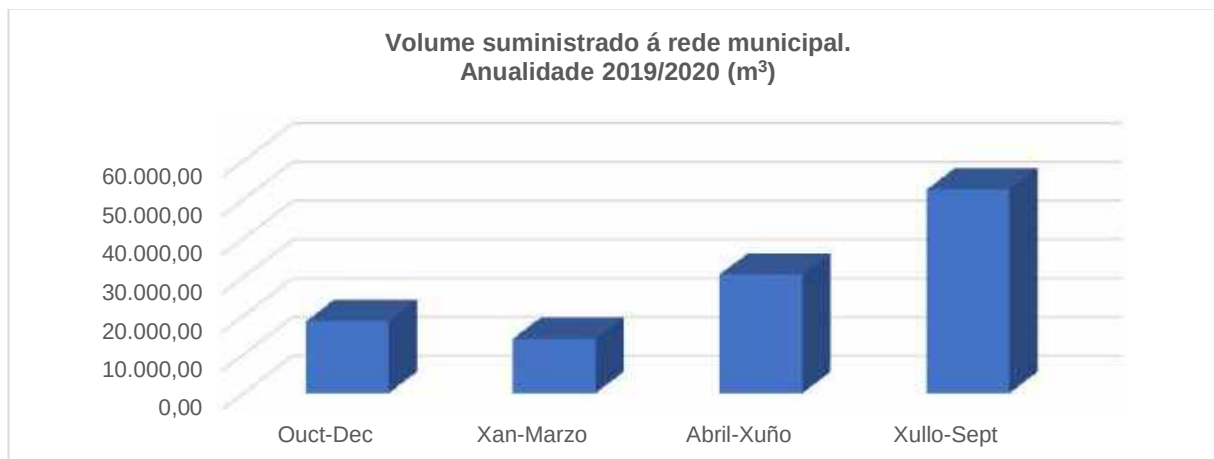
Ámbito	Réxime	Out	Nov	Dec	Xan	Feb	Mar	Abr	Mai	Xuñ	Xul	Ago	Set
Captacións municipais	Medio	0,019947714			0,01475143			0,032200			0,055290		

### Recursos hídricos distribuídos

Dado que non se dispón actualmente de sistemas de medición para coñecer estes datos, estímase que do 100% volume captado, prodúcese unha perda do 5% nos procesos de tratamento e limpeza de filtros, de forma que o volume distribuído é o 95% restante.

Na anualidade 2019/2020, da auga procedente da captacións municipais distribuíronse un 0,115632643 Hm<sup>3</sup>.

A continuación, amosase a gráfica do volume distribuído:



Táboa 5. Distribución intraanual dos recursos hídricos distribuídos nas captacións (ano 2019-2020)

Ámbito	Réxime	Out	Nov	Dec	Xan	Feb	Mar	Abr	Mai	Xuñ	Xul	Ago	Set
Depósitos municipais	Medio	0,01850329			0,01401386			0,030590			0,05252550		

Fontes de datos: Concello e organismos de bacía. Anuario de aforos. Centro de Estudos hidrográficos (cedex.es).

No Anexo III, do presente documento, figura unha ficha detallada, para poder caracterizar outros aspectos importantes das captacións.

## 4.3 DEMANDAS E USOS DA AUGA

### Demandas e usos da auga

A análise dos usos permite prognosticar as posibles afeccións que poderían xerar unha situación de desabastecemento e identificar o volume e porcentaxe de recursos que non se destinan ao uso doméstico. Esta información é útil cara a posible aplicación de restricións de maneira progresiva empezando por aqueles usos menos prioritarios e garantir os consumos prioritarios.

Enumeraranse as demandas existentes, en primeiro lugar, co maior nivel de detalle posible, e agregaranse despois por tipo de uso para contar con cifras globais de demandas no concello. Por último, presentarase o patrón estacional de cada unha das demandas de auga a través da súa distribución intraanual.

Os datos que se reflicten a continuación son medidas reais, e os consumos de auga son os asociados aos usos descritos con anterioridade.

Na anualidade 2019/2020 a demanda de auga á rede municipal do Concello de As Neves foi de 85.203 m<sup>3</sup>/ano, con un total de 461 aboados á rede municipal.

Segundo o plan da demarcación hidrográfica á que pertence o Concello, existen 165 captacións de titularidade privada, con un consumo de 1.272.076 m<sup>3</sup>/ano,

Segundo Ordenanzas do Concello de As Neves, en función do uso a que se destine a auga, o carácter de subministro, tipificarase en doméstico, industrial e comercial, comunidades de veciños e Obras.

Polo tanto:

- **Demanda urbana: Abastecemento da poboación (UDU)**

A demanda urbana, xa sexa procedente da rede municipal coma de captacións de titularidade privada, é de 556.559 m<sup>3</sup> na anualidade 2019/2020, para O Concello de As Neves.

Desglosado da seguinte maneira, segundo a súa titularidade:

**Rede de abastecemento de titularidade pública:**

A demanda urbana, na anualidade 2019/2020 foi de 34.000,00 m<sup>3</sup>/ano, o que supón un 39,90 %, da auga procedente do sistema de abastecemento municipal.

**Rede de abastecemento de titularidade privada:**

Segundo os datos publicados pola Confederación hidrográfica do Miño Sil o que pertence o Concello, existe rexistro de 108 comunidades de usuarios e veciños, con captacións privadas, subterráneas, que se abastecen das masas de auga subterráneas da Conca Baja del Miño 011.002, e do Aluvial del Bajo Miño 011.005 que poden asimilarse a usos domésticos.

- Segundo a documentación pública da Confederación hidrográfica, existe un total de 78 particulares que destinan a auga das súas captacións privadas a un uso doméstico, cun consumo de 503.314,90 m<sup>3</sup> o ano
- Segundo a documentación pública da Confederación hidrográfica, existe un total de 25 particulares que destinan a auga das súas captacións privadas a un uso Doméstico/Regadío, cun consumo de 16.806,50 m<sup>3</sup> o ano
- Segundo a documentación pública da Confederación hidrográfica, existe un total de 5 particulares que destinan a auga das súas captacións privadas a un uso Doméstico/Pecuario cun consumo de 2.438,50 m<sup>3</sup> o ano

Se consideramos que todos estes consumos pódense agrupar baixo a figura de demanda urbana, establececese, que dita demanda, no ano 2020 foi de 522.559,90 m<sup>3</sup>/ano o que supón un 41,08 % da demanda de auga procedente de captacións privadas no Concello de As Neves.

- **Demanda industrial e demanda comercial (UDI):**

A demanda industrial e comercial, xa sexa procedente da rede municipal coma de captacións de titularidade privada, é de 270.423 m<sup>3</sup> na anualidade 2019/2020, para O Concello de As Neves.

**Rede de abastecemento de titularidade pública:**

Segundo as ordenanzas municipais do Concello, as tarifas vixentes engloban os usos industrial e comercial. A demanda para ámbolos dous usos, no ano 2020 foi de 2.400 m<sup>3</sup> o que supón un 2,82 % da auga procedente do sistema de abastecemento municipal do Concello de As Neves.

**Rede de abastecemento de titularidade privada:**

Segundo os datos aportados pola Confederación hidrográfica do Miño Sil o que pertence o Concello, existe rexistro de 2 empresas privadas, unha de uso industrial e outra de uso sanitario, con captacións privadas, subterráneas, pertencentes ao Aluvial del Bajo Miño 011.005 a Conca Baja del Miño 011.002, respectivamente.

Entre ámbalas dúas teñen un volume anual de 268.023 m<sup>3</sup> o ano, o que supón un 21,07 % da demanda de auga procedente de captacións privadas no Concello de As Neves.

• **Gandería (UDG):**

**Rede de abastecemento de titularidade pública:**

Segundo as Ordenanzas municipais do Concello, non existen tarifas para uso gandeiro e polo tanto, non existen datos de abonados a rede municipal, cun uso relacionado á gandería.

**Rede de abastecemento de titularidade privada:**

Segundo os datos aportados pola Confederación hidrográfica do Miño Sil o que pertence o Concello, existe rexistro 31 comunidades de usuarios, con captacións subterránea pertencente a Conca Baja del Miño 011.002, a un uso Abastecemento/ Pecuario.

Ao non existir contabilización separada deste perfil de consumidor é necesario realizar un cálculo estimativo do consumo real co dato da dotación media por cabeza de gando.

Realizada esta estimación, a demanda gandeira resultante no Concello de As Neves é de 11.492,94 m<sup>3</sup>/ano, o que supón un 0,90 % da demanda de auga procedente de captacións privadas no Concello de As Neves.

Este consumo divídese ente os veciños que posúen pequenas explotacións de animais a nivel doméstico (o tipo de tarifas aplicadas a estes consumos non están identificadas); e, por outra banda as grandes explotacións.

• **Agricultura (UDA):**

**Rede de abastecemento de titularidade pública:**

Segundo as Ordenanzas municipais do Concello, non existen tarifas para uso gandeiro e polo tanto, non existen datos de abonados a rede municipal, cun uso relacionado á agricultura.

**Rede de abastecemento de titularidade privada:**

Segundo os datos aportados pola Confederación hidrográfica do Miño Sil o que pertence o Concello, existen 24 rexistros de captacións privadas, xa sexan mananciais, pozos ou minas, destinadas, exclusivamente a uso agrícola/regadío, das cales, 10 son Comunidades de regantes, 1 comunidade de usuarios e o resto son particulares. Todas elas pertencen abastécense da Conca Baja del Miño (011.002), a excepción de dúas que pertencen a o Aluvial Bajo Miño (011.005).

Estímase que as captacións de titularidade privada adicada a este uso, teñen un consumo de 470.000 m<sup>3</sup> o ano (segundo o anexo II: Listado de unidades de demanda do doc "Plan Especial de Actuación en Situaciones de Alerta y Eventual Sequía", , o que supón un 36,95 % da demanda de auga procedente de captacións privadas no Concello de As Neves.

• **Demanda uso municipal:**

**Rede de abastecemento de titularidade pública:**



As instalacións municipais non posúen de contador, a excepción da piscina municipal.

Estímase, que a demanda para uso municipal, na anualidade 2019/2020 foi de 15.000 m<sup>3</sup> o que supón un 17,61 % da demanda total do Concello de As Neves.

- **Actividades recreativas ou sector turístico (UDR):**

**Rede de abastecemento de titularidade pública:**

Nas Ordenanzas do Concello de As Neves non figura tarifa para este sector e polo tanto non hai consumidores aboados relacionados cas actividades recreativas ou co sector turístico.

Neste punto é importante destacar as instalacións municipais que ocupan a piscina municipal, situada en As Neves. Con un consumo rexistrado na información da empresa concesionaria, é debido a ser un gran consumidor é importante telo en conta. O enchido das piscinas supón un consumo de 9.000 l/anuais. Sendo o pico de consumo no terceiro trimestre do ano, o que supón un 10,56 %, da auga procedente do sistema de abastecemento municipal.

- **Demanda obra (UDO):**

**Rede de abastecemento de titularidade pública:**

No ano 2020 no Concello de As Neves non se rexistraron consumos relacionados con este uso.

- **Comunidades de usuarios conectadas a rede municipal de abastecemento (UDCU):**

No ano 2020 no Concello de As Neves se rexistraron dous abonados cun consumo de 24.584,00 m<sup>3</sup>/ano relacionados con uso doméstico, o que supón un 28,85 %, da auga procedente do sistema de abastecemento municipal.

Estes abonados son comunidades de augas, que consumen auga de xeito ordinario das súas captacións privadas e da rede municipal cando os seus recursos hídricos son escasos.

### **Análise da evolución da demanda**

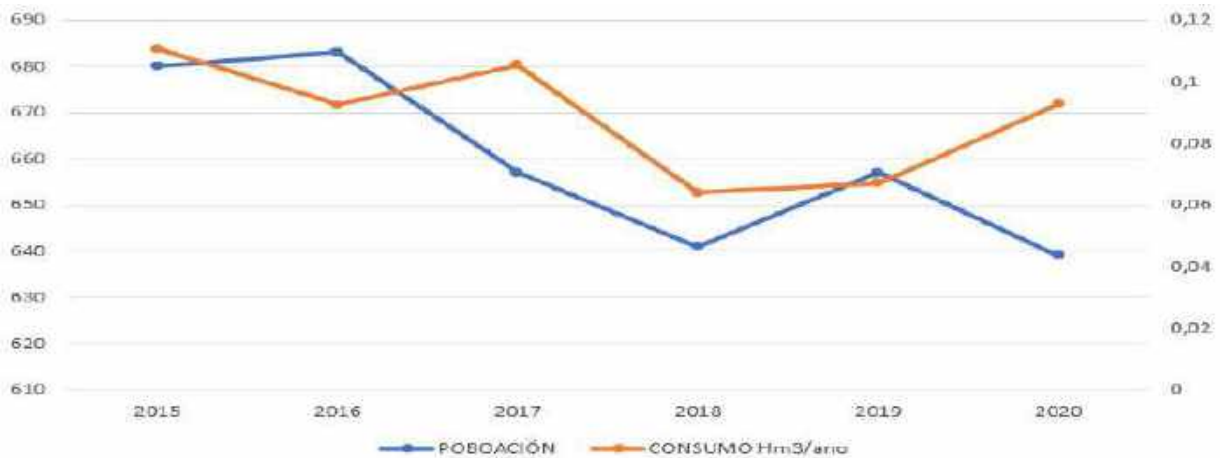
**Análise da evolución anual da demanda no Concello:** Mediante este análise preténdese coñecer a tendencia no uso da auga no municipio nos últimos anos e os posibles factores explicativos desta tendencia. Esta tendencia de consumo está relacionada coa tendencia de evolución poboacional.

Ao analizar a demanda total anual á rede municipal do Concello entre os anos 2015-2020 observamos que a demanda total diminuíu nun 19,45 %, mentres que a poboación total diminuíu, nos últimos cinco anos, un 6,92%. E un 6,42% dos usuarios conectados á rede municipal.

Non é posible facer unha análise da evolución da demanda anual dos usuarios conectados a sistemas de captacións autónomas, xa que no se dispón de información dos consumos nos anos anteriores.

Ano	Poboación	Poboación conectada á rede municipal	Consumo (Hm <sup>3</sup> /ano) Dos usuarios conectados á rede municipal.
2020	3.803	680	0,110669
2019	3.841	683	0,092526
2018	3.892	657	0,105411
2017	3.968	641	0,064019
2016	4.038	657	0,067029
2015	4.066	639	0,092651

Gráfica: Evolución anual da demanda (poboación/consumo)



**Análise da evolución mensual da demanda no Concello:** A estacionalidade da demanda é un rasgo que se debe a un maior consumo nos fogares, á rega de zonas verdes ou ao enchido de piscinas nos meses de verán.

Os datos que se reflicten a continuación, son datos proporcionados pola compañía prestadora do servizo.

Consumo dos usuarios conectados á rede municipal	
Ano 2019/2020	Consumo (m <sup>3</sup> )
Out-Dec	13.634,00
Xan-Marzo	10.326,00
Abril-Xuño	22.540,00
Xullo-Set	38.703,00
	85.203,00

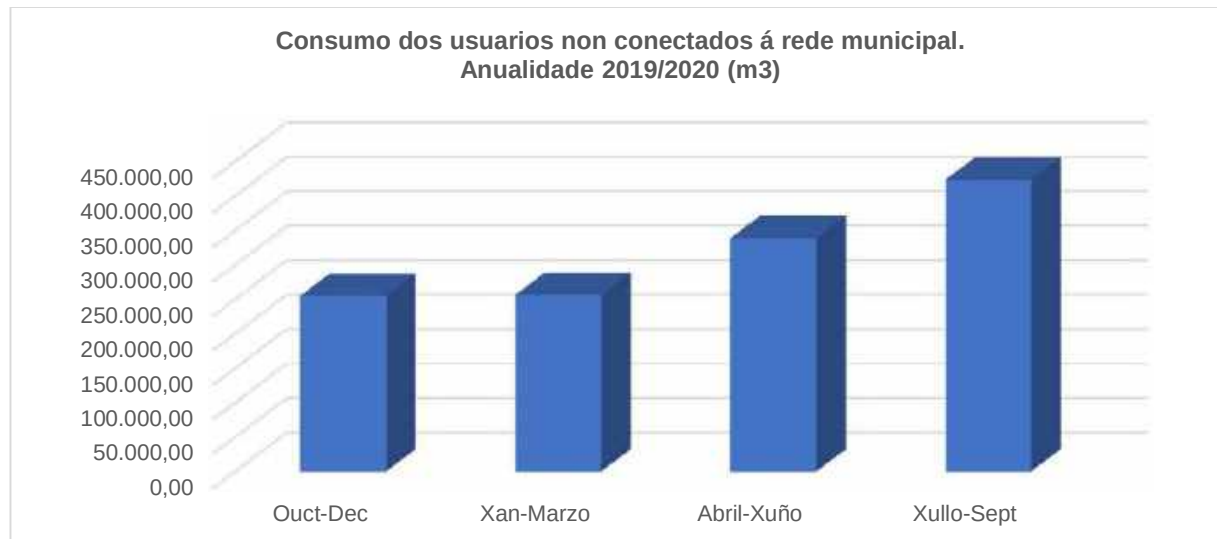
Gráfica: Evolución trimestral da demanda dos usuarios conectados á rede municipal (Anualidade 2019/2020).



Datos publicados pola Confederación hidrográfica do Miño Sil o que pertence o Concello de As Neves.

Consumo dos usuarios non conectados á rede municipal	
Ano 2019/2020	Consumo (m <sup>3</sup> )
Out-Dec	254.487,12
Xan-Marzo	255.940,15
Abril-Xuño	338.489,08
Xullo-Set	423.159,49
	1.272.075,84

Gráfica: Evolución trimestral da demanda dos usuarios non conectados á rede municipal (Anualidade 2019/2020).



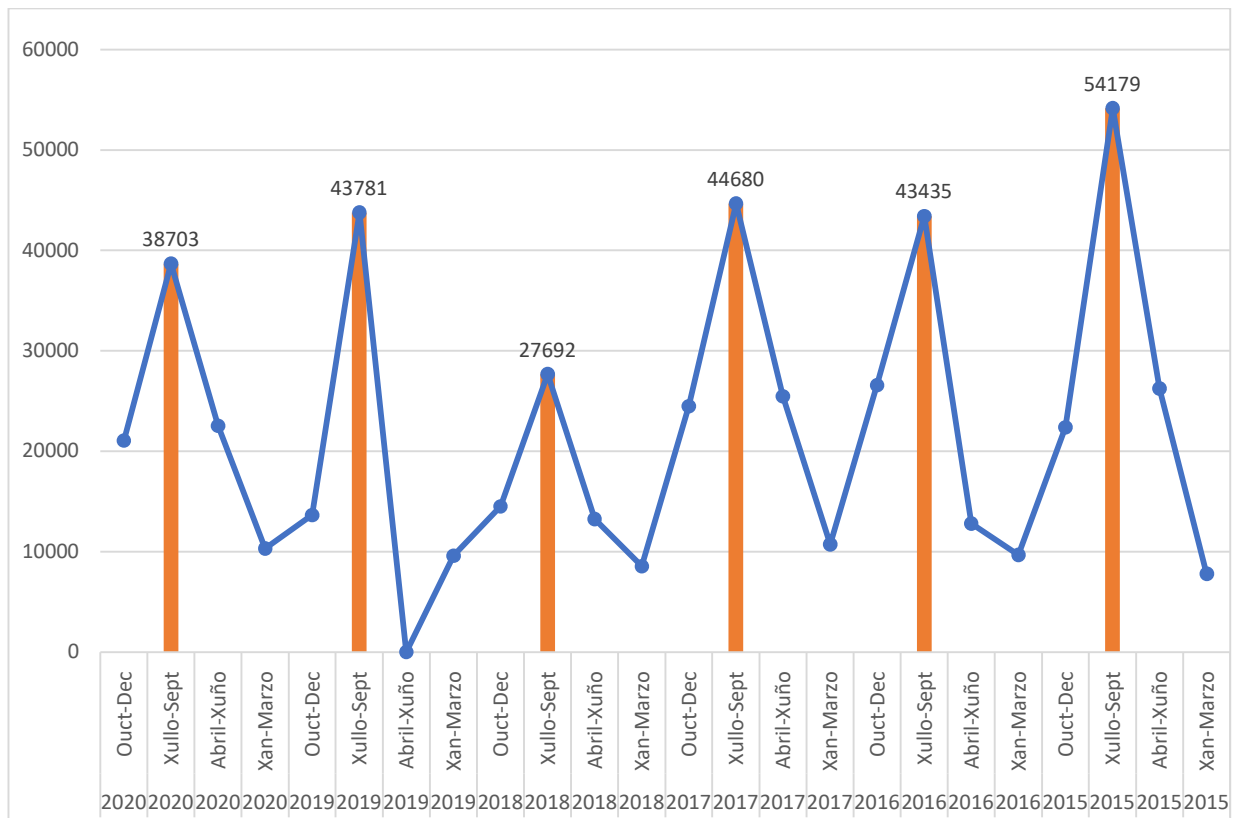
Ao analizar a demanda por trimestres, pódese observar:

Na serie 2015-2019 experimentábase un aumento no terceiro trimestre do ano, relacionado co mencionado anteriormente.

#### **Análise da evolución mensual máxima da demanda no Concello en épocas de seca:**

Esta análise dos máximos diarios alcanzados en cada trimestre do ano durante un período de tempo de 5 anos incorpora períodos de seca, de maneira que se poden coñecer os picos de demanda que deben cubrirse cos recursos dispoñibles.

Gráfica: Evolución mensual máxima da demanda dos usuarios conectados á rede municipal, no Concello en épocas de seca.

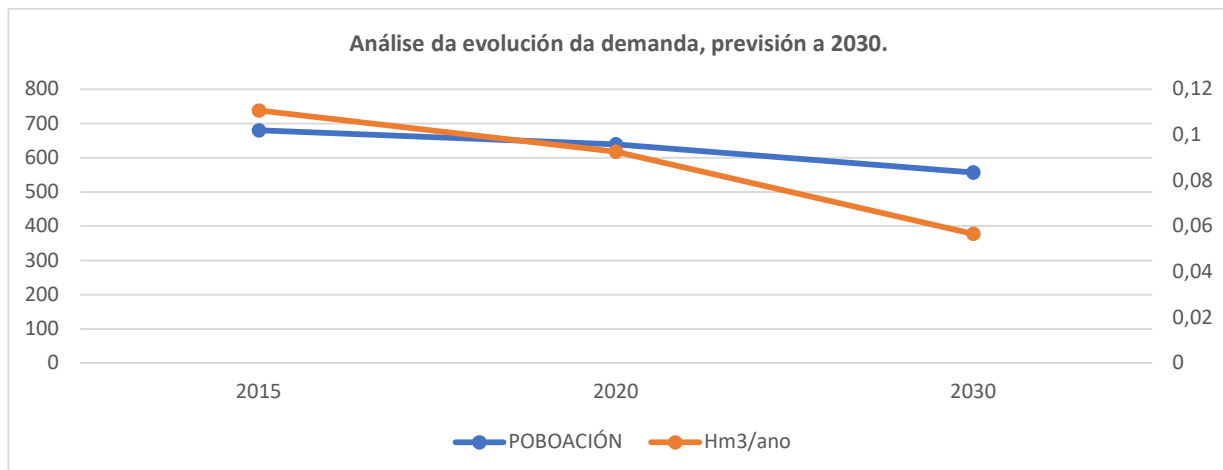


**Análise da evolución da demanda, previsión a 2030.**

Facendo un estudo do consumo de auga na rede de abastecemento municipal, na serie temporal 2015-2020 do Concello, e seguindo esta tendencia, estímase que para o ano 2030 o consumo será de 0,056615 Hm<sup>3</sup>. Neste estudo compárase a evolución poboacional co consumo, observando neste caso que o consumo aumenta en maior porcentaxe que a poboación.

A falta de datos rexistrados, o consumo das zonas non conectadas á rede municipal, estímase que ha tendencia sexa en aumento, relacionada ca proliferación das zonas de cultivo que experimentou o Concello nos últimos anos.

Gráfica: Análise da evolución da demanda na rede de abastecemento municipal, previsión a 2030. (poboación/consumo)





**Resumo de todos os consumos rexistrados no municipio de As Neves na anualidade 2019/ 2020:**

*Táboa 6. Enumeración das demandas de auga no concello*

Denominación	Uso	Tipo	Descrición	Volume m <sup>3</sup>	Volume Hm <sup>3</sup>	Rede		
Rede municipal de abastecemento	Doméstico	Consecutiva	Núcleo de poboación	33.476,00	0,033476	Municipal		
Rede municipal de abastecemento/ Comunidade de usuarios	Doméstico	Non consecutiva	Comunidade de usuarios	32.281,00	0,032281			
Comunidades de usuarios	Doméstico	Consecutiva	Núcleo de poboación non conectado a rede municipal	503.314,90	0,503315	Toma propia		
Particular	Doméstico	Consecutiva	Núcleo de poboación non conectado a rede municipal					
Particular	Doméstico/ Regadío	Consecutiva	Núcleo de poboación non conectado a rede municipal					
Particular	Doméstico /Usos pecuarios.	Consecutiva	Núcleo de poboación non conectado a rede municipal	2.438,50	0,002439			
Casa Consistorial	Municipal	Consecutiva	Instalación municipal conectada a rede municipal pero sen dispositivo de medición de caudal.	15.000,00	0,015000	Municipal		
Centro de saúde	Municipal	Consecutiva	Instalación municipal conectada a rede municipal pero sen dispositivo de medición de caudal.			Municipal		
Casa da xuventude	Municipal	Consecutiva	Instalación municipal conectada a rede municipal pero sen dispositivo de medición de caudal.			Municipal		
Escola e instituto Pazo da Mercé	Municipal	Consecutiva	Instalación municipal conectada a rede municipal pero sen dispositivo de medición de caudal.			Municipal		
Escola unitaria Rubiós	Municipal	Consecutiva	Instalación municipal conectada a rede municipal pero sen dispositivo de medición de caudal.			Toma propia		
Escola unitaria Taboexa	Municipal	Consecutiva	Instalación municipal conectada a rede municipal pero sen dispositivo de medición de caudal.			Toma propia		
Efa A Cancela	Municipal	Consecutiva	Instalación municipal conectada a rede municipal pero sen dispositivo de medición de caudal.			Municipal		
Centro Social	Municipal recreativo	Consecutiva	Instalación municipal. Actividade uso recreativo conectada a rede de abastecemento, sen dispositivo de medición.			Municipal		
Piscina municipal	Municipal recreativo	Consecutiva	Instalación municipal. Actividade uso recreativo conectada a rede de abastecemento, con dispositivo de medición.			9.000,00	0,009000	Municipal
Campo de fútbol	Municipal recreativo	Consecutiva	Instalación municipal. Actividade uso recreativo conectada a rede de abastecemento, sen dispositivo de medición.					Municipal
Campo de fútbol Rubiós	Municipal recreativo	Consecutiva	Instalación municipal. Actividade uso recreativo conectada a rede de abastecemento, sen dispositivo de medición.	Toma propia				
Área deportiva Chan de Vide	Municipal recreativo	Consecutiva	Instalación municipal. Actividade uso recreativo conectada a rede de abastecemento, sen dispositivo de medición.	Toma propia				
Pavillón	Municipal recreativo	Consecutiva	Instalación municipal. Actividade uso recreativo conectada a rede de abastecemento, sen dispositivo de medición.	Municipal				
Pista deportiva	Municipal recreativo	Consecutiva	Instalación municipal. Actividade uso recreativo conectada a rede de abastecemento, sen dispositivo de medición.	Municipal				

Denominación	Uso	Tipo	Descrición	Volume m <sup>3</sup>	Volume Hm <sup>3</sup>	Rede
Parque e pista deportiva Liñares	Municipal recreativo	Consecutiva	Instalación municipal. Actividade uso recreativo conectada a rede de abastecemento, sen dispositivo de medición.			Municipal
Parque da praza do auditorio	Municipal recreativo	Consecutiva	Instalación municipal. Actividade uso recreativo conectada a rede de abastecemento, sen dispositivo de medición.			Toma propia
Parque Rubiós	Municipal recreativo	Consecutiva	Instalación municipal. Actividade uso recreativo conectada a rede de abastecemento, sen dispositivo de medición.			Toma propia
Punto Limpo	Municipal	Consecutiva	Instalación municipal. Actividade uso recreativo conectada a rede de abastecemento, sen dispositivo de medición.			Municipal
-	Agrícola/Regadío	Consecutiva	Explotación del sector agrario/Cooperativa del sector agrario non conectados a rede municipal			Municipal
Comunidades de regantes	Agrícola/Regadío	Consecutiva	Explotación del sector agrario/Cooperativa del sector agrario non conectados a rede municipal	470.000,00	0,470000	Toma propia
Particulares	Agrícola/Regadío	Consecutiva	Explotación del sector agrario/Cooperativa del sector agrario non conectados a rede municipal			Toma propia
-	Abastecemento/Usos pecuarios.	Consecutiva	Explotacións gandeiras	11.492,94	0,011493	Municipal
Comunidades de usuarios	Abastecemento/Usos pecuarios.	Consecutiva	Explotacións gandeiras non conectadas a rede municipal			Toma propia
	Industrial/comercial	Consecutiva	Industria conectada a rede de abastecemento municipal	2.400,00	0,002400	Municipal
Empresa privada	Industria	Consecutiva	Industria non conectada a rede de abastecemento municipal	267.840,00	0,267840	Toma propia
Empresa privada	Industria	Consecutiva	Industria relacionada con uso sanitario, non conectada a rede de abastecemento municipal	183,00	0,000183	Toma propia
Incendios	Incendios	Consecutiva	Incendios	Sen datos	Sen datos	Municipal
Obra	Obra	Consecutiva	Obra	Sen datos	Sen datos	Municipal

Táboa 7. Resumo das demandas de auga no concello

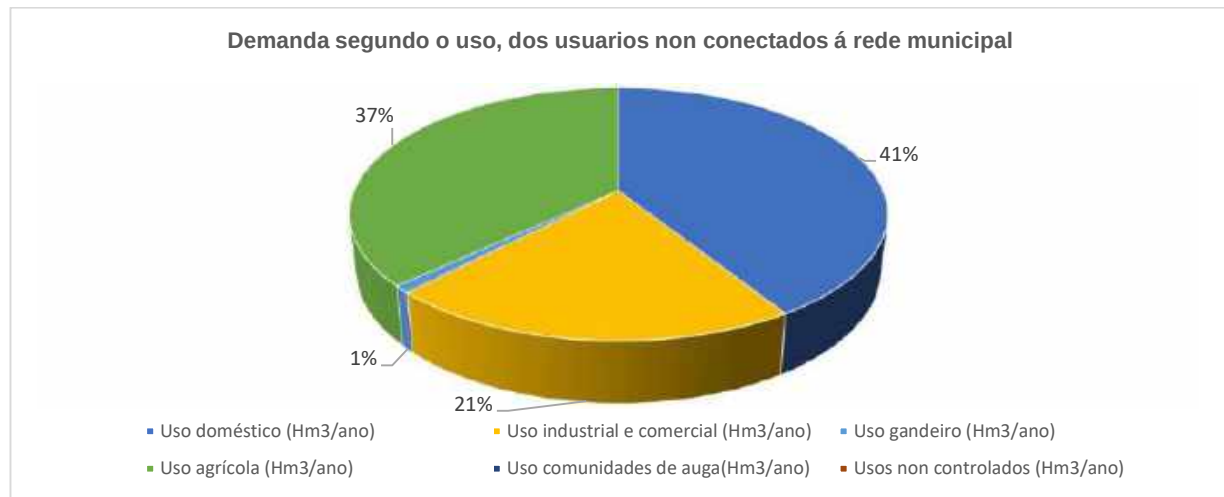
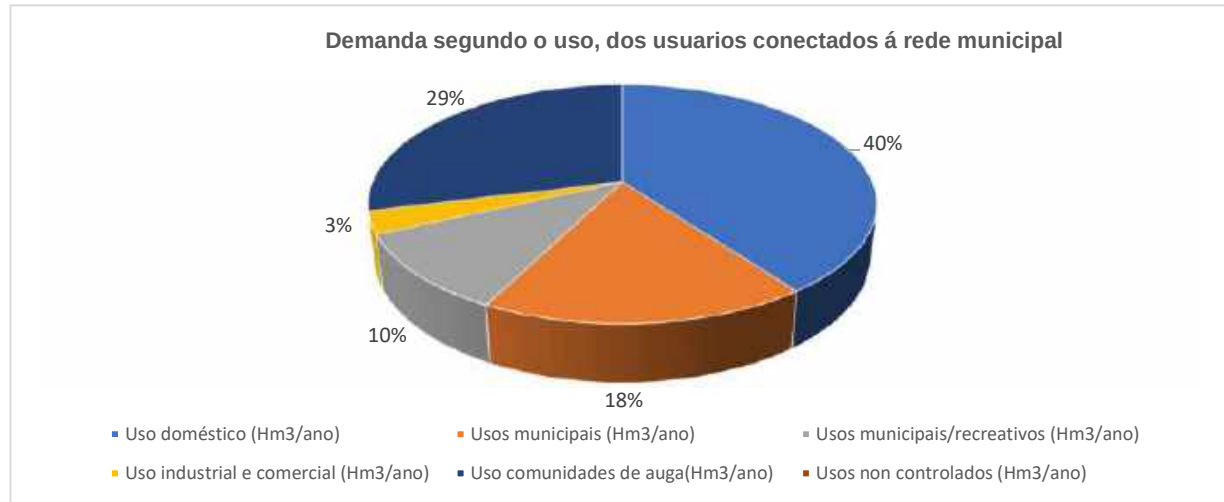
Captacións municipais							
Uso doméstico (Hm3/ano)	Usos municipais (Hm3/ano)	Usos municipais/recreativos (Hm3/ano)	Uso industrial e comercial (Hm3/ano)	Uso gandeiro (Hm3/ano)	Uso agrícola (Hm3/ano)	Uso comunidades de auga(Hm3/ano)	Usos non controlados (Hm3/ano)
0,034000	0,015000	0,009000	0,002619	0,000000	0,000000	0,024584	0,000000

Captacións privadas							
Uso doméstico (Hm3/ano)	Usos municipais (Hm3/ano)	Usos municipais/recreativos (Hm3/ano)	Uso industrial e comercial (Hm3/ano)	Uso gandeiro (Hm3/ano)	Uso agrícola (Hm3/ano)	Uso comunidades de auga(Hm3/ano)	Usos non controlados (Hm3/ano)
0,5225599	0,000000	0,000000	0,268023	0,011492938	0,470000	0,000000	0,000000



Gráficas: Demandas segundo o uso



Táboa 8. Distribución intraanual da demanda de auga no concello

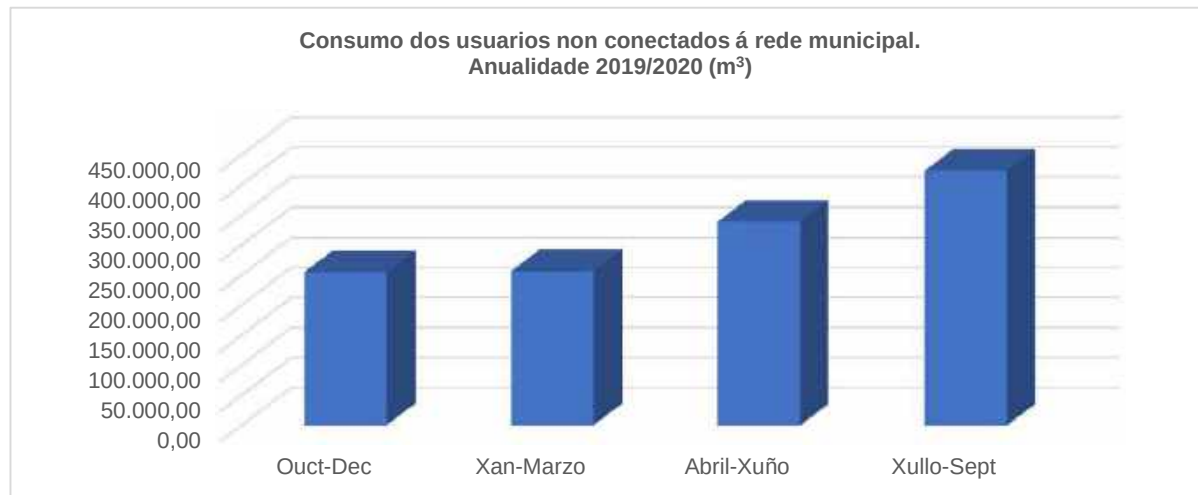
Demanda de auga á rede municipal de abastecemento

Tipo de demanda	Out	Nov	Dec	Xan	Feb	Mar	Abr	Mai	Xuñ	Xul	Ago	Set
<b>Doméstico</b>		0,007906			0,007378			0,010398			0,008318	
<b>Municipal</b>		0,004650			0,001950			0,003600			0,004800	
<b>Municipal/Recreativo</b>		0,000000			0,000000			0,000000			0,009000	
<b>Industrial e comercial</b>		0,000882			0,000504			0,000656			0,000577	
<b>Comunidades de Augas</b>		0,000196			0,000494			0,007886			0,016008	

**Demanda de auga a redes de titularidade privada**

Tipo de demanda	Out	Nov	Dec	Xan	Feb	Mar	Abr	Mai	Xuñ	Xull	Ago	Set
<b>Doméstico</b>	0,109753			0,096991			0,141710			0,174106		
<b>Industrial e comercial</b>	0,067006			0,067006			0,067006			0,067006		
<b>Gandeiro</b>	0,002528			0,002643			0,002873			0,003448		
<b>Agrícola</b>	0,075200			0,089300			0,126900			0,178600		

Gráficas: Distribución interanual das demandas.



Fontes de datos: censos de poboación, Plans Hidrolóxicos de bacía, rexistros de volumes extraídos, plans urbanísticos e sectoriais

## 4.4 TARIFAS E CUSTOS DA AUGA

### 4.4.1 Tarifas

O regulamento do servizo municipal de abastecemento e saneamento, así coma os prezos da auga, están aprobados pola ordenanza municipal. Prezos da auga aprobados por ordenanza municipal, en base mensual.

- *Regulamento Xeral de Servizo Municipal de Auga. Publicación definitiva BOP 14-01-2004*
- *Ordenanza fiscal núm. 12, reguladora da taxa por servizos de distribución de auga, gas, electricidade e outros abastecementos. Publicación definitiva BOP Nº 249 de 28-12-2007*

Con base nesa estrutura tarifaria, calcularanse os prezos por metro cúbico para varios consumos estándar dos distintos usos da auga.

No Concello de As Neves non existe unha tarifa específica para situacións de emerxencia.

Táboa 9. Estrutura tarifaria e prezos.

Data ordenanza		2007							
Abastecemento		Dómicico		Industrial ou comercial		Comunidades de veciños		Obras	
Enganche a rede xeral de augas		300,00 €		300,00 €		300,00 €		300,00 €	
Cota fixa (€/trimestre)	Mantenimento do sistema de augas para todos os usos	4,50 €/trimestre		4,50 €/trimestre		4,50 €/trimestre		4,50 €/trimestre	
Cota de consumo (€/m <sup>3</sup> )		Volume	Prezo	Volume	Prezo	Volume	Prezo	Volume	Prezo
		0-45 m <sup>3</sup> /trimestre	0,20 €/m <sup>3</sup>	0-45 m <sup>3</sup> /trimestre	0,39 €/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /trimestre	0,31 €/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /trimestre	0,65 €/m <sup>3</sup>
		45-90 m <sup>3</sup> /trimestre	0,33 €/m <sup>3</sup>	45-90 m <sup>3</sup> /trimestre	0,52 €/m <sup>3</sup>				
		90-180 m <sup>3</sup> /trimestre	0,78 €/m <sup>3</sup>	90-180 m <sup>3</sup> /trimestre	0,78 €/m <sup>3</sup>				
		>180 m <sup>3</sup> /trimestre	1,95 €/m <sup>3</sup>						

### 4.4.2 Custos

Relación de custos de prestación do servizo de abastecemento en condicións ordinarias e extraordinarias.

Incluindo a adución, potabilización, distribución, recollida e depuración de augas residuais urbanas. Neste sentido avalíaranse os custos de inversión e explotación que pode supoñer a prestación do servizo urbano, desde a captación e transporte en alta ata o seu vertido ao medio.

No Concello de As Neves non existe unha dotación específica de fondos destinados á preparación e/ou resposta fronte á seca.

Máis si existe unha partida municipal para dedicar a mellorar as infraestruturas da rede de abastecemento e saneamento.

	Abastecemento	Saneamento	Totais
<b>Aboados</b>	462	-	462
<b>Volume facturado (m<sup>3</sup>)</b>	76.544,00 €	-	76.544,00 €
<b>Importe facturado*</b>	40.887,73 €	Non se cobra por este servizo	40.887,73 €
<b>Subvención por tarifas</b>	-	-	-
<b>Canon Lei de Augas*</b>	10.517,23 €	-	10.517,23 €
<b>Canon Lei de Augas**</b>	1.500,00 €	-	1.500,00 €

\*Canon lei de Augas: usuarios do sistema.

\*Importe facturado: O importe facturado que recauda o Concello segundo as tarifas aprobadas polas Ordenanzas municipais, conteñen os seguintes conceptos:

Ano 2020 Período	Concepto			
	Auga	Canon auga	I.V.E.	Mantemento
1T	2.119,73 €	2.558,27 €	212,06 €	2.079,00 €
2T	5.828,37 €	2.558,27 €	582,91 €	2.079,00 €
3T	7.390,03 €	2.796,88 €	739,11 €	2.079,00 €
4T	4.692,49 €	2.603,81 €	469,30 €	2.099,50 €
Total 2020	20.030,62 €	10.517,23 €	2.003,38 €	8.336,50 €

\*\*Canon lei de Augas: consumos equipamentos municipais.

## 4.5 INFRAESTRUTURAS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO

Identificación das infraestruturas de abastecemento de auga existentes no concello.

No Anexo VI do presente documento, recóllense de maneira gráfica, as infraestruturas máis importantes do Concello de As Neves.

### 4.5.1 Captación e bombeo

#### *Captacións directas (superficiais ou subterráneas)*

Inventario resumo das infraestruturas de captación existentes, que se completará cunha ficha de detalle para cada captación, no anexo III de este documento.

Táboa 10. *Inventario de captacións superficiais*

Nome	Localización		Masa de auga	Punto de entrega á rede	Capacidade de almacenamento	Descrición da calidade da auga bruta
	X UTM	Y UTM				
Río Termes	550525	4660575	ES495MAR002170	Depósito de Caiña (DC)	Depósito de 80 m <sup>3</sup>	Malo

Táboa 11. Inventario de captacións subterráneas

Nome	Localización		Masa de auga	Punto de entrega á rede	Capacidade de almacenaxe	Calidade da auga bruta
	X UTM	Y UTM				
Manancial de Vitureira 1	548415	4660890	ES010MSBT011.005 Aluvial del Bajo Miño II	Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)	Depósito de 200 m <sup>3</sup>	Bo
Manancial de Vitureira 2	548413	4660920	ES010MSBT011.005 Aluvial del Bajo Miño II	Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)	Depósito de 200 m <sup>3</sup>	Bo
Manancial de Vitureira 3	548605	4661540	ES010MSBT011.005 Aluvial del Bajo Miño II	Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)	Depósito de 200 m <sup>3</sup>	Bo
Manancial de Vitureira 4	548585	4660622	ES010MSBT011.005 Aluvial del Bajo Miño II	Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)	Depósito de 200 m <sup>3</sup>	Bo
Pozo manancial Caiña	Sen datos	Sen datos	ES010MSBT011.005 Aluvial del Bajo Miño II	Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)	Depósito de 200 m <sup>3</sup>	Bo

#### Transferencias de outros sistemas

No Concello de As Neves, non existen transferencias doutros sistemas. Toda a auga consumida no municipio obtense de captacións situadas dentro do termo municipal e é suficiente para garantir a totalidade do subministro á poboación.

#### 4.5.2 Infraestruturas de transporte

Datos das tubaxes de distribución en alta e baixa.

Nome	Orixe	Destino	Material	Diámetro	Lonxitude (m)	Transporte
Condución alta	Captacións	ETAP/Depósito	FD-PVC-PE	-	6.171,00	Impulsión
				-	1.111,00	Gravidade

Nome	Orixe	Destino	Material	Diámetro (mm)	Lonxitude (m)	Transporte
Traída de Augas de As Neves	Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)	Consumidores As Neves Pobo	PE-PVC	Dato non rexistrado.	16.508.000	Impulsión/ Gravidade
		Consumidores A Porqueira (aldea)				
		Consumidores Barrio da Estación				
		Consumidores Gulans				
		Consumidores Paredes				
		Consumidores Bruñeiras				
		Consumidores Garabisco				

#### 4.5.3 Almacenamento

Táboa 12. Inventario de infraestruturas de almacenamento

Nome	Localización		Zona de servizo	Punto de entrega á rede	Volume	Descrición do tratamento
	X UTM	Y UTM				
Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)	548340	4660465	Núcleo urbano de As Neves e Barrio da Estación	O propio depósito	1000 m <sup>3</sup>	Coa-Floc+Fil+clor
Depósito A Porqueira (1)	548400	4659550		Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)	100 m <sup>3</sup>	Lavado
Depósito A Porqueira (2)	548402	4659528		Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)	80 m <sup>3</sup>	Filtro de area
Depósito 3				Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)	200 m <sup>3</sup>	Filtro de area

#### 4.5.4 Tratamento

Táboa 13. Inventario de estacións de tratamento

Nome	Localización		Orixe do recurso	Depósito augas brutas	Depósito de lavado	Depósito de Cabeceira	Descrición do tratamento	Capacidade de tratamento	Punto de entrega á rede
	X UTM	Y UTM							
ETAP de As Neves (Caiña)	550525	4660575	Río Termes	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	Coa-Floc+Fil+clor	45 l/s	Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)
			Mananciais	200 m <sup>3</sup>					

#### 4.5.5 Infraestruturas para situacións de emerxencia

No Concello de As Neves, non existen este tipo de infraestruturas destinadas a situacións de emerxencia.

### 4.6 RENDEMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO (PERDAS)

Os datos que se reflicten a continuación están referidos ao sistema de abastecemento municipal. Os datos das seguintes táboas refírense a anualidade 2019/2020 (en m<sup>3</sup>)

Volume extraído											
Oct	Nov	Dec	Xan	Feb	Marzo	Abril	Maio	Xuño	Xullo	Agosto	Sept
19.477,14			14.751,43			32.200,00			55.290,00		
Total volume auga extraída (m3)						121.718,57					



Volumen facturado											
Oct	Nov	Dec	Xan	Feb	Marzo	Abril	Maio	Xuño	Xullo	Agosto	Sept
8.984,00			8.376,00			18.940,00			24.903,00		
Total volume auga facturada (m3)						61.203,00					

Volumen auga non facturado											
Oct	Nov	Dec	Xan	Feb	Marzo	Abril	Maio	Xuño	Xullo	Agosto	Sept
10.493,14			6.375,43			13.260,00			30.387,00		
Total volume auga non facturada (m3)						60.515,57					

<b>Km de rede</b>	16,50
-------------------	-------

Cálculo de perdas na rede. Con base nos datos reais de volume extraído na fonte e volume consumido, calcúlanse dous ratios:

<b>Perdas</b>	<b>Volume extraído-Volume facturado/Volume extraído</b>	0,50
---------------	---	------

<b>Perdas</b>	<b>Volume extraído-Volume facturado/km de rede (m³/Km)</b>	3,67
---------------	--	------

Dentro do volume de auga non facturado, diferenciaranse:

- As perdas físicas (fugas na rede e nos seus elementos).
- As perdas aparentes e dos volumes rexistrados non facturados. (Instalacións municipais)
- Outros coma a auga utilizada para o mantemento e limpeza das instalacións.

Perdas	Volume de auga non facturado (m³)	Perdas físicas	
		Perdas físicas	30.429,64
		Volume non rexistrado	24.000,00
		Outros (limpeza de instalacións)	6.085,93

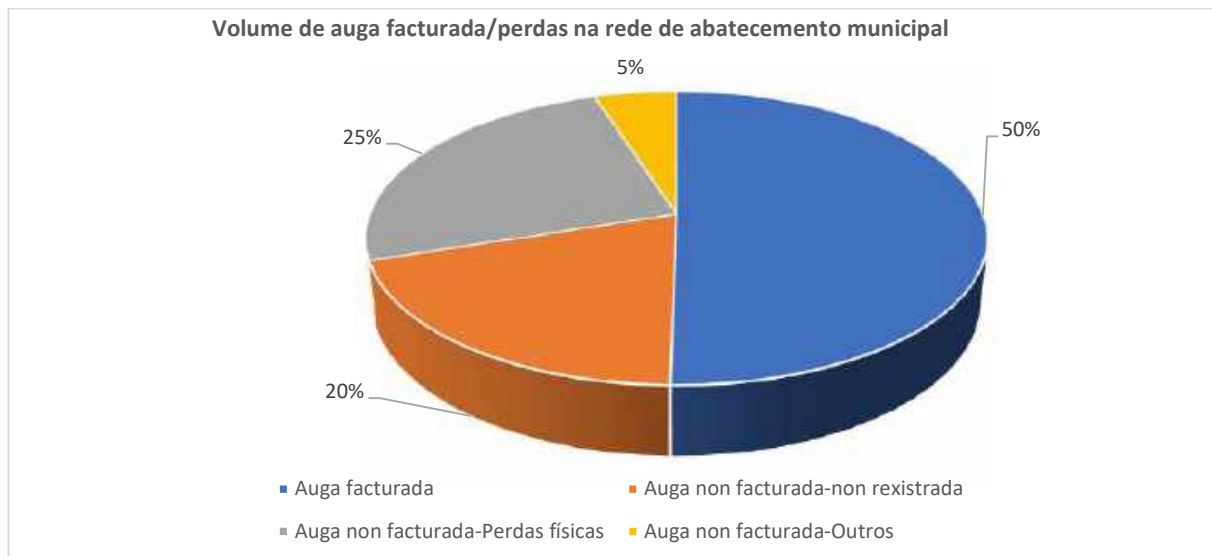
Pola súa relación coa eficiencia do sistema e coa facilidade de detección de fugas, calculase a porcentaxe de abonados que contan con dispositivos de medida ou o grao de sectorización da rede:

<b>Rendemento da rede de abastecemento (%)</b>	<b>Rendemento da rede de abastecemento (%)= (Auga rexistrada/Auga distribuída)x 100</b>	50,28 %
--	---	---------

Co fin de poder establecer comparacións entre os distintos sistemas de abastecemento, hai que ter en conta a lonxitude da rede, xa que canto maior é a lonxitude, maiores son as perdas potenciais. O indicador da auga non rexistrada pode ter en conta esta variable:

<b>Auga non rexistrada relativa a lonxitude da rede(m³/Km rede) x día</b>	<b>Auga non rexistrada relativa a lonxitude da rede (m³/Km rede) x día=(Auga rexistrada-Auga distribuída/ Km rede) x día</b>	-3,67
---	--	-------

Gráfica: Porcentaxe de auga facturada e auga non facturada-perdas



Fontes de datos: Rexistros de volume extraído e facturado. Concello e empresa subministradora

#### 4.7 REGRAS DE OPERACIÓN

As regras están deseñadas para mellorar a calidade e sostibilidade do servizo, asegurar a garantía do subministro en cantidade e calidade suficiente e garantir o cumprimento dos requirimentos ambientais e sociais do mesmo. Deben ter en conta o inventario de infraestruturas, as variacións estacionais da demanda, os condicionantes ambientais e as condicións concretas de explotación. As regras explicitan os patróns de uso das distintas fontes de abastecemento en escenarios de normalidade e en escenarios de seca, así coma os criterios que levan a utilizar unhas fontes ou outras ao longo do ano e segundo se avanza no agravamento da situación de seca. No caso de sistemas de abastecemento con diversidade de recursos e captacións, as regras de operación deben adecuar o uso das diferentes fontes de abastecemento ao escenario de seca no que se encontre o municipio e garantir a reserva de recursos estratéxicos para os escenarios de emerxencia. Para elo fíxanse as circunstancias nas que se activan ou desactivan as diferentes pautas de utilización dos distintos recursos e infraestruturas dispoñibles.

Conxunto de procedementos de utilización de recursos e de operación de infraestruturas que rexen o funcionamento do sistema de abastecemento.

- **Criterios usados para tomar decisións en relación á xestión do sistema.**

No Concello de As Neves non existen documentos formais que recollan de forma explícita as regras de operación, de cara a definir e formalizar os procedementos de utilización e xestión dos recursos e de operación das infraestruturas do sistema de abastecemento.

Segundo o reseñado no Regulamento Xeral de Servicio Municipal de Auga, publicado definitivamente no BOP 14-01-2004, nos Artigos expostos a continuación, fai referencia aos usos da auga en circunstancias excepcionais.

Artículo 7.- Regularidad del servicio e interrupciones.

“3.—Se asegurará la adecuada distribución del agua captada dentro de los volúmenes potenciamamente disponibles, con la utilización de los medios necesarios para la impulsión, tratamiento, aducción, acumulación y distribución, garantizándose el correcto aprovechamiento. En caso de restricciones en el subministro, el régimen a establecer será dispuesto por la administración municipal.”

“5.—Los subministros para usos no domésticos estarán siempre subordinados a las necesidades de los restantes usos. Por consiguiente, estos subministros podrán ser interrumpidos por la administración municipal cuando las circunstancias lo aconsejen, aunque no se interrumpiere el subministro para los demás usos preferentes.”

Artículo 23.—Prioridad del subministro.

*“El objetivo prioritario del subministro de agua es satisfacer las necesidades domiciliarias de las viviendas de la población. Los subministros de agua para usos industriales y los demás contemplados en el artículo anterior, se darán en el caso de que las posibilidades del Abastecimiento lo permitan. Cuando el servicio lo exija, por agotamiento de caudales, averías, multiplicaciones de consumo o cualquier otra causa, y previa conformidad del As Neves, el prestador podrá disminuir e incluso suspender el servicio de los usos distintos al doméstico a fin de garantizar éste, sin que por ello se contraiga obligación alguna de indemnización, puesto que estos subministros quedan en todo subordinados a las exigencias del consumo doméstico. El prestador del servicio procurará avisar a los abonados afectados con la mayor antelación posible y por el medio que resulte más efectivo, conforme a lo establecido en el presente Reglamento.”*

- **Os volumes captados e o seu patrón temporal, en escenarios de normalidade e de seca**

No sistema de explotación da demarcación hidrográfica ao que pertence o Concello (sistema de explotación Miño Bajo), nos últimos anos, rexistráronse varios períodos de secas. Concretamente, no ano 2012 e 2015, declarouse estado de prealerta, e no ano 2017 un estado de alerta, por risco de seca.

A escala municipal, no Concello de As Neves, producíronse períodos de seca, aínda que non foron declarados de forma explícita, foi preciso facer recomendacións para un consumo de auga responsable dos veciños do Concello.

Análise de secas no Apartado 9 do presente documento.

## 5 CONDICIONANTES AMBIENTAIS E SOCIAIS PARA A XESTIÓN DAS SECAS

Relación e mapa de espazos e valores medioambientais no concello nos que se contempla unha protección específica no caso dun evento de seca.

No concello ademais dos espazos designados baixo algunha figura de protección oficial, existen outros, que aínda que non están designados baixo algunha figura de protección oficial, que requiren de unha protección específica no caso dun evento de seca: áreas, hábitats e/ou especies, con un gran valor social e cultural, que requiren protección medioambiental de xeito xeral.

Dentro do concello de As neves atopamos zonas protexidas por captacións superficiais para abastecemento e igualmente atopamos zonas de protección de especies acuáticas e de especies ameazadas.

As neves vese afectada por varias figuras de protección agrupadas baixo a declaración de Rede Natura 2000, dentro desta atopamos:

- Zona de Especial Conservación (ZEC): espazos naturais con interese de conservación polos seus hábitats e especies de interese ou en risco e que veñen declarados pola Comisión Europea. As ZEC son escollidas dentro das candidaturas de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC).

Segundo o Plan hidrográfico da demarcación Miño Sil, o Concello de As Neves está rexistrado como zona de especial protección dos valores naturais.

Código EU ZP	Código EM ZP	Nome Local ZP	Concellos	Área ZP (km <sup>2</sup> )
ES010ZCCM1101100209	1101100209	Santa María de Vide y Setados	As Neves	28,88
ES010ZCCM1101100210	1101100210	As Neves	As Neves	28,88
ES010ZCCM1101200027	1101200027	Rial - Barrio de Couto en Rubios	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200103	1101200103	San José de Ribarteme	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200106	1101200106	Taboexa	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200117	1101200117	Tortoreos	As Neves	0,031



Código EU ZP	Código EM ZP	Nome Local ZP	Concellos	Área ZP (km2)
ES010ZCCM1101200144	1101200144	Fcas. Bouza y Bimieiro-Chan de Dandeira	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200165	1101200165	Aldariz	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200171	1101200171	Monte Comunal	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200416	1101200416	Santa María	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201274	1101201274	Aldariz, Setados(1)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201275	1101201275	Aldariz, Setados(2)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201276	1101201276	Aldariz, Setados(3)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201277	1101201277	Aldariz, Setados(4)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201278	1101201278	Aldariz, Setados(5)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201456	1101201456	Santiago de Ribarteme	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201457	1101201457	Carregal, Laxes(1)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201458	1101201458	Carregal, Laxes(2)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201459	1101201459	Carregal, Laxes(3)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201460	1101201460	Carregal, Laxes(4)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201461	1101201461	Carregal, Laxes(5)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201462	1101201462	Carregal, Laxes(6)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201463	1101201463	Carregal, Laxes(7)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201464	1101201464	Paraje "Fonte das Barbas"	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201481	1101201481	Rubiós (1)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201482	1101201482	Rubiós (2)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201483	1101201483	Rubiós (3)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201529	1101201529	Monte Comunal	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201588	1101201588	Santa Eulalia de Batallans	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201590	1101201590	Costa	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201740	1101201740	A Fontiña	As Neves	0,031
ES010ZEC1107100012	1107100012	ZEC BAIXO MIÑO	Padrenda Arbo A Cañiza Crecente A Guarda As Neves O Rosal Salvaterra de Miño Tomiño Tui	24,47
ES010ZEPR1110100203	1110100203	Baixo Miño	Padrenda Arbo A Cañiza Crecente As Neves Salvaterra de Miño Tomiño Tui A Guarda O Rosal	24,45
ES010ZHUM1110101529	1110101529	As Zamaroas - 1	As Neves	1,283
ES010ZHUM1110101530	1110101530	As Zamaroas - 2	As Neves	0,023
ES010ZHUM1110101531	1110101531	As Zamaroas - 3	As Neves	0,298
ES010ZHUM1110101532	1110101532	As Zamaroas - 4	As Neves	0,15
ES010ZHUM1110101533	1110101533	As Zamaroas - 5	As Neves	0,505
ES010ZHUM1110101534	1110101534	As Zamaroas - 6	As Neves	2,043
ES010ZHUM1110101535	1110101535	As Zamaroas - 7	As Neves	0,036
ES010ZHUM1110101536	1110101536	As Zamaroas - 8	As Neves	0,027
ES010ZHUM1110101592	1110101592	Coto da Mina - 1	As Neves	0,023
ES010ZHUM1110101593	1110101593	Coto da Mina - 2	As Neves	0,219
ES010ZHUM1110101594	1110101594	Coto da Mina - 3	As Neves	0,328
ES010ZHUM1110101595	1110101595	Coto da Mina - 4	As Neves	0,377
ES010ZHUM1110101596	1110101596	Coto da Mina - 5	As Neves	0,376



Código EU ZP	Código EM ZP	Nome Local ZP	Concellos	Área ZP (km2)
ES010ZHUM1110101597	1110101597	Coto da Mina – 6	As Neves	0,055
ES010ZHUM1110101598	1110101598	Coto da Mina – 7	As Neves	0,078
ES010ZHUM1110101725	1110101725	Medáns – 1	As Neves	0,52
ES010ZHUM1110101726	1110101726	Medáns – 2	As Neves	0,125
ES010ZHUM1110101727	1110101727	Medáns – 3	As Neves	0,038
ES010ZHUM1110101728	1110101728	Medáns – 4	As Neves	0,246
ES010ZHUM1110101729	1110101729	Medáns – 5	As Neves	0,05
ES010ZHUM1110101730	1110101730	Medáns – 6	As Neves	0,033
ES010ZHUM1110101731	1110101731	Medáns – 7	As Neves	0,076
ES010ZHUM1110101772	1110101772	O Pozo da Barca Nova	As Neves	1,23

Código EU ZP	Código EM ZP	Nome Local ZP	Concellos	Longitud Zp (km)
ES010ZPEC1103100017	1103100017	As Neves	As Neves	9,04
ES010ZPEC1103100136	1103100136	Río Miño, tramo 5	As Neves	40,89
ES010ZPEC1103100166	1103100166	Río Uma	As Neves	25,75
ES010ZPEC1103100416	1103100416	Río Deva V	Melón, A Cañiza, Arbo, Covelo, Crecente, Mondariz, As Neves	21,35
ES010ZPEC1103100417	1103100417	Río Miño VIII	Padrenda, Arbo, A Cañiza, As Neves, Crecente, Salvaterra de Miño	40,44
ES010ZPEC1103100418	1103100418	Río Loveiro	Salvaterra de Miño, As Neves	6,83
ES010ZPEC1103100419	1103100419	Río Termes	Arbo, A Cañiza, As Neves	5,87
ES010ZPEC1103100425	1103100425	Río Uma	A Cañiza, As Neves, Mondariz, Pontareas, Salvaterra de Miño	16,23
ES010ZEPR1110100338	1110100338	-	As Neves	1,962
ES010ZEPR1110100340	1110100340	-	As Neves	1,134
ES010ZEPR1110100341	1110100341	-	As Neves	1,051
ES010ZEPR1110100343	1110100343	-	As Neves	1,037
ES010ZEPR1110100345	1110100345	-	As Neves	6,868
ES010ZEPR1110100346	1110100346	-	As Neves	0,506
ES010ZEPR1110100347	1110100347	-	As Neves	0,743
ES010ZEPR1110100348	1110100348	-	As Neves	2,858
ES010ZEPR1110100350	1110100350	-	As Neves	0,786
ES010ZEPR1110100351	1110100351	-	As Neves	1,183
ES010ZEPR1110100352	1110100352	-	As Neves	1,633
ES010ZEPR1110100353	1110100353	-	As Neves	1,115
ES010ZEPR1110100355	-	-	As Neves	0,235
ES010ZEPR1110100356	-	-	As Neves	1,722
ES010ZEPR1110100358	-	-	As Neves	0,167
ES010ZEPR1110100359	-	-	As Neves	0,269
ES010ZEPR1110100360	-	-	As Neves	1,29
ES010ZEPR1110100361	-	-	As Neves	0,248
ES010ZEPR1110100362	-	-	As Neves	0,621
ES010ZEPR1110100363	-	-	As Neves	0,242
ES010ZEPR1110100364	-	-	As Neves	3,648
ES010ZEPR1110100367	-	-	As Neves	0,517



Código EU ZP	Código EM ZP	Nome Local ZP	Concellos	Longitud Zp (km)
ES010ZEPR1110100368	-	-	As Neves	0,553
ES010ZEPR1110100372	-	-	As Neves	0,316
ES010ZEPR1110100373	-	-	As Neves	0,367
ES010ZEPR1110100374	-	- </td <td>As Neves</td> <td>0,822</td>	As Neves	0,822

A continuación, representase de maneira gráfica as zonas designadas coma zonas de especial protección dos valores naturais

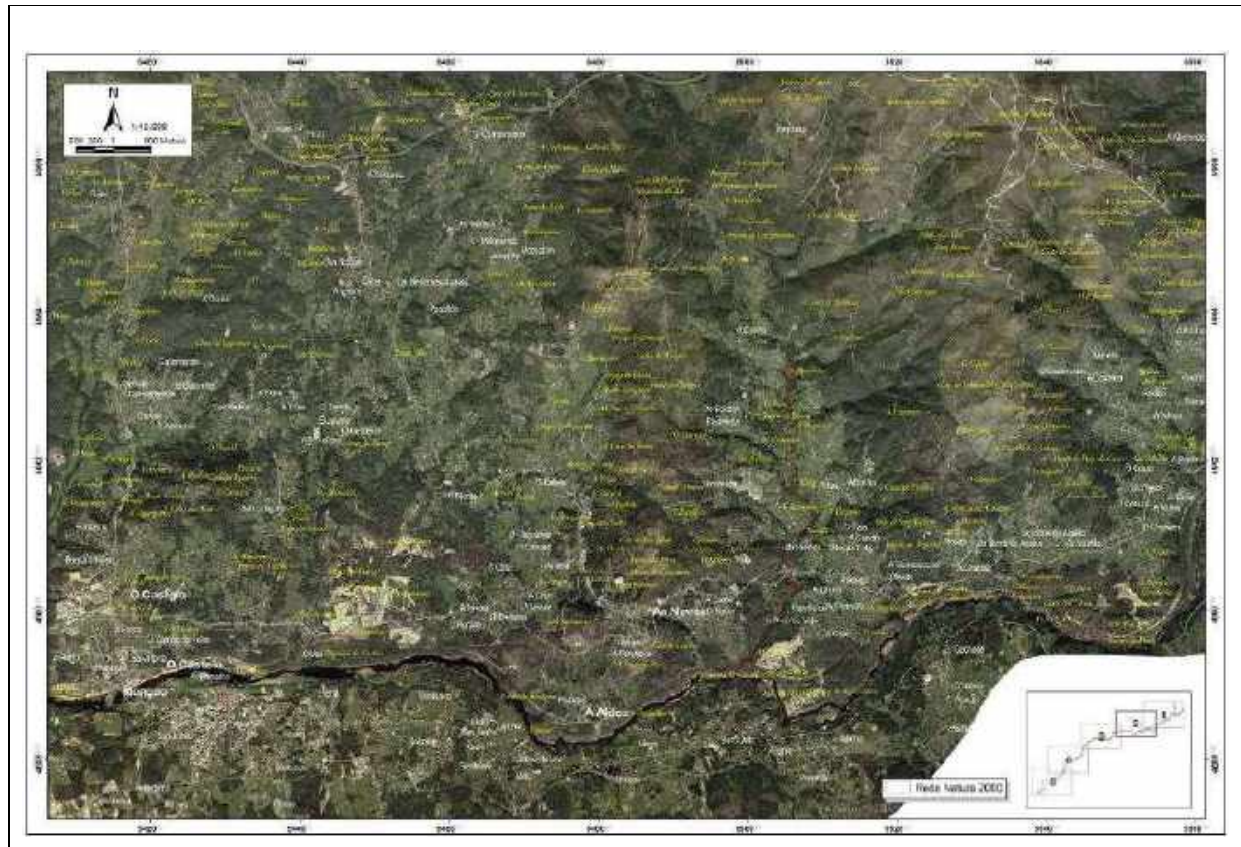






Figura 4. Plan Director da Rede Natura 2000 de Galicia

## 6 O SISTEMA DE SANEAMENTO E DEPURACIÓN

**SISTEMAS DE SANEAMENTO E DEPURACIÓN:** Descrición dos sistemas de saneamento e depuración existentes no concello de As Neves.

O 100% dos núcleos de poboación do Concello están conectados a rede de saneamento municipal.

A maiores, existen multitude de veciños, fan uso das fosas sépticas de titularidade privada.

A rede de sumidoiros está conformada por tubaxes de distintos materiais de distintos diámetros. A rede conduce as augas residuais mediante impulsión e gravidade segundo o tramo, ata a estación de depuración.

### Estacións de depuración

Estación de depuración	
Nome	EDAR de As Neves.
Sen datos	

No Anexo VI do presente documento, recóllense de maneira gráfica, as infraestruturas máis importantes do Concello de As Neves.

### VERTIDOS E EPISODIOS DE CONTAMINACIÓN PUNTUAL:

É importante facer especial énfase nos vertidos ao medio receptor, posto que en situacións de seca os caudais circulantes son menores do habitual e as concentracións de contaminantes aumentan.

Por outra banda, existen desbordamentos puntuais debido a incapacidade das infraestruturas en épocas de pluviosidade elevada.

Existe tamén o risco de que se produzan vertidos próximos aos recursos hídricos dos que se abastece o Concello. Ata a data os vertidos non se produciron preto das captacións nin afectaron ás instalacións de tratamento, polo tanto non supuxeron un perigo importante nas fontes de abastecemento de auga.

O Concello non ten rexistro de episodios pasados de contaminación puntual.

## 7 DIAGNÓSTICO: DEBILIDADES E FORTALEZAS DO SISTEMA DO CICLO INTEGRAL DA AUGA

### Cálculo de indicadores de vulnerabilidade

Táboa 14. Indicadores de vulnerabilidade

Tipoloxía	Indicador	Descrición	Valor	Debilidade - Fortaleza
Recursos hídricos	Suficiencia de recursos	Diferencia entre o volume de recursos dispoñibles e as demandas de auga *	<p>O volume de recursos dispoñibles nas captacións municipais son de 115,75Hm<sup>3</sup>/ano.</p> <p>No período de un ano, dende Outubro de 2019 ata Outubro de 2020, o total volume auga suministrada de: 0,115632 Hm<sup>3</sup>/ano.</p> <p>No período de un ano, dende Outubro de 2019 ata Outubro de 2020, o volume de recursos consumidos polos usuarios do Concello conectados á rede municipal foi de 0,085203 Hm<sup>3</sup>/ano.</p>	Fortaleza – os recursos dispoñibles en condicións normais son altos.
	Calidade axeitada dos recursos	Relación entre a calidade da auga bruta e as normas esixidas para auga de consumo	A calidade da auga bruta é boa	Fortaleza – a calidade da auga bruta é boa
Infraestruturas	Capacidade de almacenamento	Marxe de almacenamento en días en caso de corte do subministro	24 h en todos os depósitos (DC.1.000 m <sup>3</sup> )	Debilidade – a marxe de almacenamento dispoñible en caso de ser necesario non é elevada
	Capacidade de tratamento	Relación entre a capacidade de tratamento e o caudal a tratar	<p>A ETAP, ten unha capacidade de tratamento de 45 l/seg, polo tanto podería chegar a tratar 1.419.120 m<sup>3</sup>/ano.</p> <p>Na actualidade, na ETAP, trátanse 121.718,57 m<sup>3</sup>/ano.</p> <p>Polo tanto a relación entre a capacidade de tratamento e o caudal a tratar é o 9 %</p>	Fortaleza – amplo marxe da capacidade de tratamento fronte á demandada.

Tipoloxía	Indicador	Descrición	Valor	Debilidade - Fortaleza
	<b>Adecuación do tratamento</b>	Relación entre o tratamento dispoñible e as características de auga bruta	A calidade da auga bruta xa é boa e o tratamento dispoñible é suficiente para alcanzar parámetros de calidade axeitados	Fortaleza – os medios de tratamento dispoñibles son axeitados e suficientes
<b>Xestión</b>	<b>Mantemento: xestión de perdas</b>	Porcentaxe de perdas entre extracción e subministro	49,72 % de perdas, entendendo como perdas, as perdas física na rede, o volume de auga non rexistrado e o volume de auga utilizado para mantemento	Debilidade – é imprescindible mellorar os sistemas de cuantificación de caudais nas captacións e por outra banda a porcentaxe de perdas (estimado) do sistema é moi elevado polo que comprende aplicar medidas para a súa redución
	<b>Control de consumos</b>	Porcentaxe de aboados con dispositivos de medición do caudal	100 % dos aboados á rede municipal de abastecemento, dispoñen de dispositivos de medición de caudal, sen contabilizar posibles fraudes, dos que non se ten constancia que existan	Fortaleza – en calquera caso comprende realizar labores de identificación de posibles fraudes conxuntamente á identificación das perdas do sistema
	<b>Adecuación tarifaria</b>	Porcentaxe de recuperación de custos.	O importe facturado a os consumidores é de 40.887,73 € O importe que se lle paga a Augas de Galicia pola auga consumida nas instalacións municipais é de 1.500 € O concello realiza a xestión da rede con medios propios e non dispón de cuantificación dos gastos correspondentes a este servizo.	Debilidade – É necesario realizar unha contabilización desagregada dos gastos de xestión e mantemento

## 8 IDENTIFICACIÓN DE ZONAS, POBOACIÓNS E ACTIVIDADES VULNERABLES

Neste punto recóllense as áreas máis vulnerables fronte a un evento de seca e a poboación asociada a elas.

A identificación destas áreas realizouse de forma participativa nun taller, considerando distintos factores:

- Recursos hídricos dispoñibles
- Características físicas do terreo
- Sistemas de abastecemento dispoñibles
- Actividades estratéxicas desde o punto de vista económico e/ou social

No concello existen usos, colectivos, sociais ou zoas especialmente vulnerables aos impactos por seca ou cando o seu abastecemento é estratéxico e debe ser garantido cando aparece un episodio de seca. O Plan deberá prestarlles unha especial atención e valorar a posibilidade de deseñar medidas específicas para previr

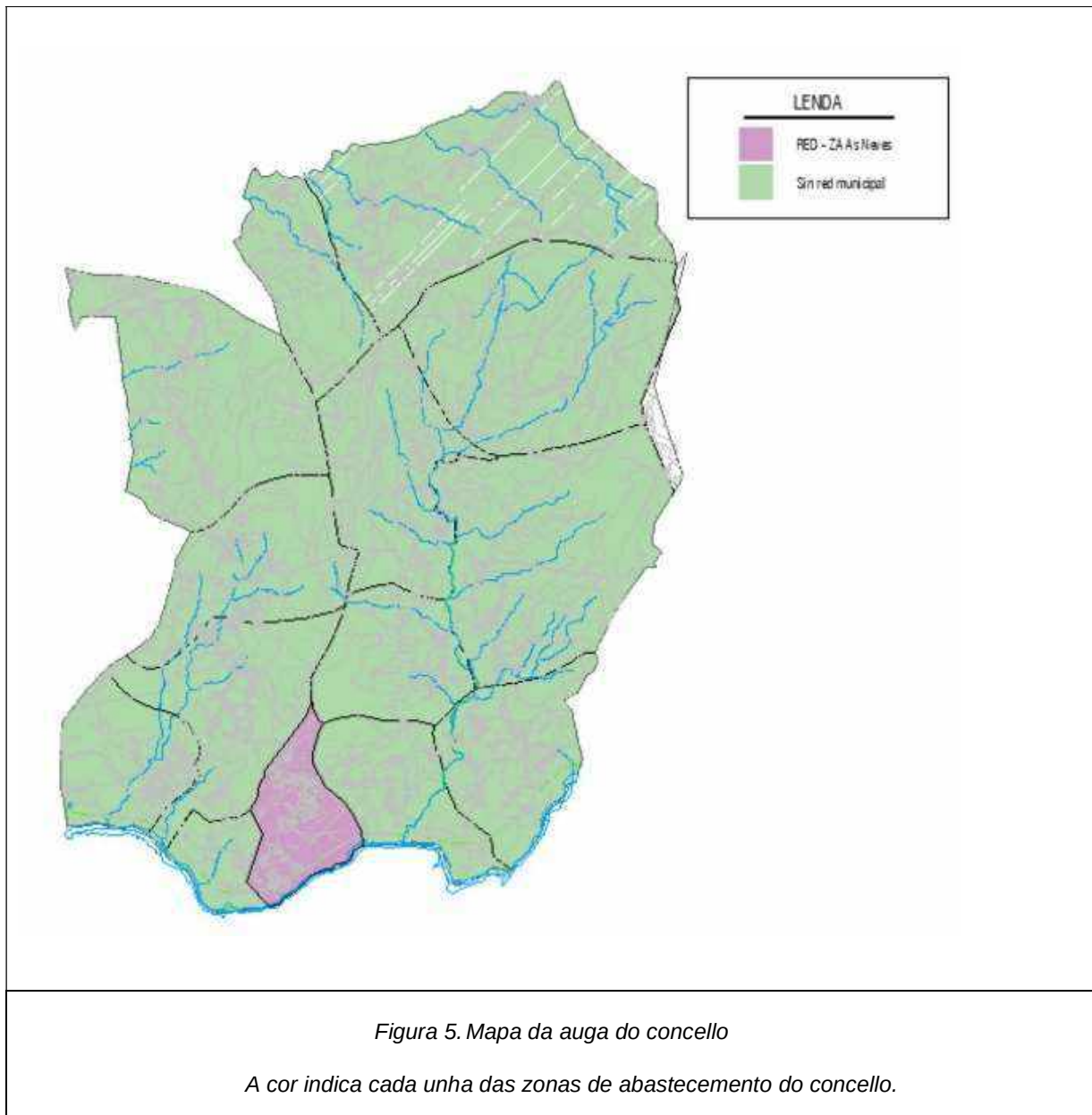
e reducir ditas afeccións ou impactos. En ocasións pódense identificar grupos de poboación que polas súas características demográficas, sociais ou económicas poidan presentar unha maior vulnerabilidade e polo tanto será necesario tratalos de maneira específica.

- Zonas non conectadas á rede de abastecemento que dependen de unha fonte de recursos non regulada. Neste caso, un período de seca pode afectar ao abastecemento de unha parte da poboación.

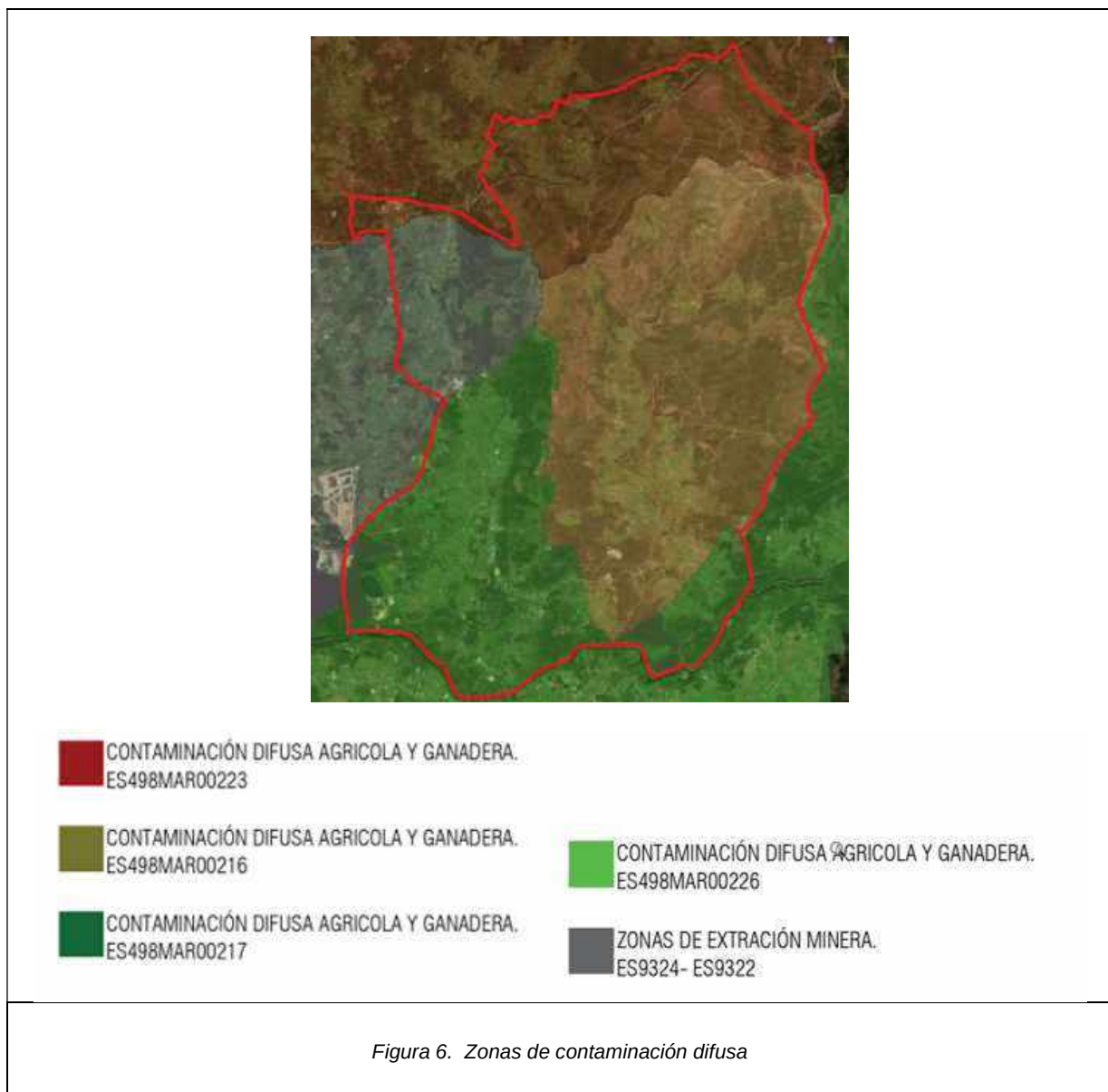
No Concello, a maior parte dos veciños non están conectados á rede municipal. No ano 2020, soamente rexístranse 462 abonados á rede municipal de abastecemento.

No Concello, existen moitos veciños que se abastecen de forma habitual dos recursos, mediante sistemas autónomos.

Estas zonas, son as áreas do Concello máis vulnerables, xa que no caso de escaseza de recursos dispoñibles nas captacións privadas, non teñen fontes de recursos alternativos para o seu abastecemento.



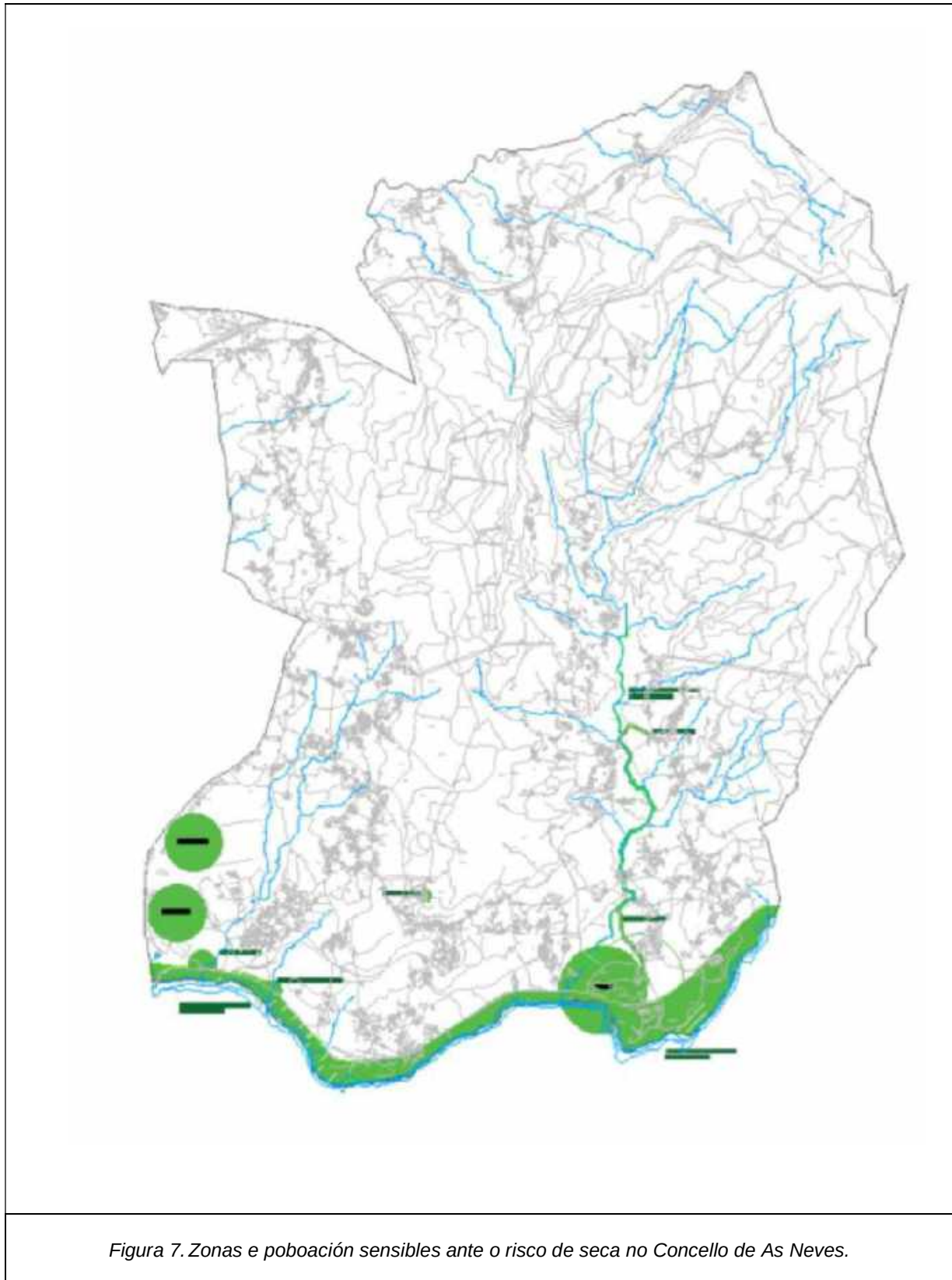
- No caso das instalacións municipais non conectadas a rede de abastecemento municipal:
  - A excepción do equipamento municipal emprazado no núcleo urbano de As Neves, o resto de instalacións están conectadas á redes privadas ou abastécense mediante captacións propias. Este é un punto a destacar, xa que existen instalacións destinadas a usos prioritarios que non dependen de recursos propios.
  - No Concello as instalacións municipais, a excepción da piscina, non posúen de sistema de medición, polo tanto non existen rexistros do consumo real.
- Zonas que se abastecen de fontes especialmente sensibles a períodos de seca, como consecuencia, por exemplo, dun deterioro da calidade por aumento de concentración de contaminantes ao diminuír os recursos:
  - No Concello existen diversas fontes de contaminación difusas, que no caso de estar preto das captacións, supoñen un gran perigo se non se detectan a tempo.





- Zonas ou sectores de maior poboación. As medidas e restricións terán maiores afeccións en aquelas zonas ou sectores onde hai máis poboación e polo tanto afecten a un número maior de persoas:
  - As Neves (Santa María) é o núcleo con maior poboación do municipio con 639 habitantes censados. Seguido de núcleos coma Tortoreos (Santiago) con 528 veciños, Taboexa (Santa María) con 466, Rubiós (San Juan) con 464 e Vide con 400.
- Zonas protexidas incluídas no municipio que por os seus valores ambientais, ecolóxicos, históricos ou culturais, e a súa vinculación coa auga poidan verse afectadas gravemente por unha situación de seca. Este pode ser o caso de xardíns e paisaxes históricos, humedais protexidos, etc. A definición de estratexias e medidas para a súa conservación deberá realizarse conxuntamente coa administración encargada da xestión de dita zona protexida, xa sexa de ámbito municipal, autonómico ou estatal.
  - Muíños do Lugar do Mouro en Taboexa. Restos de muiños baixo un frondoso bosque de carballos que aproveitaban a forza da auga dun pequeno regato que nace nas inmediacións do monte de Feresvello, en San Mamede.
  - Garitas de carabineros de Guláns. Ao longo do cauce do Miño e antes das modernas pontes existían numerosos lugares por onde cruzar o río por pasos en barca vixiados por postos fronterizos, cuarteles ou casetas. Aquí conservanse dúas, unha a cada lado do río e por unha escaleiras accédese o antigo embarcadoiro e á praia fluvial de Guláns.
  - Muiños e Ponte das Pontaleiras. Para cruzar o río Termes existen numerosas pontes de diferentes épocas aínda que dúas destacan pola súa antigüidade, a Ponte da Senra e a Ponte das Pontaleiras, situadas moi preto unha da outra. A das Pontaleiras está entre Miranciños e Vilar e cruza o Termes polo antigo camiño que unía As Neves con Sela, en Arbo. Xunto á ponte, discurre o denominado camiño dos Frades, que aproveita o río Termes e comeza na capilla de San Nomedo. Xunto a ela temos un conxunto de catro muiños de canle, tres na beira esquerda e un na dereita.
  - Ermita de Santa Mariña, área recreativa e praia fluvial. Na parroquia de Tortoreos, xunto o río Miño, ubícase unha excelente área recreativa cuxa orixe está centrada na ermira de Santa Mariña. En 1994 foi rehabilitada con mesas, barbacoas e todo o necesario pra este tipo de área, que en verán convírtese un lugar ideal para pasar o día e disfrutar tamén da praia fluvial, refrescándose nas orillas do Miño. As anteriormente mencionadas no apartado 5 do presente documento.





## 9 ANÁLISE DE SECAS PREVIAS E PROGNÓSTICOS NUN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO

No sistema de explotación da demarcación hidrográfica ao que pertence o Concello (sistema de explotación Miño Bajo), nos últimos anos, rexistráronse varios períodos de secas. Concretamente, no ano 2012 e 2015, declarouse estado de prealerta, e no ano 2017 un estado de alerta, por risco de seca.

Na Confederación hidrográfica Miño Sil, segundo o análise de secas históricas do PES, dende o ano 1989 no Miño Bajo rexistráronse os seguintes episodios de seca:

*“Xaneiro 1989 a Novembro 1989\_ Muy seco\_ Seca crítica”*

*“Febreiro 1992 a Novembro 1992\_ Muy seco\_ Seca crítica”*

*“Marzo 2002 a Outubro 2002\_ Moderadamente seco\_ Seca severa”*

*“Novembro 2004 a Xaneiro 2006\_ Extremadamente seco\_ Seca severa”*

*“Novembro 2007 a Abril 2008\_ Extremadamente seco\_ Seca severa”*

Para o estudio do presente Plan teremos en conta os episodios de seca dende o ano 2010

*“Marzo de 2012 a Decembro de 2012\_ Muy seco\_ Seca crítica”*

*“Xullo de 2015 a Xaneiro de 2016\_ Muy seco\_ Seca crítica”*

*“Xaneiro de 2017 a Abril de 2018\_ Extremadamente seco\_ Seca severa”*



Táboa 15. Análise de secas previas

Data		Caracterización hidrometeorolóxica (valores medios de precipitación e aportación)	Estado no Sistema de Explotación Miño Bajo de acordo a PES	Afeccións principais	Medidas executadas	Condições desencadeantes ou indicadores da situación		
*O día e o mes pertence ás datas da DHMS						Estación A Granxa, Ponteareas.	Piezómetro Código estación ES010ESBT01.25.002	Outros
Inicio	Fin	Profundidade auga	Cota lámina auga					
Marzo 2012	Dec 2012	129,36 l/m <sup>2</sup>	Muy seco DHMS		Sen datos	Sen datos	Extremadamente seco en el mes de marzo de 2012 en el sistema Miño Alto, Sil Inferior, Cabe y Limia, con un valor de SPI12 igual a -2,22, -2,27, -2,25 y -2,43, respectivamente y en noviembre del 2012 en el Sil Superior con un valor de SPI12 igual a -2,30. Muy seco en Miño Bajo, con un valor de SPI12 igual a -1,96 (marzo-12).	
Xullo 2015	Xan 2016	163,65 l/m <sup>2</sup>	Muy seco DHMS		0,67 m	29,32 m	Extremadamente seca en Sil Inferior y Limia con valores de SPI12 igual a -2,35 (diciembre-15) y -2,20 (noviembre-15), respectivamente. Muy seca en Miño Bajo, Sil Superior y Cabe con valores de SPI12 igual a -1,69 (noviembre-15), -1,74 (diciembre-15) y -1,86 (diciembre-15), respectivamente. Moderadamente seca en Miño Alto con valores de SPI12 igual -1,48 (diciembre-15).	
Xan 2017	abr-18	133,36 l/m <sup>2</sup>	Extremadamente seco DHMS		0,98	27,12		

A escala municipal, no Concello de As Neves, producíronse períodos de seca, coincidindo cos da demarcación hidrográfica, aínda que non foron declarados de forma explícita. Nestes períodos non foi preciso facer restricións nos consumos de auga dos veciños, pero si a recomendación dun consumo responsable da auga.

Os picos máximos de consumos coinciden cos períodos de seca na demarcación.



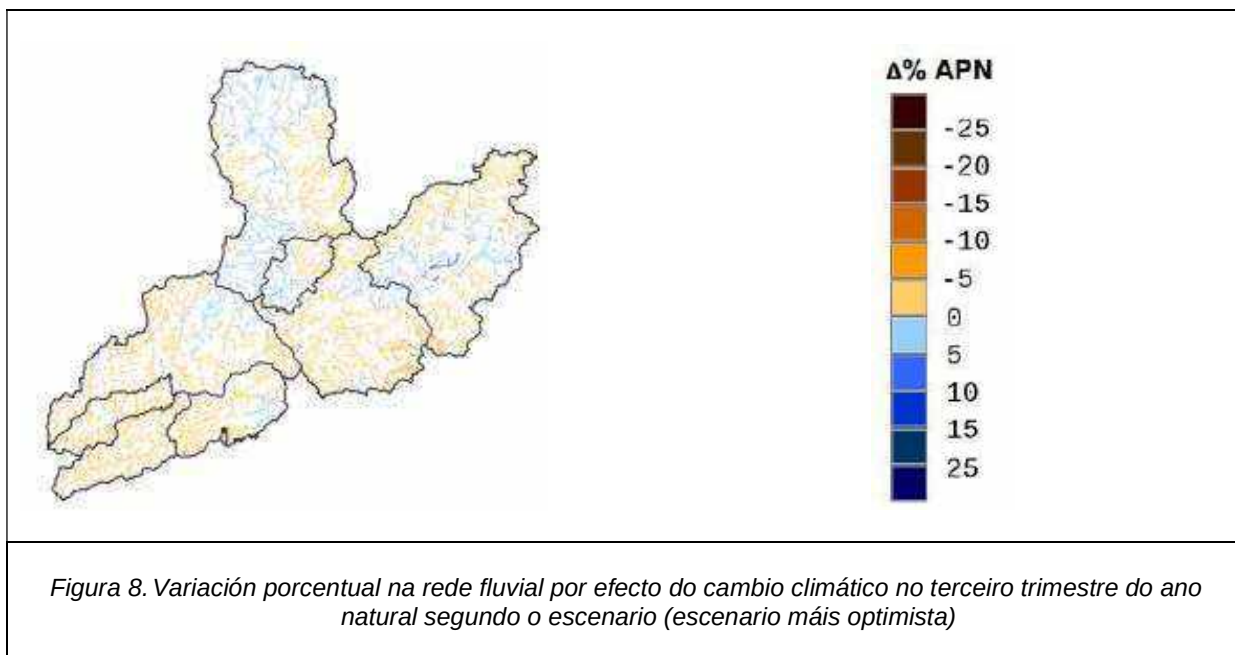
Ano 2012	Ano 2015	Ano 2016	Ano 2017	Ano 2018	Ano 2018	Ano 2019
<b>Segundo DHMS</b>						
<b>Marzo 2012 / Dec 2012</b>	<b>Xullo 2015 / Xan 2016</b>	-	<b>Xan 2017 / Abril 2018</b>		<b>Abril 2018 / -</b>	<b>2019</b>
<i>Muy seco Seca crítica DHMS</i>	<i>Muy seco Seca crítica DHMS</i>	-	<i>Extremadamente seco Seca severa DHMS</i>		Estado de normalidade	Estado de normalidade
<b>Consumos na rede municipal (Hm<sup>3</sup>)</b>						
	0,110669	0,092526	0,105411		0,064019	0,067029

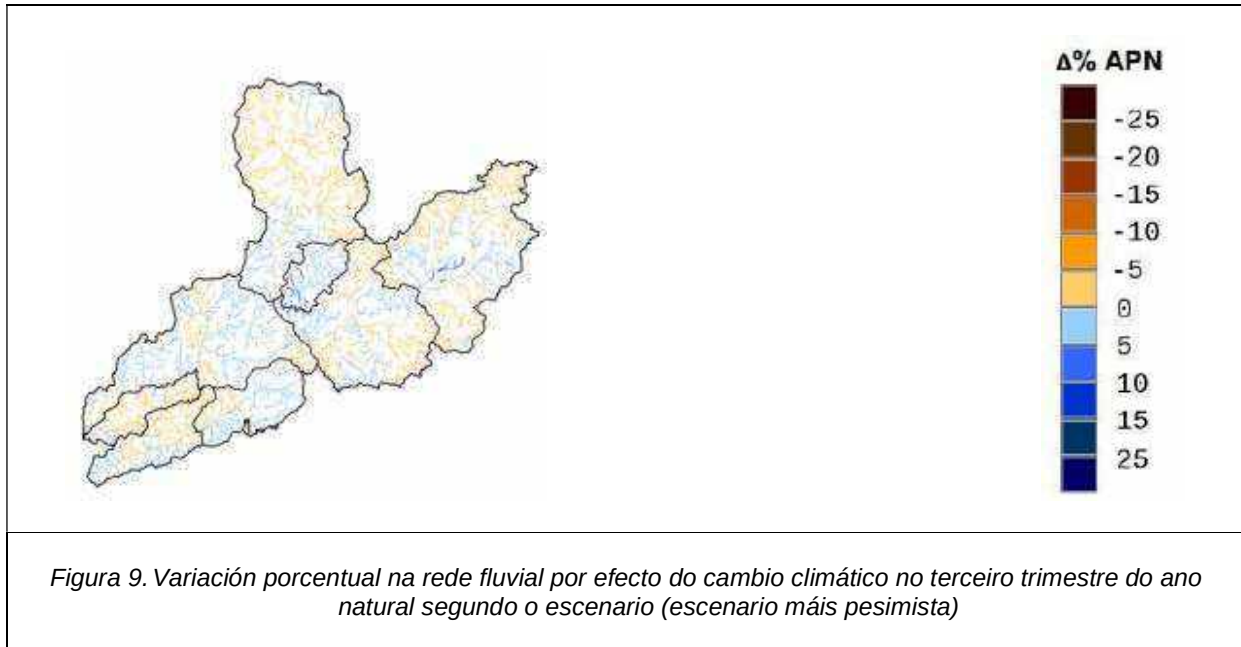
## PROGNÓSTICO NO CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO

No ano 2017, o Centro de Estudos Hidrográficos do CEDEX publica o informe Avaliación do Impacto Climático nos Recursos Hídricos e Secas en España (2015-2017). Nel preséntanse catro escenarios de emisións de substancias contaminantes, gases de efecto invernadoiro e usos do chan ata o ano 2100. Para a avaliación de impactos tomáronse como referencia dous deses catro, nomeados RCP4,5 (relativamente optimista, onde aplican políticas de redución de emisións) e RCP8,5 (máis pesimista, onde se produce un aumento das emisións).

Os resultados destes escenarios prognostican unha redución dos recursos hídricos que irá crescendo conforme avance o século XXI. Tamén se observa unha tendencia a aumentar os recursos hídricos no primeiro trimestre do ano, en detrimento do terceiro, é dicir, dos meses do verán. Do traballo do CEDEX extraese un porcentaxe de redución dos recursos hídricos afectados polo cambio climático para o horizonte 2039, representados nas Figuras 8 e 9, nos dous escenarios, RCP4,5 e RCP8,5.

En xeral, na Demarcación Hidrográfica a maioría das proxeccións prognostican un aumento da frecuencia e intensidade de secas canto máis avance o século, froito da cada vez maior variabilidade das precipitacións. Hai que ter en conta que aínda que as precipitacións na Demarcación son elevadas en relación co resto da península, existe unha forte dependencia dos sistemas hídricos con respecto ás precipitacións, xa que ten unha escasa capacidade de regulación e non están identificadas unidades hidroxeolóxicas que poidan ser reservorios de auga en momentos de seca.





## 10 DEFINIÇÃO DE ESCENARIOS DE SECA E CONDIÇÕES DESENCADEANTES

### ESCENARIOS DE SECA

A definición dos distintos escenarios de seca realízase tendo en conta a posible incapacidade do sistema, de satisfacer as demandas, atendendo á gravidade das repercusións que poida ter a ausencia de recurso.

Escenarios do sistema de abastecemento fronte o risco de seca.

Escenario	Normalidade
	<p>É a fase na que se encontra o Concello cando non hai risco de seca e a dispoñibilidade dos recursos Hídricos é a habitual (dos valores medios históricos). Polo tanto todos os usos están garantidos.</p> <p>É unha fase de planificación e execución de medidas estratéxicas, tanto para levar a cabo en períodos de normalidade (estudos de alternativas, obras de infraestrutura, cambios normativos, etc.) como para escenarios futuros.</p> <p>A xestión está baseada no seguimento e análise dos indicadores.</p> <p>Todos os indicadores de seca están nos valores medios dos indicadores.</p>

Escenario	Prealerta
	<p>Non hai risco de desabastecemento no sentido estrito a curto prazo, pero si nun período próximo. A dispoñibilidade dos recursos hídricos é algo menor do habitual.</p> <p>A evolución dos indicadores dos escenarios de seca apunta a un incremento do risco, polo que se aumenta o control e a vixilancia.</p> <p>A fin da prealerta producírase cando os indicadores superen os limiares que levan á fase seguinte, Alerta, ou cando estes descendan ata os valores de normalidade.</p>



Escenario	Alerta
<p>A dispoñibilidade dos recursos hídricos é menor do habitual, os recursos descenden de valores medios históricos.</p> <p>Existe unha probabilidade significativa de chegar a unha situación de emerxencia por desabastecemento.</p> <p>As medidas características desta fase son de comunicación e de restrición de usos, ademais da vixilancia en continuo dos indicadores dos escenarios e o funcionamento do sistema de abastecemento.</p> <p>A fin da alerta producirase cando os indicadores superen os limiares que levan á fase seguinte, emerxencia, ou cando estes descendan ata os valores de prealerta ou normalidade.</p>	

Escenario	Emerxencia
<p>Escenario de maior gravidade, escenario a evitar. Alta probabilidade de desabastecemento xeneralizado.</p> <p>As medidas neste escenario son todas as necesarias para alargar no tempo a dispoñibilidade de recursos para os usos prioritarios asegurando as necesidades básicas e a actividade económica esencial, e minimizando o deterioro das masas de auga e o impacto sobre os ecosistemas acuáticos.</p> <p>As medidas neste escenario son todas as necesarias para ampliar a dispoñibilidade de recursos para os usos prioritarios: restrición, mobilización de recursos extraordinarios, etc.</p> <p>A fin da fase de emerxencia, producirase cando os indicadores descendan ata os valores de calquera outro escenario.</p>	

### CONDICIÓN DESENCADEANTES

Unha vez definidos os distintos escenarios e con base ás características máis representativas do Concello de As Neves, establécense os seguintes indicadores para avaliar en que escenario se atopa o concello en cada momento:

- **Caudal do día anterior na estación de aforos nº N016 (1644) do Río Tea (Cda):** a través da ferramenta en liña da Confederación Hidrográfica Miño-Sil para a monitorización de parámetros de medición das estacións de aforo realizarase a consulta do caudal do día anterior na estación **nº N016 (1644) do Río Tea**, que é a máis próxima ao concello con datos de medición de caudais a tempo real.
- **Previsión de ocorrencia de choiva a curto prazo (%Ch4d):** a través das predicións de meteogalicia no ámbito do Concello de As Neves comprobarase cal é o valor medio entre as porcentaxes de ocorrencia de choiva dos seguintes catro días á data na que se está establecendo o escenario de seca.

Unha vez consultados os valores anteriores procederase a determinar o escenario no que se atopa o concello segundo a seguinte metodoloxía:

1.- Compararase o valor Cda co valor do caudal natural da serie histórica da estación de aforos para o mes que corresponde á data na que se está establecendo o escenario de seca. Transcríbese a continuación a serie histórica da estación **nº N016 (1644) do Río Tea**:

CAUDALES Y VOLÚMENES MEDIOS EN RÉGIMEN NATURAL												
Caudales Naturales (m <sup>3</sup> /s) (1940/41-2011/12)												
OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Media
12,53	19,07	26,47	25,48	22,41	16,05	12,10	8,90	4,32	2,80	2,58	3,97	13,06
Caudales Naturales (m <sup>3</sup> /s) (1980/81-2011/12)												
OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Media
14,16	19,81	26,47	22,07	17,49	10,95	12,75	8,26	3,60	2,53	2,25	3,79	12,01

Para cada mes noméase o caudal natural medio como **Am**.

2.- Establécese a seguinte casuística:

- Se  $0,5 \times \mathbf{Am} < \mathbf{Cda}$ , estaremos en escenario de normalidade
- Se  $0,25 \times \mathbf{Am} < \mathbf{Cda} < 0,5 \times \mathbf{Am}$ :
  - Se  $\%Ch4d > 80\%$  estaremos en escenario de normalidade
  - Se  $\%Ch4d < 80\%$  estaremos en escenario de prealerta
- Se  $0,15 \times \mathbf{Am} < \mathbf{Cda} < 0,25 \times \mathbf{Am}$ , estaremos en escenario de alerta
- Se  $\mathbf{Cda} < 0,15 \times \mathbf{Am}$ , estaremos en escenario de emerxencia

Táboa 16. *Indicadores de seguimento e condicións desencadeantes*

Fase	Indicador	Limiar (condición desencadeante)
Normalidade	Cda %Ch4d	$0,5 \times \mathbf{Am} < \mathbf{Cda}$ ou ben $0,25 \times \mathbf{Am} < \mathbf{Cda} < 0,5 \times \mathbf{Am}$ , e $\%Ch4d > 80\%$
Prealerta	Cda %Ch4d	$0,25 \times \mathbf{Am} < \mathbf{Cda} < 0,5 \times \mathbf{Am}$ , e $\%Ch4d < 80\%$
Alerta	Cda	$0,15 \times \mathbf{Am} < \mathbf{Cda} < 0,25 \times \mathbf{Am}$
Emerxencia	Cda	$\mathbf{Cda} < 0,15 \times \mathbf{Am}$

## 11 MEDIDAS PARA FACER FRONTE AOS RISCOS POR SECA EN CADA ESCENARIO CONSIDERADO

Para cada un dos escenario definidos e tendo en conta o diagnóstico realizado débense definir as medidas a adoptar para minimizar os efectos negativos da seca. As medidas poden ser de distintos tipos, estratéxicas, tácticas, e de alerta e emerxencia, e terán en conta a súa repercusión medioambiental, social, económica e institucional.

A continuación enuméranse as medidas máis axeitadas a adoptar, para acadar o obxectivo final e tendo en conta a excepcionalidade da situación e as posibles repercusións que se poderían producir se os escenarios se agravan ou prolongan.

### Medidas a implantar no escenario de normalidade

Trátase de medidas estratéxicas. Son medidas de información e planificación a medio e longo prazo, encamiñadas a reducir a vulnerabilidade do concello fronte á seca. As medidas a adoptar neste escenario teñen un carácter técnico, social e institucional e de preparación das intervencións que deban activarse nas fases seguintes.

Código medida	Normalidade
1.1	Mellorar a coordinación entre as distintas entidades con responsabilidade na xestión do CIA, definindo responsabilidades e mecanismos de comunicación e cooperación.
1.2	Promover os mecanismos de participación pública existentes no municipio, e incorporar a xestión de secas entre as problemáticas a tratar.
1.3	Definición da composición e funcionamento do comité de seca

Código medida	Normalidade
1.4	Mellorar o coñecemento do sistema mediante a execución de inventarios de detalle
1.5	Mellorar a caracterización e o control dos perfís de usuarios da rede
1.6	Plan de mantemento e mellora da rede de abastecemento e saneamento municipal.
1.7	Definir e establecer os perímetros de protección das fontes de abastecemento.
1.8	Campañas de control e redución de perdas.
1.9	Campañas de sensibilización e educación sobre secas, e creación de materiais de información de guías sobre o uso da auga, tanto para a poboación escolar, como para sectores específicos, como para a poboación en xeral.
1.10	Creación dun portal web de difusión de información sobre o CIA na páxina web do Concello.
1.11	Mellorar a información ao usuario a través da factura do auga.
1.12	Promover urbanismo, agricultura e xardinería coherentes cas características hidroclimáticas do municipio.
1.13	Plan de reutilización de augas grises e pluviais a escada de vivenda unifamiliar, de bloques de vivendas ou municipal.
1.14	Busca de novas fontes de abastecemento para o seu uso en situacións de emerxencia.
1.15	Planificación e construción das infraestruturas necesarias para a operatividade dos recursos extraordinarios en situacións de alerta o emerxencia.
1.16	Identificación de posibles entidades que poderían abastecer o municipio mediante camións cisterna (empresa ou entidade, volume de auga, custo).

### Medidas en fase de prealerta

Trátase de medidas estratéxicas. Nesta fase adóptanse medidas orientadas ao incremento da información, da vixilancia e do control, preparando o sistema municipal e á cidadanía, para unha posible entrada nun escenario de alerta.

Código medida	Prealerta
2.1	Posta en marcha do plan de comunicación sobre seca.
2.2	Campañas de información e aforro voluntario.
2.3	Posta a punto de infraestruturas de emerxencia.
2.4	Posta a punto de recursos alternativos.
2.5	Control e difusión de datos de consumo
2.6	Vixilancia sobre vertidos de augas residuais.

### Medidas a implantar no escenario de alerta

As medidas a implantar nesta fase, caracterízanse por ser medidas tácticas, co obxectivo de diminuír o consumo de auga mediante melloras na xestión, restrición de usos non prioritarios, campañas de aforro e outros.

Código medida	Alerta
3.1	Activación do comité de seguimento de seca e plan de seguimento de indicadores
3.2	Activación do canon de seca e outras medidas sobre tarifas
3.3	Reforzo de campañas de aforro voluntario
3.4	Reunións con axentes con importante capacidade de reducir o consumo de auga: grandes consumidores, encargados de zonas axardinadas e piscinas, etc.
3.5	Prohibición ou restricións de usos non esenciais: rego de xardíns, enchido de piscinas, rego de hortas con auga da rede de abastecemento, baldeo de rúas.
3.6	Fortalecemento dos mecanismos de comunicación e cooperación institucional.
3.7	Establecemento de acordos de opcións de transferencia de dereitos do uso da auga con comunidades da auga
3.8	Posta en marcha de infraestruturas de emerxencia.
3.9	Seguimento da evolución dos niveis piezométricos
3.10	Modulación de consumos a través de control de presións

Código medida	Alerta
3.11	Intensificación das campañas de control e redución de perdas.
3.12	Intensificación do control dos consumos.
3.13	Intensificación da monitorización da calidade da auga.
3.14	Intensificación do control e seguimento dos vertidos.

### Medidas a implantar no escenario de emerxencia

As medidas desta fase deben buscar alargar no tempo os recursos hídricos, para os usos prioritarios, asegurando as necesidades básicas e a actividade económica esencial, e minimizando as consecuencias que a escaseza pode provocar no medio ambiente.

Código medida	Emerxencia
4.1	Declaración institucional de situación de emerxencia
4.2	Intensificación das reunións periódicas do comité de seguimento de seca.
4.3	Continuar ou implantar a prohibición de usos non esenciais
4.4	Establecer restricións ao consumo doméstico.
4.5	Garantía de abastecemento a usos prioritarios
4.6	Utilización de augas de peor calidade depuradas para certos usos
4.7	Intensificación das campañas de control e redución de perdas
4.8	Reforzo de campañas de aforro, información e concienciación.
4.9	Aumento da vixilancia sobre vertidos de augas residuais
4.10	Abastecemento de auga mediante camións cisterna.

## 12 VIABILIDADE ECONÓMICA DO PLAN

Recóllese a continuación a análise económica para a implantación do Plan.

Para cada un dos escenarios de risco previstos inclúese comentarios sobre os aspectos económicos máis destacables e táboa resumo de gastos e inversións necesarias, que se corresponden coa implantación das medidas de continxencia previstas, xuntando en anexo as fichas con detalles sobre cada acción correctora.

### ESCENARIO DE NORMALIDADE

No escenario de normalidade levaranse a cabo as accións de prevención e planificación, das que, no eido económico, é preciso destacar a inversión para o plantexamento e construción das infraestruturas necesarias para a operatividade de recursos extraordinarios en situacións de seca e emerxencia, como podería ser a execución dunha nova captación e complementos do sistema necesarios. A situación e características destes elementos planificaríanse en detalle de xeito conxunto co organismo de bacía e estímase que a inversión necesaria estaría no entorno dos 1,3 millóns de euros.

Para dar viabilidade á financiación desta inversión contemplase de xeito imprescindible involucrar fondos de organismos tales como a Xunta de Galicia ou a Deputación Provincial.

Entre o resto de accións a desenvolver no escenario de normalidade destácanse as correspondentes ao plan de renovación de elementos e de redución de perdas a fin de reducir a porcentaxe destas e mellorar a eficiencia do sistema, para o cal estímase unha inversión anual en diversas actuacións en torno aos 70.000 euros/ano, para a que se prevé o emprego de fondos propios conxuntamente á cofinanciación doutros organismos.

Completan as inversións necesarias neste escenario as correspondentes á sensibilización dos axentes implicados para a redución xeral de consumo e as correspondentes a aspectos organizativos para a xestión das secas.

Xúntase a continuación táboa resumo e en anexo as fichas coa valoración económica de cada acción:

Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	1.312.800,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	2.520,00 €
<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>1.315.320,00 €</b>
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	298.320,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	1.017.000,00 €
<b>Total inversión prevista de financiación</b>	<b>1.315.320,00 €</b>

### ESCENARIO DE PREALERTA

No escenario de prealerta as accións a desenvolver serán en maior medida de ámbito administrativo e informativo, contemplando tamén as correspondentes a labores de posta a punto dos elementos do sistema a empregar en caso de empeoramento das condicións e avance de escenario.

Xúntase a continuación táboa resumo e en anexo as fichas coa valoración económica de cada acción:

Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	2.700,00 €
Custos adicionais de operación derivados	3.000,00 €
Custos de trámites administrativos	720,00 €
<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>6.420,00 €</b>
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	6.420,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
<b>Total inversión prevista de financiación</b>	<b>6.420,00 €</b>

### ESCENARIO DE ALERTA

No escenario de alerta as accións a desenvolver con maior impacto económico serán as correspondentes á posta en funcionamento das infraestruturas de emerxencia, o que ocasionará un incremento dos gastos xerais de funcionamento do sistema, polo que se contempla a activación dun canon especial durante este período de escaseza que suporá unha subida dos prezos da auga que por unha banda servirá para cubrir estes gastos engadidos e por outra banda contribuirá á unha maior conciencia da situación entre os consumidores e por tanto á redución do consumo.

Tamén se prevé a intensificación das accións para redución e control de perdas, incrementando as inversións neste ámbito.

Por último contemplase tamén o reforzo das campañas informativas e das tarefas administrativas, de menor custe de inversión, pero moi importantes neste escenario.

Xúntase a continuación táboa resumo e en anexo as fichas coa valoración económica de cada acción:

Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	23.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	16.500,00 €
Custos de trámites administrativos	1.680,00 €
<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>41.060,00 €</b>
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	23.180,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	16.500,00 €
Cofinanciación de outros organismos	1.500,00 €
<b>Total inversión prevista de financiación</b>	<b>41.180,00 €</b>

### ESCENARIO DE EMERXENCIA

No escenario de emerxencia a acción con maior impacto económico prevista será o abastecemento mediante camiións cisterna en caso de resultar preciso.

A fin de realizar unha estimación deste gasto contéplase un posible período de emerxencia de 7 días de duración, durante o cal complementarase os escasos recursos hídricos dispoñibles mediante a aportación de auga en camiións cisterna.

Estímase que o consumo do municipio para un escenario de emerxencia, contabilizando unicamente usos prioritarios e unha vez aplicadas as medidas de contención previstas estará no entorno do 30% do consumo habitual, que, para os usos prioritarios corresponde a 1652,92 m<sup>3</sup>/día (total usos prioritarios) – 495,87 m<sup>3</sup>/día (30% dos usos prioritarios), considerando dentro destes unicamente o consumo domésticos e instalacións municipais imprescindibles.

Para dar abastecemento a este consumo estímase unha aportación de recursos hídricos propios do 20 % - 99,18 m<sup>3</sup>/día, mentres que a cantidade restante haberá de ser abastecida mediante camiións cisterna, o que equivale, no caso de emprego de camiións con 14 m<sup>3</sup> de capacidade a 29 camiións/día.

A variable de maior incidencia no custo do subministro mediante camiións cisterna é a distancia dende a orixe da auga. Esta distancia, nun escenario de emerxencia, será moi probablemente grande e dependerá da extensión da área en risco, xa que no ámbito máis próximo a dispoñibilidade de auga será tamén escasa. Estímase por este motivo, como orde de magnitude, o subministro dende ata 800 km de distancia, o que, para cada camiión cisterna de 14 m<sup>3</sup> de capacidade e co acordo de subministro previsto con anterioridade suporía un coste en torno aos 800 euros por camiión.

Por tanto, nun suposto de duración de 7 días do escenario de emerxencia o gasto en abastecemento mediante camiións cisterna estará en torno aos 23.200 euros/día e 162.400 euros para unha semana.

Como orde de magnitude, considerando a poboación municipal (3.803 habitantes) o sobrecooste por habitante e día sería de 6,10 euros/habitante.día.

Ademais da medida anterior, e de xeito similar ao escenario de alerta, realizarase unha intensificación nas inversións orientadas a mellorar a eficiencia do sistema, como as orientadas a reducir as perdas, e tamén un reforzo das campañas informativas e tarefas administrativas.

O resto de medidas a aplicar, que se ben resultan drásticas, como a prohibición de usos non esenciais e as restricións ao consumo doméstico non revisten un impacto económico destacable

Xúntase a continuación táboa resumo e en anexo as fichas coa valoración económica de cada acción:



Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	162.400,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>162.520,00 €</b>
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	162.400,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
<b>Total inversión prevista de financiación</b>	<b>162.520,00 €</b>

## 13 ELABORACIÓN, TRAMITACIÓN, APROBACIÓN E ADOPCIÓN DO PLAN

Para a confección e a entrada en vigor do Plan municipal de emerxencia e xestión por risco de seca do Concello de As Neves, deséñase unha metodoloxía de traballo que está estruturada en 6 fases, comprendendo cada unha delas tanto a redacción de documentos como a realización de talleres participativos e consultas públicas aos actores implicados no Ciclo Integral da Auga, e á cidadanía en xeral.

Descrición do proceso levado a cabo para a elaboración do presente documento, e principais fitos e documentos clave.

### FASE 1

#### 1.1 Elaboración dun documento inicial de estado.

Este é un documento de diagnóstico técnico da situación xeral actual do concello, en canto a:

- Revisión de bibliografía e normativa de aplicación.
- Entrevistas a xestores e expertos, para identificar os retos, oportunidades e necesidades en relación co risco por secas.
- Elaboración do documento inicial de diagnóstico, cos seguintes contidos:
  - Estudo do contexto físico e socioeconómico.
  - Descrición e diagnóstico do sistema de abastecemento.
  - Rendemento do sistema de abastecemento (perdas).
  - Regras de operación.
  - Condicionantes ambientais e sociais para a xestión das secas.
  - Descrición e diagnóstico do sistema de saneamento e depuración.
  - Episodios de contaminación puntual.
  - Diagnóstico das debilidades e fortalezas do sistema do ciclo integral da auga.

#### 1.2 Proceso de participación e consulta pública.

Unha vez rematado o diagnóstico técnico do Ciclo Integral da Auga, este compartirase, validarase e completarse mediante un taller de diagnose no que se implicará á cidadanía e aos principais actores implicados. Deséñase unha metodoloxía de elaboración participativa para garantir a súa implicación, que se xuntará nun anexo ao documento.

## FASE 2

### 2.1 Elaboración do Plan

Incorporación dos resultados do proceso participativo da Fase I ao documento técnico.

A continuación confeccionarase un segundo documento, recollendo os contidos do anterior e engadindo:

- Incorporación dos resultados da Fase I do proceso de participación.
- Identificación de zonas, poboacións e actividades vulnerables.
- Análise de secas previas e prognósticos nun contexto de cambio climático.
- Definición de escenarios, indicadores e limiares.
- Identificación e caracterización das medidas para cada escenario.
- Desenvolvemento e caracterización adicional de medidas.

### 2.2 Proceso de participación e consulta pública

Neste segundo taller definiranse os escenarios, indicadores e limiares; traballarase sobre a identificación e caracterización de medidas para cada escenario.

Deseñarase unha metodoloxía de elaboración participativa para garantir a implicación dos veciños que se xuntará nun anexo ao documento.

Elaboraranse materiais que sirvan como referencia dos resultados e acordos alcanzados.

## FASE 3

### 3.1 Elaboración do Plan

Incorporación dos resultados da Fase II do proceso participativo ao documento técnico.

Confección da terceira parte do documento que consistirá en:

- Estudio da viabilidade económica do Plan.
- Avaliación, seguimento e adaptación do Plan.

### 3.2 Consulta pública

Unha vez rematado o documento poñerase á disposición do público a documentación xerada durante o proceso de elaboración do Plan (borradores de documentos, actas de talleres, documentos sometidos a consulta pública, documentación de apoio, informes de seguimento, etc.)

## FASE 4\_ Presentación do documento final

Devolución e validación dos resultados do proxecto mediante xornadas informativas en cada caso de estudo. Revisión, axuste e adaptación do Plan.

O concello someterá o Plan aprobado inicialmente a consulta pública e audiencia aos interesados polo prazo mínimo de trinta días hábiles para a presentación de reclamacións e suxestións (artigo 49.b Lei 27/1985). Entre os interesados incluírse a todos os identificados na fase de consulta previa. O anuncio publicarase no Boletín Oficial co fin de que calquera persoa física ou xurídica poida examinar o expediente e estará a disposición a través da sede electrónica, e determinará o prazo para formular alegacións (artigo 83 de la Lei 39/2015 e artigo 7.e de la lei 19/2013). O texto aprobado inicialmente será remitido ás Autoridades que teñan competencias concorrentes, en especial as relativas á planificación e xestión hidrolóxica (Organismo de bacía, ou Administración hídrica autonómica (artigo 27.3 de la Lei 10/2001)

## FASE 5\_ Aprobación definitiva e información pública

Difusión do Plan e xornadas de presentación do Plan aos participantes (retorno de resultados).

O Pleno da Entidade local aprobará o Plan e a resolución das reclamacións e suxestións presentadas (artigo 49.c Lei 27/1985 e artigo 16 da Lei 27/2006).

Unha vez finalizada a elaboración do Plan municipal incorporaranse as alegacións recibidas tras o proceso de aprobación administrativa (artigo 49.b Lei 27/1985).

O documento aprobado definitivamente publicarase integramente no Boletín Oficial da provincia e na sede electrónica do Concello de As Neves (artigo 70.2 da Lei 7/1985, artigo 131 da Lei 39/2015 e artigo 6.2 da Lei 19/2013).

## FASE 6\_ Seguimento e adaptación do Plan.

Esta fase corresponde ao seguimento e adaptación do plan, que se realizará de xeito periódico, incorporando calquera cambio nos sistemas ou nos indicadores do Ciclo Integral da Auga. (Segundo o descrito no punto seguinte deste documento).

## 14 AVALIACIÓN, SEGUIMENTO E ADAPTACIÓN DO PLAN

O obxectivo deste capítulo é, por unha banda avaliar o cumprimento dos obxectivos do plan, así como do grado de efectividade do sistema dos Indicadores de Seca elixidos, así como dos limiares establecidos para as distintas fases; e por outra banda, facer o seguimento da aplicación das medidas do Plan e dos seus efectos.

### Actualización do Plan

A actualización do Plan farase:

- Cando existan cambios significativos ou actualizacións no Plan da demarcación hidrográfica, no Plan de seca da demarcación hidrográfica, ou calquera outro documento de rango superior ao presente Plan.
- Cando existan novos instrumentos de planificación hidrográfica ou actualicen a súa información.
- Cando existan modificacións relacionadas cos elementos implicados no CIA , xa sexa no ámbito institucional ou a nivel das infraestruturas municipais.
- Cando existan cambios significativos na demanda da auga.

A revisión do plan farase:

- Cando se produza unha modificación dos sistemas de indicadores, de forma que se melloren para facer fronte aos episodios de seca.
- Cando sexa necesario modificar os limiares dos escenarios por exemplo, debido ao cambio climático.

### Seguimento e avaliación do Plan:

No caso de darse un episodio de seca no concello, independentemente do escenario no que se atope:

Farase un seguimento da situación prestando atención a :

- Relación entre os recursos dispoñibles tanto ordinarios coma os extraordinarios.
- Evolución da demanda e dos usos prioritarios.
- Rexistro da incidencia do episodio de seca, a nivel social e ambiental.
- Evolución dos indicadores durante o período no que está activo o escenario de seca.
- Estudo das medidas tomadas e os resultados acadados.

Farase unha avaliación da efectividade do presente Plan:

Elaborarase un informe post-seca no que se fará unha análise dos puntos mencionados no parágrafo anterior. Estes informes, recollerán os indicadores de seguimento do funcionamento do propio plan de seca co fin de actualizar ou rediseñar as medidas segundo a súa efectividade.

### Adaptación do Plan

A adaptación do plan, farase cando as desviacións sexan de unha magnitude importante e obriguen a introducir cambios substanciais, de cara a incorporar todos os cambios nos sistemas, nos indicadores, etc...

No seu defecto, farase cada seis anos, dende a aprobación definitiva do presente documento.



# ANEXO I: RESUMO EXECUTIVO

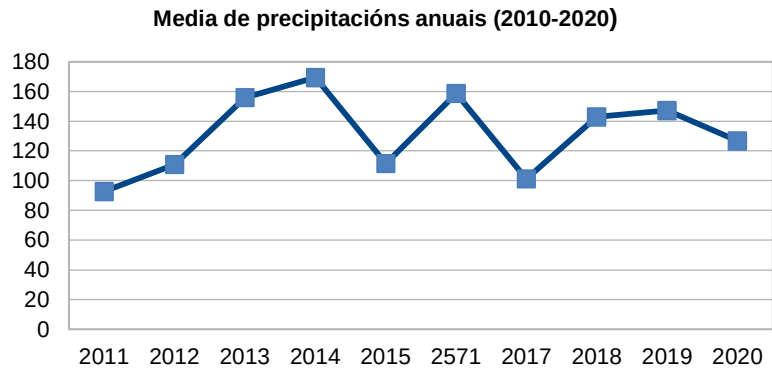


## Anexo I: RESUMO EXECUTIVO

Xestión do servizo de abastecemento municipal a cargo de:

<b>Xestión</b>	Excmo. Concello de As Neves
----------------	-----------------------------

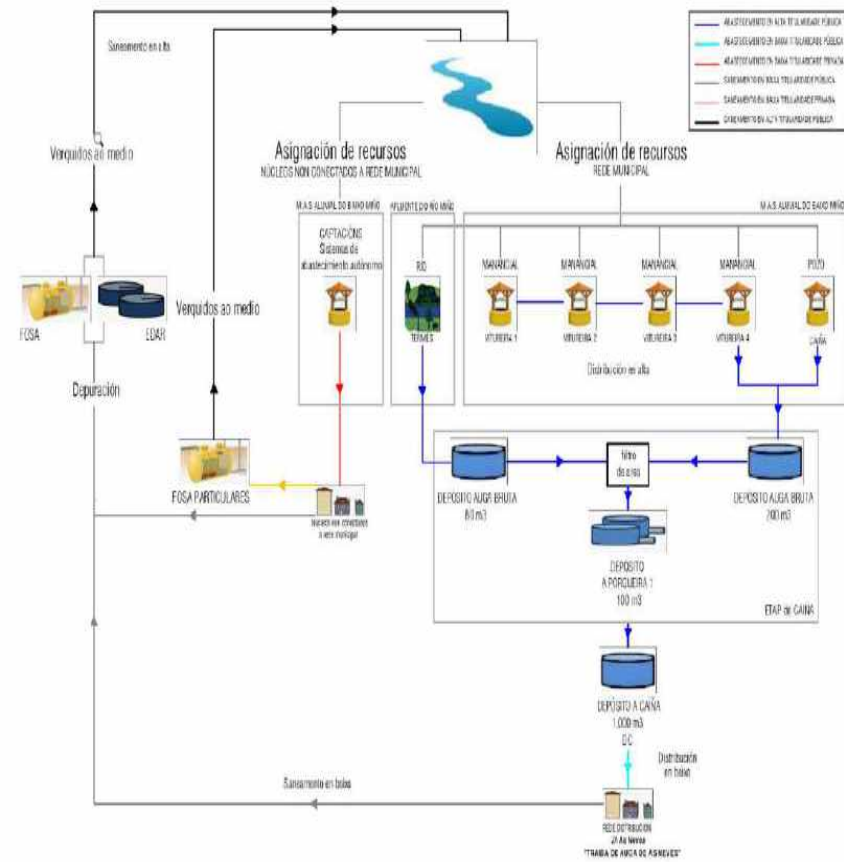
Evolución das precipitacións anuais no concello:



Fontes de subministro de auga municipais:

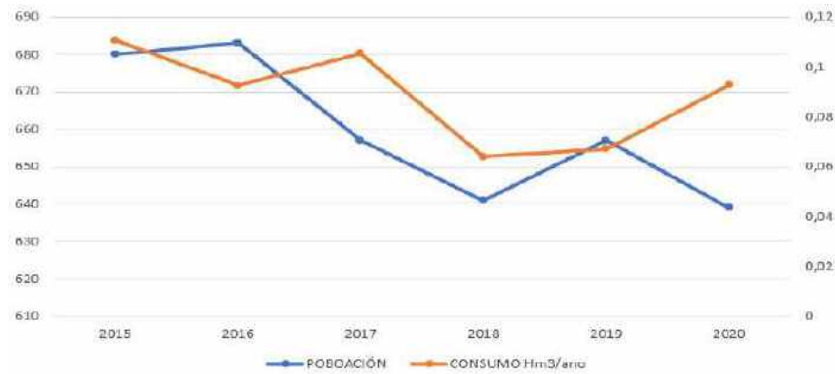
Tipo	Nome	Localización		Volume dispoñible (Hm <sup>3</sup> /ano)	Volume extraído (Hm <sup>3</sup> /ano)	Tipo
		X UTM	Y UTM			
Superficial	Río Termes	550525	4660575	72,03	0,121718	Ordinaria
Subterránea	Manancial de Vitureira 1	548415	4660890	10,93		Ordinaria
Subterránea	Manancial de Vitureira 2	548413	4660920	10,93		Ordinaria
Subterránea	Manancial de Vitureira 4	548605	4661540	10,93		Ordinaria
Subterránea	Manancial de Vitureira Novo	548585	4660622	10,93		Ordinaria

Esquema gráfico do ciclo integral da auga municipal:

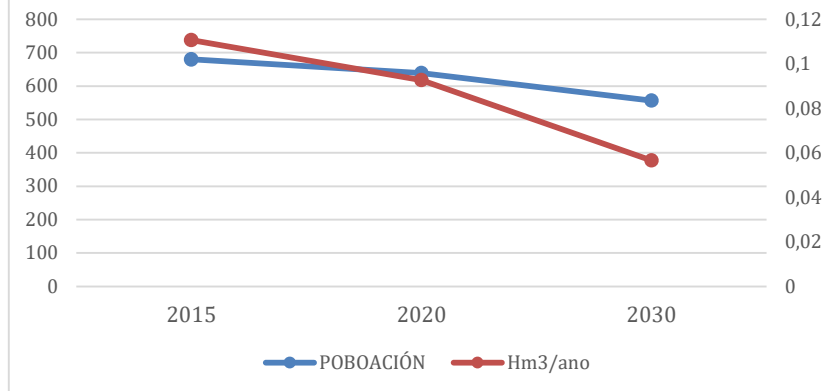




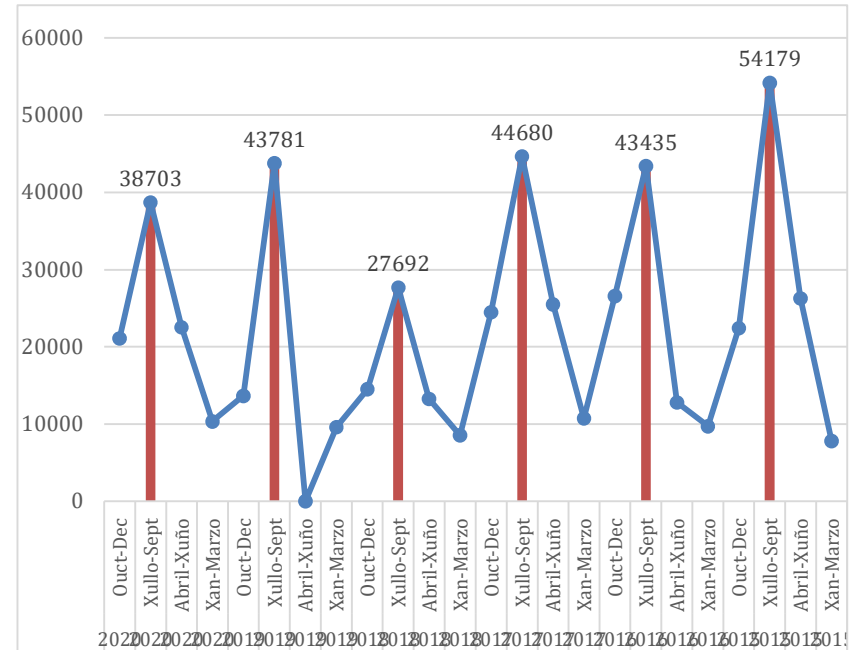
**Poboación e consumo de auga, evolución e previsión:**



**Análise da evolución da demanda, previsión a 2030.**



**Demanda municipal de auga en épocas de seca:**



**Resumo de custos do sistema de abastecemento:**

	Abastecemento	Saneamento	Totais
<b>Aboados</b>	462	-	462
<b>Volume facturado (m3)</b>	76.544,00 €	-	76.544,00 €
<b>Importe facturado*</b>	40.887,73 €	Non se cobra por este servizo	40.887,73 €
<b>Subvención por tarifas</b>	-	-	-
<b>Canon Lei de Augas*</b>	10.517,23 €	-	10.517,23 €
<b>Canon Lei de Augas**</b>	1.500,00 €	-	1.500,00 €





Análise de fortalezas e debilidades do sistema:

Tipoloxía	Indicador	Descrición	Valor	Debilidade - Fortaleza
Recursos hídricos	Suficiencia de recursos	Diferencia entre o volume de recursos dispoñibles e as demandas de auga *	O volume de recursos dispoñibles nas captacións municipais son de 115,75Hm <sup>3</sup> /ano.  No período de un ano, dende Outubro de 2019 ata Outubro de 2020, o total volume auga suministrada de: 0,115632 Hm <sup>3</sup> /ano.  No período de un ano, dende Outubro de 2019 ata Outubro de 2020, o volume de recursos consumidos polos usuarios do Concello conectados á rede municipal foi de 0,085203 Hm <sup>3</sup> /ano.	Fortaleza – os recursos dispoñibles en condicións normais son altos.
	Calidade axeitada dos recursos	Relación entre a calidade da auga bruta e as normas esixidas para auga de consumo	A calidade da auga bruta é boa	Fortaleza – a calidade da auga bruta é boa
Infraestruturas	Capacidade de almacenamento	Marxe de almacenamento en días en caso de corte do subministro	24 h en todos os depósitos (DC.1.000 m <sup>3</sup> )	Debilidade – a marxe de almacenamento dispoñible en caso de ser necesario non é elevada

Tipoloxía	Indicador	Descrición	Valor	Debilidade - Fortaleza
Xestión	Capacidade de tratamento	Relación entre a capacidade de tratamento e o caudal a tratar	A ETAP, ten unha capacidade de tratamento de 45 l/seg, polo tanto podería chegar a tratar 1.419.120 m <sup>3</sup> /ano. Na actualidade, na ETAP, trátanse 121.718,57 m <sup>3</sup> /ano. Polo tanto a relación entre a capacidade de tratamento e o caudal a tratar é o 9 %	Fortaleza – amplo marxe da capacidade de tratamento fronte á demandada.
	Adecuación do tratamento	Relación entre o tratamento dispoñible e as características de auga bruta	A calidade da auga bruta xa é boa e o tratamento dispoñible é suficiente para alcanzar parámetros de calidade axeitados	Fortaleza – os medios de tratamento dispoñibles son axeitados e suficientes
	Mantenemento: xestión de perdas	Porcentaxe de perdas entre extracción e subministro	49,72 % de perdas, entendendo como perdas, as perdas física na rede, o volume de auga non rexistrado e o volume de auga utilizado para mantemento	Debilidade – é imprescindible mellorar os sistemas de cuantificación de caudais nas captacións e por outra banda a porcentaxe de perdas (estimado) do sistema é moi elevado polo que compre aplicar medidas para a súa redución



Tipoloxía	Indicador	Descrición	Valor	Debilidade - Fortaleza
	<b>Control de consumos</b>	Porcentaxe de aboados con dispositivos de medición do caudal	100 % dos aboados á rede municipal de abastecemento, dispoñen de dispositivos de medición de caudal, sen contabilizar posibles fraudes, dos que non se ten constancia que existan	Fortaleza – en calquera caso compre realizar labores de identificación de posibles fraudes conxuntamente á identificación das perdas do sistema
	<b>Adecuación tarifaria</b>	Porcentaxe de recuperación de custos.	O importe facturado a os consumidores é de 40.887,73 € O importe que se lle paga a Augas de Galicia pola auga consumida nas instalacións municipais é de 1.500 € O concello realiza a xestión da rede con medios propios e non dispón de cuantificación dos gastos correspondentes a este servizo.	Debilidade – É necesario realizar unha contabilización desagregada dos gastos de xestión e mantemento

#### Escenarios de seca:

Escenario	Normalidade
<p>É a fase na que se encontra o Concello cando non hai risco de seca e a dispoñibilidade dos recursos Hídricos é a habitual (dos valores medios históricos). Polo tanto todos os usos están garantidos.</p> <p>É unha fase de planificación e execución de medidas estratéxicas, tanto para levar a cabo en períodos de normalidade (estudos de alternativas, obras de infraestrutura, cambios normativos, etc.) como para escenarios futuros.</p> <p>A xestión está baseada no seguimento e análise dos indicadores.</p> <p>Todos os indicadores de seca están nos valores medios dos indicadores.</p>	

Escenario	Prealerta
<p>Non hai risco de desabastecemento no sentido estrito a curto prazo, pero si nun período próximo. A dispoñibilidade dos recursos hídricos é algo menor do habitual.</p> <p>A evolución dos indicadores dos escenarios de seca apunta a un incremento do risco, polo que se aumenta o control e a vixilancia.</p> <p>A fin da prealerta producirase cando os indicadores superen os limiares que levan á fase seguinte, Alerta, ou cando estes descendan ata os valores de normalidade.</p>	

Escenario	Alerta
<p>A dispoñibilidade dos recursos hídricos é menor do habitual, os recursos descenden de valores medios históricos.</p> <p>Existe unha probabilidade significativa de chegar a unha situación de emerxencia por desabastecemento.</p> <p>As medidas características desta fase son de comunicación e de restrición de usos, ademais da vixilancia en continuo dos indicadores dos escenarios e o funcionamento do sistema de abastecemento.</p> <p>A fin da alerta producirase cando os indicadores superen os limiares que levan á fase seguinte, emerxencia, ou cando estes descendan ata os valores de prealerta ou normalidade</p>	

Escenario	Emerxencia
<p>Escenario de maior gravidade, escenario a evitar. Alta probabilidade de desabastecemento xeneralizado.</p> <p>As medidas neste escenario son todas as necesarias para alargar no tempo a dispoñibilidade de recursos para os usos prioritarios asegurando as necesidades básicas e a actividade económica esencial, e minimizando o deterioro das masas de auga e o impacto sobre os ecosistemas acuáticos.</p> <p>As medidas neste escenario son todas as necesarias para ampliar a dispoñibilidade de recursos para os usos prioritarios: restrición, mobilización de recursos extraordinarios, etc.</p> <p>A fin da fase de emerxencia, producirase cando os indicadores descendan ata os valores de calquera outro escenario.</p>	



Avaliación económica de custos de mitigación da seca nos distintos escenarios:

**ESCENARIO DE NORMALIDADE**

Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	1.312.800,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	2.520,00 €
<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>1.315.320,00 €</b>
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	298.320,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	1.017.000,00 €
<b>Total inversión prevista de financiación</b>	<b>1.315.320,00 €</b>

**ESCENARIO DE PREALERTA**

Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	2.700,00 €
Custos adicionais de operación derivados	3.000,00 €
Custos de trámites administrativos	720,00 €
<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>6.420,00 €</b>
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	6.420,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
<b>Total inversión prevista de financiación</b>	<b>6.420,00 €</b>

**ESCENARIO DE ALERTA**

Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	23.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	16.500,00 €
Custos de trámites administrativos	1.680,00 €
<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>41.060,00 €</b>
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	23.180,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	16.500,00 €
Cofinanciación de outros organismos	1.500,00 €
<b>Total inversión prevista de financiación</b>	<b>41.180,00 €</b>

**ESCENARIO DE EMERXENCIA**

Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	162.400,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>162.520,00 €</b>
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	162.400,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
<b>Total inversión prevista de financiación</b>	<b>162.520,00 €</b>

Fases da elaboración, tramitación, aprobación e adopción do plan:

**FASE 1**

**1.1 Elaboración dun documento inicial de estado.**

**1.2 Proceso de participación e consulta pública.**

**FASE 2**

**2.1 Elaboración do Plan.**

**2.2 Proceso de participación e consulta pública.**

**FASE 3**

**3.1 Elaboración do Plan.**

**3.2 Consulta pública.**

**FASE 4\_ Presentación do documento final.**

**FASE 5\_ Aprobación definitiva e información pública.**

**FASE 6\_ Seguimento e adaptación do Plan.**



# ANEXO II: PROCESO DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA

## **ANEXO II: PROCESO DE PARTICIPACIÓN: DESCRICIÓN E DOCUMENTACIÓN XERADA**

### **Índice Anexo II**

**Anexo II. 1.- Introducción.**

**Anexo II. 2.- Metodoloxía a seguir antes da realización dos talleres.**

- 2.1.- Identificación de participantes**
- 2.2.- Establecer as regras do xogo e xestión de expectativas**
- 2.3.- Protocolo de participación.**
- 2.4.- Páxina web do Concello.**

**Anexo II. 3.- Taller 1\_ Taller de diagnose. Identificación de debilidades e fortalezas do sistema do ciclo integral da auga a través da participación social.**

- 3.1.- Descrición do planteamento do taller 1**
- 3.2.- Documento Anexo “Presentación e diagnose no concello”**
- 3.3.- Acta do taller 1**

**Anexo II. 4.- Taller 2\_ Definición de escenarios e medidas  
Identificación de zonas, poboacións e actividades vulnerables  
Definición escenarios e de medidas para cada escenario**

- 4.1.- Descrición do planteamento do taller 1**
- 4.2.- Documento Anexo “Presentación, definición de escenarios e medidas”**
- 4.3.- Acta do taller**

## ANEXO II. 1.- INTRODUCCIÓN

En relación á implementación do Plan de emerxencia e xestión do risco de seca, a participación das persoas, grupos e entidades relacionadas coa xestión da auga e o seu consumo, é básica para que sexa realmente útil. En particular, a participación da cidadanía (de forma individual ou colectiva) é necesario para que as propostas do Plan contén con respaldo á hora de ser postas en marcha en caso de seca.

A participación pública propónse para fortalecer o contido e a eficacia do Plan Municipal de emerxencia e xestión do risco de seca no Concello de As Neves.

Por estes motivos, é imprescindible que a elaboración deste documento se enmarque nun proceso participativo que reúna a todos os actores relacionados cos recursos hídricos a nivel local.

Deseñouse unha **metodoloxía** de elaboración participativa para garantir a implicación.

Estrutúrase a elaboración participativa en torno a dous talleres:

- **Taller 1:** Taller de diagnose.
- **Taller 2:**
  - Taller de definición das zonas máis vulnerables e escenarios de seca.
  - Taller de definición de medidas para cada escenario.

En todos eles, trabállase para a elaboración de materiais que sirvan como referencia dos resultados e acordos alcanzados.

## ANEXO II. 2.- METODOLOXÍA A SEGUIR ANTES DA REALIZACIÓN DOS TALLERES

### 2.1.- Identificación de participantes. Anexo II. A

É imprescindible involucrar a tódolos aqueles axentes que se consideran relevantes na xestión do CIA, que sexan partes interesadas e que poidan ter influencia na toma de decisións e implementación do programa de medidas para a xestión do risco por secas.

Para elo, os membros do equipo técnico, xunto co Concello de As Neves, identifican e elaboran unha relación de aquelas institucións, colectivos, asociacións, empresas e usuarios, tanto a representantes institucionais como a organizacións sociais e sectoriais...

Os participantes divídense nas seguintes categorías:

- Responsables institucionais con incidencia na xestión do CIA:
  - Organismo da conca competente.
  - Departamentos municipais.
  - Empresa concesionaria.
- Grandes consumidores:
  - Responsables municipais de grandes consumos (piscina municipal, rego de parques e xardíns, etc.)
  - Industrias conectadas a rede de distribución.
  - Residencia de maiores, centros sociais e culturais, etc...
  - Outros
- Representantes sociais:
  - Asociacións de veciños.
  - Organizacións ambientais.
  - Asociacións de comerciantes e empresarios.
  - Cooperativas agrarias.



- Representantes do sector turístico.
- Outros colectivos sociais organizados, etc.
- Comunidade educativa: representantes de centros educativos.
- Xeradores de opinión: medios de comunicación con maior incidencia:
  - Radio local.
  - Prensa escrita.
  - Televisión autonómica.
  - Público interesado en xeral
- Veciños do Concello de As Neves, xa que son os consumidores finais, e poden ter información de primeira man.

A partir destas categorías elaborouse unha listaxe de invitados.

## 2.2.- Establecer as regras do xogo e xestión de expectativas. Anexo II. B

Os aspectos a ter en conta inclúen:

- Elaboración do documento de presentación e diagnose do estado actual do Concello en relación ao CIA: Documento “Presentación e diagnose no concello”:
- Elaboración dun documento que describa : Obxecto dun plan de seca, contidos básicos, administracións responsables, estrutura e calendario. Descrición do CIA e as instalacións existentes no Concello
- Elaboración dun documento que describa os obxectivos e características básicas do proceso de participación. Clarificar cómo se procesan os resultados do proceso de participación, e de que maneira se incorporarán no Plan.

## 2.3.- Protocolo de participación. Anexo II. C

Pasos a seguir para o desenvolvemento do proceso e o responsable de cada fase. Incluiría:

- Envío dun correo electrónico uns días antes do taller. Contidos do correo:
  - Unha carta de invitación
  - Unha folia descritiva do proxecto
  - Un programa do taller
  - Número de teléfono e persoa de contacto para clarificar dúbidas, inscribirse nas actividades ou solicitar información adicional.

Tras esta primeira comunicación, dende o Concello, recomendamos chamar telefonicamente a todos os actores invitados, animando a participación.

- Creación dun formulario electrónico de inscrición (e acceso ao taller) e envío do enlace a este formulario no correo electrónico ou mensaxe de invitación.
- Finalmente, recomendamos chamada telefónica/correo recordatorio a os actores invitados un día antes da celebración do taller

**2.4.- Crear un espazo dedicado na páxina web do Concello. Anexo II. D** para poñer a disposición do público a documentación que se vai xerando durante a elaboración del Plan (borradores de documentos, actas de talleres, documentos sometidos a consulta pública, documentación de apoio, informes de seguimento, etc.) e centralizar a información relacionada co tema.

## Anexos metodoloxía

### Anexo II. A.- Relación dos participantes do concello de As Neves

O Concello invitou a un total de 54 participantes

### Anexo II. B.- Regras do xogo

Para a confección do Plan e establecer unha metodoloxía, o procedemento a seguir, é dividir o traballo en 5 fases. Cada fase constará de:



## FASE 1

### 1.1\_Elaboración dun documento inicial. (Documento “Presentación e diagnose do Concello de As Neves”)

Este documento será un documento de diagnóstico técnico da situación xeral actual do Concello de As Neves, en canto a :

- Normativa de aplicación, no ámbito europeo, estatal, autonómico, e municipal, ademais da lexislación específica da Demarcación Hidrográfica.
- Estudo do contexto físico e socioeconómico.
- Descrición e diagnóstico do sistema de abastecemento.
- Rendemento do sistema de abastecemento (perdas).
- Regras de operación.
- Condicionantes ambientais e sociais para a xestión das secas.
- Descrición e diagnóstico do sistema de saneamento e depuración.
- Episodios de contaminación puntual.
- Diagnóstico das debilidades e fortalezas do sistema do ciclo integral da auga.

### 1.2\_Proceso de participación y consulta pública.

Unha vez feito o diagnóstico técnico do CIA, este compartirase, validarase e completarse mediante un taller de diagnose no que se implicará a cidadanía e os principais actores implicados no CIA.

- Taller 1.- Taller de diagnose.

## FASE 2

### 2.1\_Elaboración do proxecto.

Incorporación dos resultados do proceso participativo da Fase I ao documento técnico.

Confeccionarase a segunda parte do documento que consistirá en:

- Identificación de zonas, poboacións e actividades vulnerables.
- Análise de secas previas e prognósticos nun contexto de cambio climático.
- Definición de escenarios de seca e condicións desencadeantes.
- Medidas fronte aos riscos por seca en cada escenario considerado.

### 2.2\_Proceso de participación e consulta pública.

Elaboraranse materiais que sirvan como referencia dos resultados e acordos alcanzados.

Neste segundo taller definiranse os escenarios, indicadores e umbrais; e traballarase sobre a identificación e caracterización de medidas para cada escenario. O taller dividirase en dúas sesións:

- Taller 2.1.- Identificación de zonas, poboacións e actividades vulnerables.
- Taller 2.2.- Definición de medidas para cada escenario.

## FASE 3

### 3.1\_Elaboración do proxecto.

Incorporación dos resultados da Fase II do proceso participativo ao documento técnico.

Confeccionarase a terceira parte do documento que consistirá en:

- Viabilidade económica do plan.
- Avaliación, seguimento e adaptación do plan. establecerase o sistema de avaliación do cumprimento dos obxectivos do plan, así como do grao de efectividade dos mesmos.

### 3.2\_ Consulta pública.

Antes de que acade a redacción do documento definitivo, poñerase a disposición do público a documentación que se vai xerando durante a elaboración do Plan (borradores de documentos, actas de talleres, documentos sometidos a consulta pública, documentación de apoio, informes de seguimento, etc.)

## FASE 4 e 5\_ Exposición e aprobación do documento final.

Difusión pública do Plan e xornada de presentación do plan a participantes. Indicarase a data da súa entrada en vigor.

## FASE 5\_ Seguimento e adaptación do plan.

Establécese o período de revisión do plan, de cara a incorporar todos os cambios nos sistemas ou os indicadores.

## Anexo II. C.- Protocolo de participación.

### **C1.- Carta de invitación**

Estimado veciño/a,

Poñémonos en contacto con vostede para invitarlle a colaborar na elaboración do PLAN MUNICIPAL DE EMERXENCIA E XESTIÓN DO RISCO DE SECA do Concello de As Neves.

Este PLAN comprenderá as accións a desenvolver en caso de que se produzan situacións de escaseza de auga e a participación de todas as partes implicadas é importante para determinar as mellores solucións para cada escenario.

A participación realizarase de xeito telemático,

TALLER 1: ABERTO DO 18 AO 21 DE NOVEMBRO.

TALLER 2: ABERTO DO 23 AO 25 DE NOVEMBRO.

a través do sitio web: <https://planemerxenciaseca.gal/as-neves>

A continuación inclúese unha descrición xeral do proxecto.

Esperamos contar coa súa participación.

Excelentísimo Concello de As Neves.

### **C2.- Folla descritiva do proxecto**

A seca é un fenómeno global que se produce cando a dispoñibilidade da auga é menor do habitual.

A principal causa das secas é a falta de precipitacións. Este tipo de seca denomínase seca meteorolóxica, e, cando este fenómeno é persistente no tempo, pode derivar na seca hidrolóxica.

Os modelos de cambio climático prognostican que os períodos de seca faranse máis recorrentes nos próximos anos.

Tendo en conta que o uso da auga é totalmente necesario para a vida, e que a falta de esta pode provocar importantes consecuencias para a sociedade, a economía, a natureza e a saúde, é moi importante poñer todos os recursos que estean nas nosas mans, para evitar, ou polo menos minimizar, os efectos de este escenario. Planificar é anticiparse ao problema.

O obxecto do plan de seca é servir coma ferramenta que complemente a planificación estatal e autonómica na materia a unha escala de detalle centrada no termo municipal para que dende unha perspectiva de xestión preventiva se mellore o sistema de abastecemento, se determine a vulnerabilidade deste e se minimicen os efectos negativos que poidan producir os escenarios de seca, nun contexto de cambio climático.

O plan de seca servirá tamén para abordar aqueles aspectos da xestión ordinaria que servirán para anticipar as posibles continxencias con un traballo de prevención e adaptación en períodos de normalidade climática.

No proceso de confección do plan de emerxencia e xestión do risco de seca, farase unha análise e identificación de parámetros do sistema de abastecemento, como son:

- O diagnóstico das debilidades e fortalezas do sistema do ciclo integral da auga.
- A identificación de zonas, poboacións e actividades vulnerables fronte a un evento de seca para prestarlles unha maior atención.
- A valoración de indicadores de vulnerabilidade, que haberán de ser informativos sobre os aspectos nos que o concello presente debilidades ou fortalezas fronte á seca, e que permitirán definir as medidas correctoras que será necesario aplicar.
- A definición dos distintos escenarios de seca, de alerta e emerxencia, e as condicións desencadeantes, tendo en conta a posible incapacidade do sistema de satisfacer as demandas.

O plan de seca estará vinculado cos obxectivos da planificación hidrolóxica e polo tanto asume os seus principios: prevención, conservación e recuperación do bo estado das augas, uso sostible, participación pública e racionalidade económica.

### **C3.- Temario e programa do taller**

#### **Índice Taller 1**

1- Sesión 0: Presentación e diagnóstico. Esta sesión inclúe os seguintes contidos:

- Introducción.



- Obxectivos.
  - Presentación da estrutura do taller.
  - Presentación do proxecto.
  - Presentación do diagnóstico técnico.
- 2- Sesión 1: Avaliar as capacidades, o grao de coñecemento e sensibilidade social.
  - 3- Sesión 2: Identificación de debilidades.
  - 4- Sesión 3: Identificación e caracterización preliminar de medidas e fortalezas.
  - 5- Sesión 4: Exposición pública e enquisa de avaliación.

## Índice Taller 2

2.-TALLER 2.-Sesión 2.0: Presentación. Esta sesión inclúe as seguintes actividades:

- Introducción.
- Presentación do estado actual do Ciclo integral da auga. Vulnerabilidades e fortalezas do sistema de abastecemento no Concello de As Neves: Contexto e análise dos datos recollidos no taller 1.

2.1.-TALLER 2.1.- IDENTIFICACIÓN DE ZONAS, POBOACIÓNS E ACTIVIDADES VULNERABLES.

Sesión 2.1.1. Obxectivos do taller.

Sesión 2.1.2. Identificación de zonas, poboación e actividades vulnerables.

2.2.-TALLER 2.2.- DEFINICIÓN DE ESCENARIOS E DAS MEDIDAS PARA CADA ESCENARIO.

Sesión 2.2.1. Obxectivos do taller.

Sesión 2.2.2. Identificación de escenarios.

Sesión 2.2.3. Identificación de medidas para cada escenario.

2.3.-Sesión 2.3.- Enquisa

## C4.- Contacto para dúbidas e información adicional

Teléfono\_ 981 910 128

E-mail\_ flinq@flinq.es

## Anexo II. D.- Páxina web do concello.

<https://www.asneves.gal/plan-municipal-de-risco-de-seca-participa/>

## ANEXO II. 3.- TALLER 1\_ TALLER DE DIAGNOSE IDENTIFICACIÓN DE DEBILIDADES E FORTALEZAS DO SISTEMA DO CICLO INTEGRAL DA AUGA A TRAVÉS DA PARTICIPACIÓN SOCIAL

### 3.1.- Descrición e planteamento do taller 1

A continuación descríbese a estrutura e o planteamento que se levou a cabo para o desenvolvemento do Taller 1

#### Índice Taller 1

- 1.- Sesión 0: Presentación e diagnóstico. Esta sesión inclúe os seguintes contidos:
  - Introducción.
  - Obxectivos.
  - Presentación do proxecto.
  - Presentación do diagnóstico técnico.
- 2.- Sesión 1: Avaliar as capacidades, o grao de coñecemento e sensibilidade social.
- 3.- Sesión 2: Identificación de debilidades.
- 4.- Sesión 3: Identificación e caracterización preliminar de medidas e fortalezas.
- 6.- Sesión 4: Exposición pública e enquisa de avaliación.

#### Sesión 0: Presentación e diagnóstico. Esta sesión inclúe as seguintes actividades:

- Introducción

Unha vez feito o diagnóstico técnico do Ciclo Integral da Auga do municipio, este deberá ser validado, enriquecido e completado a través do proceso de participación pública activa. Así mesmo, facilita unha base común de traballo e é garantía dun coñecemento compartido do CIA.

As actividades propostas nesta sección servirán tamén para a difusión e consulta pública ás partes interesadas.

- **Obxectivos**

Co fin de identificar as debilidades e fortalezas do sistema de abastecemento fronte o risco por seca, propónse a realización dun taller ca participación dos actores identificados e o público interesado. Os obxectivos deste primeiro taller son os seguintes:

- Avaliar as capacidades, o grao de coñecemento e sensibilidade social aos riscos por seca, e o coñecemento de secas previas.
- Compartir, validar e enriquecer o diagnóstico sobre o Ciclo Integral da Auga.
- Identificar as principais debilidades do sistema de abastecemento en situacións de normalidade e analizar as causas que fan ao Municipio vulnerable ante un episodio de seca.
- Identificar as principais fortalezas do sistema de abastecemento en situacións de normalidade e tamén fronte a unha seca.
- Recoller propostas sobre posibles medidas para mellorar a capacidade de resposta á seca.
- Presentación do proxecto de elaboración do plan de seca no municipio: procedemento, expectativas, regras do xogo e calendario.
- Presentación do diagnóstico técnico. (Documento anexo “PRESENTACIÓN E DIAGNOSE NO CONCELLO”)

### Sesión 1: Avaliar as capacidades, o grao de coñecemento e sensibilidade social:

Avaliar as capacidades sociais como o coñecemento do sistema ou a motivación para participación son determinantes para a xestión de secas, en tanto que estas forman parte da vulnerabilidade, polo que a disposición de previr, responder e recuperarse dun evento de seca será maior ou menor en función de estas capacidades. Por isto, durante este taller faise unha primeira avaliación das capacidades sociais co obxectivo de identificar aquelas capacidades existentes e inexistentes para telas en conta no desenvolvemento do plan de xestión de risco por secas.

<b>Enquisa coñecemento e sensibilidade local</b>	<b>Nada</b>	<b>Pouco</b>	<b>Bastante</b>	<b>Moito</b>
¿Coñeces se houbo algún episodio de seca ocorrido no pasado no teu municipio?				
¿Coñeces cal é a sistemática actual de xestión do risco por seca no teu municipio?				
¿Coñeces as medidas a poñer en práctica no caso de emerxencia por seca no teu municipio?				
¿Coñeces as responsabilidades que teñen as diferentes administracións con competencias na xestión de risco por secas?				
¿Coñeces materiais divulgativos sobre xestión do risco por seca?				
¿Sabes se o risco por seca se traballa actualmente nas escolas do teu municipio?				
¿É importante para ti que as medidas de xestión de risco por secas no teu Municipio sexan compatibles ca preservación dos valores ambientais das masas de auga, como por exemplo os ríos?				
¿Recibiches ou difundiches información sobre seca utilizando algún tipo de rede social?				
¿Tes interese en formar parte de algunha rede que teña entre os seus obxectivos a busca da mitigación do risco por seca no teu municipio?				
¿Involucrache algunha vez nun proceso sobre xestión de secas?				
¿Coñeces algunha iniciativa cidadán para reducir o risco por secas no teu municipio?				

### Sesión 2: Identificación de debilidades

O obxectivo desta sesión é identificar as debilidades do Ciclo Integral da Auga tanto en situación de normalidade, como en escenarios de seca. Para isto propónse ordenar as posibles debilidades por



importancia, asinándolle a cada unha un valor, correspondendo o 1 á debilidade de maior importancia e o 9 á debilidade de menor importancia.

<b>Debilidades de carácter socioeconómico</b>	
Orde de importancia (correspondendo o 1 á debilidade de maior importancia e o 9 á debilidade de menor importancia)	Debilidade
	Dispoñibilidade de información xeral para o cidadán.
	Interese por parte do cidadán.
	Formación do cidadán para a boa xestión da auga.
	Existencia de canles adecuados para acceso a información.
	Falta de concienciación sobre a boa xestión da auga.
	Falta de concienciación sobre o vertido de residuos á rede de saneamento.
	Adecuación tarifaria en situacións de seca.
	Control de consumos (aboados con dispositivos de medición de caudal).
	Falta de protección de espazos relacionados coa auga nos que exista un valor recreativo, histórico, representativo do lugar, etc.
	Outros.

<b>Debilidades de carácter ambiental</b>	
Orde de importancia (correspondendo o 1 á debilidade de maior importancia e o 9 á debilidade de menor importancia)	Debilidade.
	Calidade da auga doméstica.
	Frecuencia de vertidos sen depurar ás masas de auga.
	Ausencia dun sistema de alerta fronte a contaminación das masas de auga.
	Incendios causados pola seca, e polo tanto perda de valor de solos.
	Abuso de usos non esenciais coma enchido de piscinas, rega de xardíns, etc.
	Falta de protección de espazos con valor medioambiental no municipio, que requiren de unha protección específica no caso dun evento de seca.
	Outros.

<b>Debilidades de carácter técnico</b>	
Orde de importancia (correspondendo o 1 á debilidade de maior importancia e o 9 á debilidade de menor importancia)	Debilidade.
	Dispoñibilidade de recursos hídricos suficientes.
	Capacidade de almacenamento dos sistemas de abastecemento.
	Capacidade de tratamento dos sistemas de abastecemento.
	Perdas e fugas na rede de abastecemento.
	Necesidade de mellora das infraestruturas existentes.
	Materiais de tubaxes obsoletos.
	Xestión das presións da rede de abastecemento - regulación da presión da auga, por exemplo as presións altas, provocan máis consumo, máis roturas e danan os electrodomésticos.
	Existencia de elementos para a reutilización da auga, tanto a nivel municipal coma a nivel doméstico.
	Outros.

<b>Debilidades de carácter institucional</b>	
Orde de importancia (correspondendo o 1 á debilidade de maior importancia e o 9 á debilidade de menor importancia)	Debilidade.
	Adecuación da inversión en infraestruturas.
	Adecuación da previsión ante estados de emerxencia.
	Adecuación da coordinación entre administracións.
	Axudas económicas para o emprego de sistemas de reutilización da auga.
	Outros



Debilidades específicas das núcleos de poboación do municipio	
Orde de importancia (correspondendo o 1 á debilidade de maior importancia e o 9 á debilidade de menor importancia)	Debilidade.
	Existencia de núcleos de poboación nos que existen problemas de cantidade ou calidade da auga dispoñible.
	Necesidade de regularización dos sistemas de abastecemento autónomos.
	Necesidade dun maior control de calidade da auga nos sistemas veciñais.
	Outros.

Unha vez terminada a identificación de debilidades,ponse en común o resultado do traballo, validándose as agrupacións de debilidades, xerando un espazo onde se da a oportunidade aos participantes, de completar a información.

### Sesión 3: Identificación e caracterización preliminar de medidas e fortalezas \*\*

Nesta sesión o obxectivo é identificar aquelas medidas máis axeitadas para facer fronte ás debilidades identificadas e as fortalezas do sistema de abastecemento que poidan facilitar a posta en práctica de cada medida.

Ficha de identificación de medidas e fortalezas	
Debilidade que se busca superar	
Descrición da medida suxerida	
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	
Fortalezas do municipio para o bo desenvolvemento da medida	

Propostas de posibles estratexias:

- Campañas locais de usos sostibles e responsable da auga.
- Creación de campañas de sensibilización a nivel local, para dar a coñecer a existencia de secas e promover un bo uso da auga (colexios, institutos, e/ou cidadá en xeral).
- Talleres escolares con visitas a sectores onde o consumo é grande.
- Concienciar para o aforro doméstico.
- Guías de bos usos da auga para o consumidor.
- Penalizar o mal uso da auga.
- Informar á cidadanía sobre os distintos aspectos relacionados coa seca usando canles accesibles.
- Material divulgativo nos locais públicos.
- Creación dun portal de difusión sobre o ciclo da auga onde todos os sectores usuarios teñan información.
- Mellorar a información en materia agraria para dar a coñecer avances e melloras para a redución do consumo, un uso eficiente da auga de rega e as perdas do solo.
- Desenvolver un diagnóstico do estado das infraestruturas e a partir deste, crear un plan de renovación de infraestruturas da auga (cronograma + orzamento).
- Renovación regular da rede de abastecemento.
- Regulación das redes de auga nos núcleos de menor poboación. Mellora das infraestruturas nos núcleos de menor poboación para garantir o consumo doméstico.
- Plan de minoración de perdas.
- Planificación a curto, medio e longo prazo para infraestruturas.
- Inversión en infraestruturas: Reparación e construción de infraestruturas.
- Mellora na calidade dos materiais para a rede de abastecemento. Substitución de tubaxes con problemas, reparación de fugas e cambio de contadores obsoletos.
- Mellora na monitorización de avarias.
- Sectorización e regulación das presións.
- Rego de xardíns con auga reutilizada.
- Aumento de almacenamento de auga potable.

Faise unha posta en común das medidas posibles, describindo os distintos grupos de medidas e a caracterización realizada polos participantes, e dando espazo á clarificación de dúbidas e aportación de ideas adicionais.

#### Sesión 4: Exposición pública e enquisa de avaliación.

Unha vez acadada a información da consulta pública, realízase unha posta en común en plenario das medidas caracterizadas, dando espazo á clarificación de dúbidas e á aportación de ideas adicionais.

Os resultados do taller recóllense nun acta que se envía aos participantes para a súa validación e publícase no sitio web do municipio dedicado á elaboración do plan de seca, xunto coa data do seguinte taller.

Ao final do taller invitase aos participantes a encher unha enquisa de avaliación do mesmo e para informarlles sobre os seguintes pasos no proceso de elaboración do plan.

Enquisa de avaliación	Nada	Pouco	Bastante	Moito
¿Considera que o taller permitiulle aumentar o seu coñecemento sobre a xestión da seca no Municipio?				
¿Considera que o taller permitiulle aportar o seu punto de vista sobre as debilidades do sistema de abastecemento de auga no municipio, en xeral e no caso de seca?				
¿Considera que o taller permitiulle aportar o seu punto de vista sobre as fortalezas do sistema de abastecemento de auga no municipio, en xeral e no caso de seca?				
¿Considera que o taller permitiulle aportar o seu punto de vista sobre as medidas que se poidan implementar para reducir a vulnerabilidade do sistema de abastecemento de auga no municipio, en xeral e no caso de seca?				
Aspecto/s que mellor valora do taller.				
Aspecto/s do taller que cambiaría/melloraría.				
Aportación de ideas adicionais.				

### 3.2.- Documento Anexo “PRESENTACIÓN E DIAGNOSE NO CONCELLO”

#### DIAGNOSE\_IDENTIFICACIÓN DE DEBILIDADES E FORTALEZAS DO SISTEMA DO CICLO INTEGRAL DA AUGA A TRAVÉS DA PARTICIPACIÓN SOCIAL

\*\*\*\*\* SESIÓN 0\_ PRESENTACION DO ESTADO ACTUAL DO CICLO INTGRAL DA AUGA. \*\*\*\*\*  
 (Documento “PRESENTACIÓN E DIAGNOSE DO CONCELLO DE AS NEVES”)

#### Índice

1. ¿Por qué un plan de seca para o Concello de As Neves?

2. Contexto institucional para xestión do ciclo urbano da auga no Concello. Normativa de aplicación.

3. Contexto físico e socioeconómico.

- Localización, estudo da demografía, da economía e unha análise dos usos do solo.
- Características climáticas, xeolóxicas e hidrolóxicas.
- Estudo das características do sistema de explotación no que se acolle o Concello.

4. O sistema de abastecemento.

- 4.1. Recursos dispoñibles.
- 4.2. Demandas e usos da auga.
- 4.3. Tarifas e custos da auga.
- 4.4. Infraestruturas do sistema de abastecemento.
  - Caracterización das captacións.
  - Caracterización das bombeos.
  - Caracterización dos depósitos.
  - Caracterización da ETAP
  - Conducións e redes de abastecemento.
  - Tratamento: capacidade de tratamento, carencias e incidencias detectadas.

- Infraestruturas para situacións de emerxencia.
- 4.5. Melloras na eficiencia. Rendemento do sistema de abastecemento (perdas).

#### **5. Xestión de secas no ámbito do Concello.**

- Experiencia do Concello en secas previas.
- Regras de operación.
- Condicionantes ambientais e sociais para a xestión das secas.

#### **6. O sistema de saneamento e depuración.**

#### **7. Episodios de contaminación puntual.**

#### **8. Contido do plan municipal de emerxencia e xestión do risco de seca Concello de As Neves.**

##### **1. ¿Por que un plan de seca para o Concello de As Neves?**

A seca é un fenómeno global que se produce cando a dispoñibilidade da auga é menor do habitual.

A principal causa das secas é a falta de precipitacións. Este tipo de seca denomínase seca meteorolóxica, e, cando este fenómeno é persistente no tempo, pode derivar na seca hidrolóxica.

Os modelos de cambio climático prognostican que os períodos de seca faranse máis recorrentes nos próximos anos.

Tendo en conta que o uso da auga é totalmente necesario para a vida, e que a falta de esta pode provocar importantes consecuencias para a sociedade, a economía, a natureza e a saúde, é moi importante poñer todos os recursos que estean nas nosas mans, para evitar, ou polo menos minimizar, os efectos de este escenario. Planificar é anticiparse ao problema.

O obxecto do plan de seca é servir coma ferramenta que complementa a planificación estatal e autonómica na materia a unha escala de detalle centrada no termo municipal para que dende unha perspectiva de xestión preventiva se mellore o sistema de abastecemento, se determine a vulnerabilidade deste e se minimicen os efectos negativos que poidan producir os escenarios de seca, nun contexto de cambio climático.

O plan de seca servirá tamén para abordar aqueles aspectos da xestión ordinaria que servirán para anticipar as posibles continxencias con un traballo de prevención e adaptación en períodos de normalidade climática.

No proceso de confección do plan de emerxencia e xestión do risco de seca, farase unha análise e identificación de parámetros do sistema de abastecemento, como son:

O diagnóstico das debilidades e fortalezas do sistema do ciclo integral da auga.

A identificación de zonas, poboacións e actividades vulnerables fronte a un evento de seca para prestarlles unha maior atención.

A valoración de indicadores de vulnerabilidade, que haberán de ser informativos sobre os aspectos nos que o concello presente debilidades ou fortalezas fronte á seca, e que permitirán definir as medidas correctoras que será necesario aplicar.

A definición dos distintos escenarios de seca, de alerta e emerxencia, e as condicións desencadeantes, tendo en conta a posible incapacidade do sistema de satisfacer as demandas.

O plan de seca estará vinculado cos obxectivos da planificación hidrolóxica e polo tanto asume os seus principios: prevención, conservación e recuperación do bo estado das augas, uso sostible, participación pública e racionalidade económica.

##### **2. Contexto institucional para xestión do ciclo urbano da auga no Concello. Normativa de aplicación.**

###### **Axentes e institucións implicadas nos servizos do ciclo integral da auga urbana.**

O ciclo integral da auga urbana comprende catro servizos complementarios:

- O abastecemento en alta, que inclúe a captación da auga desde as fontes e o seu transporte aos depósitos de cabeceira do sistema de abastecemento. e a potabilización da auga na estación de tratamento de auga potable.
- O abastecemento en baixa, que implica a distribución da auga dende os depósitos de cabeceira ata o usuario final.
- A rede de sumidoiros e recollida e canalización de augas pluviais en baixa, que inclúe a recollida de augas residuais dende os usuarios cara a planta depuradora.
- O saneamento en alta e depuración, que inclúe o transporte das augas residuais, o seu tratamento nas estacións de depuración de augas residuais e a súa devolución ao medio en boas condicións.

Os axentes e institucións implicados nos servizos do ciclo integral da auga urbana no Concello de As Neves son:

## REDE MUNICIPAL

<b>Titular</b>	Exc. Concello de As Neves
----------------	---------------------------

A xestión do servizo de abastecemento está a cargo do propio Concello. Comprende a captación de auga bruta, mantemento e potabilización de auga para consumo, análise de mostras de auga potable, control de fugas, inspección de redes e limpeza de redes de distribución, colocación de instalacións particulares a novos usuarios, lectura periódica dos contadores, emisión e cobro das tarifas correspondentes, etc.

A xestión do saneamento, comprende a condución e a depuración das augas residuais.

## REDES E CAPTACIÓNS PRIVADAS

*“Las comunidades de usuarios tienen el carácter de corporaciones de derecho público; su función es la gestión y ordenación interna del agua, con derechos inscritos a su favor y demás bienes que integran el dominio público hidráulico bajo a supervisión del organismo de cuenca a lo que estén adscritas. Así, Augas de Galicia debe velar por el cumplimiento de sus estatutos y el buen orden del aprovechamiento, teniendo funciones de tutela respecto de ellas.”* Fonte: Xunta de Galicia.

<b>Titular</b>	Comunidades de usuarios/ Captacións autónomas
----------------	---

O alcance do plan de seca afectará ao 100% dos habitantes do Concello conectados á rede municipal, e tamén aos veciños conectados a captacións de titularidade privada, para o abastecemento autónomo.

### Normativa de aplicación:

Ademais da aplicación da normativa no ámbito europeo, estatal, autonómico e municipal, o Plan rexerese pola lexislación específica da demarcación hidrográfica a que pertence o Concello de As Neves.

- DH Miño-Sil, aprobados por RD 1/2016, de 8 de xaneiro
- Plan Especial de actuación en situación de alerta e eventual seca da Demarcación Hidrográfica correspondente, de entre as que teñen territorio en Galicia: DH Miño-Sil, DH Cantábrico Occidental e DH Duero, aprobados pola Orde TEC/1399/2018, de 28 de novembro

### 3. Contexto físico e socioeconómico.

- **Localización, estudo da demografía, da economía e unha análise dos usos do solo.**

#### Localización

Descrición da localización do concello de As Neves desde os puntos de vista:

#### - Administrativo:

O termo municipal de As Neves atopa a súa localización xeográfica na latitude 42°5',18" Norte e lonxitude 8°24'54" Oeste, situándose na Comarca do Condado, en Pontevedra.

#### - Físico:

Dentro dos 65,5 km<sup>2</sup> que abrangue o Concello de As Neves, posúe catro elementos que actúan de referentes principais; o val do río Xuliana polo Oeste, o do Miño polo sur, o do Termes polo leste e os Montes da Paradanta polo norte, onde se sitúa o monte San Nomedio, de 690 metros de altitude.

O val do Xuliana esténdese dende a aba do monte San Nomedio ata a foz do río en Liñares, a máis chan de todas as parroquias.

O val do Miño ten unha orografía de escaso relevo sendo a zona de Setados e As Neves algo máis montañosa.

Os Montes da Paradanta son a zona máis montañosa do concello e onde se acadan as maiores alturas, arredor dos 800 metros.

As altitudes oscilan entre 0 m.s.n.m. e 800 m.

#### - Hidrográfico:

Dentro dos 65,5 km<sup>2</sup> que abrangue o Concello de As Neves, posúe catro elementos que actúan de referentes principais; o val do río Xuliana polo Oeste, o do Miño polo sur, o do Termes polo leste e os Montes da Paradanta polo norte, onde se sitúa o monte San Nomedio, de 690 metros de altitude.

O val do Xuliana esténdese dende a aba do monte San Nomedio ata a foz do río en Liñares, a máis chan de todas as parroquias.

O val do Miño ten unha orografía de escaso relevo sendo a zona de Setados e As Neves algo máis montañosa.

As altitudes oscilan entre os 90m. Do río Miño e os 1.000 de altura da parroquia de Cerdeira.

As zonas de maiores Pendentes coinciden cas partes máis altas, San Nomedio e os montes da parroquia de Cerdeira.

A estrutura xeolóxica do municipio mantén das características xerais de Galicia. Predominancia de rocas arcaicas e paleozoicas e abundancia dos granitos e as súas alteracións.

Debido á existencia de dous tipos fundamentais, granitos de Biotitas postectónicos e granitos de dúas micas, xéranse diferentes paisaxes asociados ás tipoloxías dominantes.

Os vales erosionados (Liñares e Rubiós) debense o intenso traballo fluvial e do granito de Biotita, máis brando e degradable, mentres que nas zonas de alta montaña domina o granito de dúas micas.

Os solos do municipio teñen un alto compoñente de areas, arcillas e limos, con predominio dos primeiros. Tan so unha franxa con orientación N/S, percorre as parroquias de Taboexa, San Pedro e Santa Eulalia de Batalláns, adquire un carácter areo-limoso e outra zona nas parroquias de As Neves, Setados e Vide con características arcillo-areosas.

Nas zonas altas da parroquia de Cerdeira, compróbase a presenza de litosolos ou solos superficiais sobre rocas duras e pouco meteorizadas, Son solos secos, con fragmentos rocosos e abruptos.

Os solos do municipio presentan unha boa drenaxe interna e nalgúns casos excesivo, coma na parroquia de Taboexa.

## Demografía

### Datos de poboación

O concello de As Neves, divídese nas parroquias de Batalláns (Santa Eulalia) | Cerdeira (San Xoán) | Liñares (Santa María) | As Neves (Santa María) | Rubiós (San Xoán) | San Cibrán de Ribarteme (San Cibrán) | San Pedro de Batalláns (San Pedro) | San Xosé de Ribarteme (San Xosé) | Santiago de Ribarteme (Santiago) | Setados (Santa Euxenia) | Taboexa (Santa María) | Tortoreos (Santiago) | Vide (Santa María).

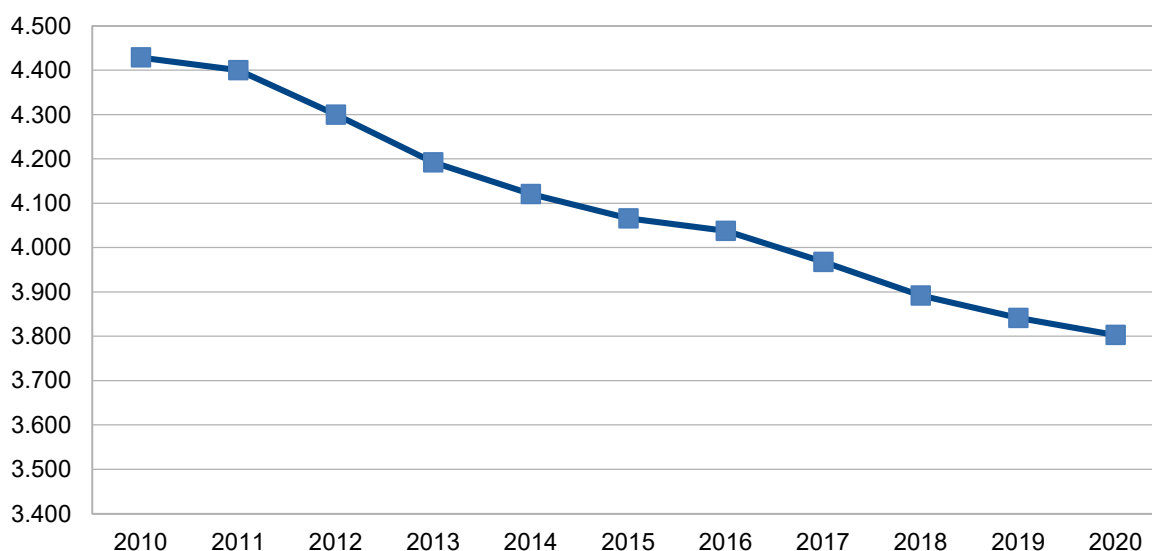
O Concello de As Neves, no ano 2020, ten unha poboación de 3.803 habitantes.

### Evolución da poboación e tendencia prevista

A evolución da poboación no municipio ou área de abastecemento é clave para poder entender a evolución da demanda da auga, a eficiencia do sistema de abastecemento e planificar de cara a posibles tendencias futuras.

Cara a realización deste estudo, é importante analizar tanto a evolución poboacional no tempo, como a evolución estacional da poboación, xa que ambas variacións inciden de maneira determinante na xestión do ciclo da auga. Tendo en conta os dez últimos anos:

**Evolución da poboación no concello de As Neves (2010-2020)**



Se tomamos de referencia o ano 2010, a poboación do Concello cifrábase en 4.429 habitantes empadroados, descendendo ata alcanzar no 2020, os 3.803 habitantes, o que supuxo un decrecemento poboacional do 14 %.

A evolución da poboación e a tendencia prevista no tempo, do concello é que no ano 2030, o Concello acade 3.387 habitantes empadroados.

### Estacionalidade: Patrón temporal da poboación

O concello non experimenta unha variación significativa no patrón temporal da poboación estacional. Carga de poboación e as súas compoñentes:

Total Carga de poboación e os seus fluxos de entrada e saída			
1 trim	2 trim	3 trim	4 trim
-118	-131	12	-126
-3,14 %	-3,51 %	0,31 %	-3,39 %

Unidade: Persoas equivalentes a tempo completo e porcentaxes  
Medida: Saldo poboacional

### Economía e usos do solo

Relación das principais actividades socioeconómicas, segundo o Plan hidrográfico Galicia-Costa e os usos descritos nas Ordenanzas municipais de Concello de As Neves, que de dalgunha maneira, poidan influír ou estar relacionados co CIA:

- **Doméstico:**

O 1,54 % do solo está ocupado por núcleos de poboación, ocupando unha superficie de 101 Ha.

- **Industria:**

A industria ocupa unha extensión de 38 Ha. o que supón o 0,58 % da superficie do Concello.

- **Actividades comerciais:**

En relación á superficie do solo do Concello ocupado para este uso, está computado na superficie ocupada polo solo urbano e industrial.

- **Agricultura e gandería:**

Facendo un estudo das principais actividades socioeconómicas que se desenvolven no Concello de As Neves, e en relación co uso de solo e o seu consumo de auga, observamos que no Concello a grande maioría da superficie do territorio atópase dedicado a plantacións forestais, a agricultura e a gandería. A terra de cultivo, ocupan grandes extensións.

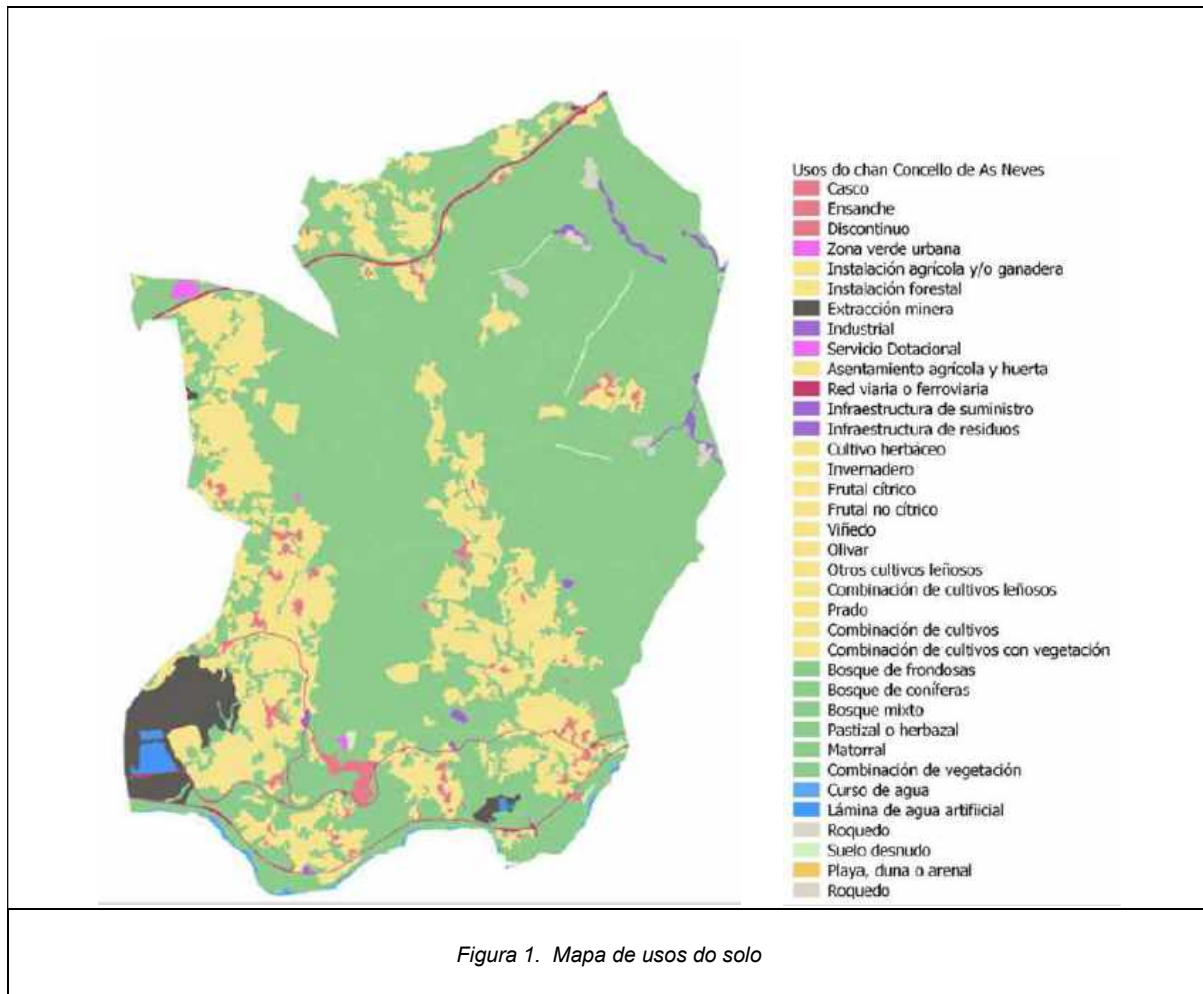
Un 22,19 % da superficie total, está dedicada a un uso agrogandeiro.

Un 70,87 % da superficie total, está ocupado por terreos forestais.

- **Municipais:**

Un 0,18 % da superficie total do Concello, está dedicada a usos asociados a instalación e terreos de natureza pública.

A continuación, representase de maneira gráfica os usos do solo do Concello



- **Características climáticas, xeolóxicas e hidrolóxicas.**

**Características climáticas.**

O primeiro instrumento para detectar anomalías climáticas é o seguimento dos índices meteorolóxicos, tarefa desenvolvida por MeteGalicia, a través das redes de control.

**Patrón de precipitacións no municipio:**

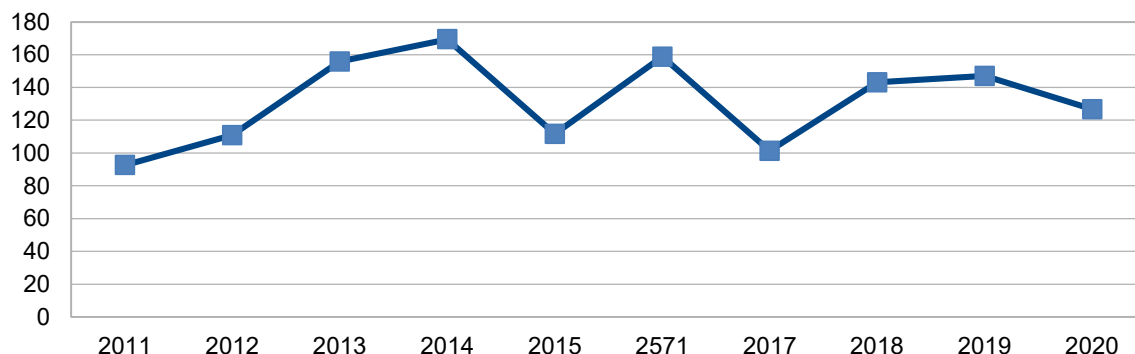
Serie histórica de datos de choiva, análise da distribución intraanual.

No caso do Concello de As Neves o estudo realizarase a partir dos datos recollidos na estación pluviométrica de A Granxa, Pontearreas.

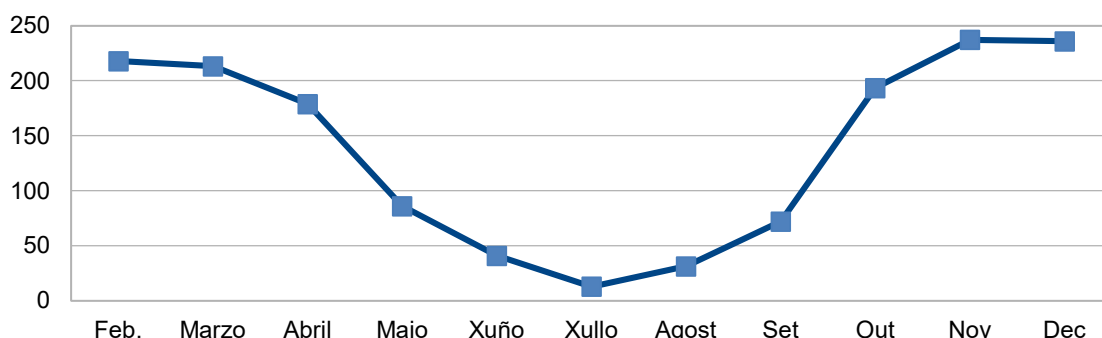
Tomáronse de referencia os dez últimos anos



### Media de precipitacións anuais



### Media de precipitacións mensuais



#### Temperatura media no Concello.

Táboa climática no Concello (°C)												
	Out	Nov	Dec	Xan.	Feb.	Marzo	Abril	Maio	Xuño	Xullo	Agost	Set
Temperatura media	8,4	11,3	11,7	13,9	18,4	18	23,6	20,4	18,9	14,1	12	8,8

#### Características xeolóxicas e hidrolóxicas.

Dende un punto de vista hidrolóxico é posible dispor de datos da rede de referencia do Miño-Sil. Esta rede está composta por 24 estacións de control situadas en masas con escasa ou nula intervención humana.

#### Masa de auga da que se abastece o concello de As Neves

A auga para o abastecemento do Concello, mediante a rede municipal, proven do río Termes (ES495MAR002170) e de M.A.S. Aluvial del bajo Miño II(ES010MSBT011-005)

A auga para o abastecemento do o Concello, mediante a redes de titularidade privada, proven das e M.A.S. Cuenca Baja del Miño (ES010MSBT011-002) e de M.A.S Aluvial del bajo Miño II(ES010MSBT011-005)

#### 4. O sistema de abastecemento.

##### Descrición xeral do sistema de abastecemento no Concello de As Neves.

O municipio de As Neves abastecese de 6 captacións de titularidade municipal, unha situada no río Termes, afluente do río Miño, na parroquia de Vide; catro mananciais, denominados mananciais de Vituteira, e un pozo, situado na parroquia de As Neves, todas elas dentro do termo municipal.

Estas captacións dos recursos hídricos proporcionan abastecemento ao sector da poboación conectada á rede municipal.

O Concello de As Neves, no ano 2020, ten unha poboación de 3803 habitantes, existindo 461 abonados na rede municipal, pertencentes a parroquia de Santa María de As Neves (Núcleo urbán de As Neves e Barrio da Estación).

A captación dos recursos hídricos é a primeira etapa da Fase de Abastecemento.

A principal fonte de abastecemento é a captación do río Termes, dende ela, a auga bruta, condúcese por canalizacións pechadas durante 6,17 Km por impulsión, e 1,11 Km por gravidade, ata a ETAP da Caiña, para así eliminar todos os elementos contaminantes ou nocivos.

Na ETAP as augas procedentes do río Termes, acumúlanse nun depósito de auga bruta (A Porqueira 2, de 80 m<sup>3</sup> de capacidade.), para filtrarse a continuación a través dun filtro de area. Por outra banda, a esta mesma instalación, chegan as augas procedentes dos mananciais previamente almacenadas nun depósito de 200 m<sup>3</sup> de capacidade.

A continuación atópase o depósito denominado de A Porqueira 1, con 100 m<sup>3</sup> de capacidade, onde se mesturan as augas procedentes do río Termes e dos mananciais.

As augas xa tratadas almacénanse no deposito de cabeceira denominado da Caiña, que conta con 1.000 m<sup>3</sup> de capacidade no cal se leva a cabo a cloración.

A estación de tratamento de auga potable, ten unha capacidade actual de 45 l/s e trata un volume aproximado de 121.718,57 m<sup>3</sup> de auga ao ano.

O proceso de potabilización na ETAP de As Neves, comprende Coa-Floc+Fil+clor.

A continuación, a auga distribúese ata os usuarios conectados á rede de abastecemento municipal.

Os núcleos de As Neves Pobo, A Porqueira (aldea), Barrio da Estación, Gulans, Paredes, Bruñeiras, e Garabisco, abastécense da rede municipal denominada "Traída de Augas de As Neves", que conta con unha rede de tubaxes de Polietileno e policloruro de vinilo con unha lonxitude de 16.508 Km, ata chegar ao consumidor final.

Existen, por outra banda, moitos núcleos de poboación que non están conectados á rede municipal, e abastécense mediante sistemas autónomos de carácter privado, deste xeito, a maior parte da poboación do Concello de As Neves, abastécese de captación privadas, constituíndo comunidades de usuarios de augas.

Existe unha ampla rede formada por comunidades de augas e comunidades veciñais. No Concello de As Neves existen 165 sistemas de abastecemento de titularidade privada, xa sexan comunidades de ugas, comunidades de regantes, comunidades dedicadas a uso pecuario, ou a uso domestico, así como tamén particulares.

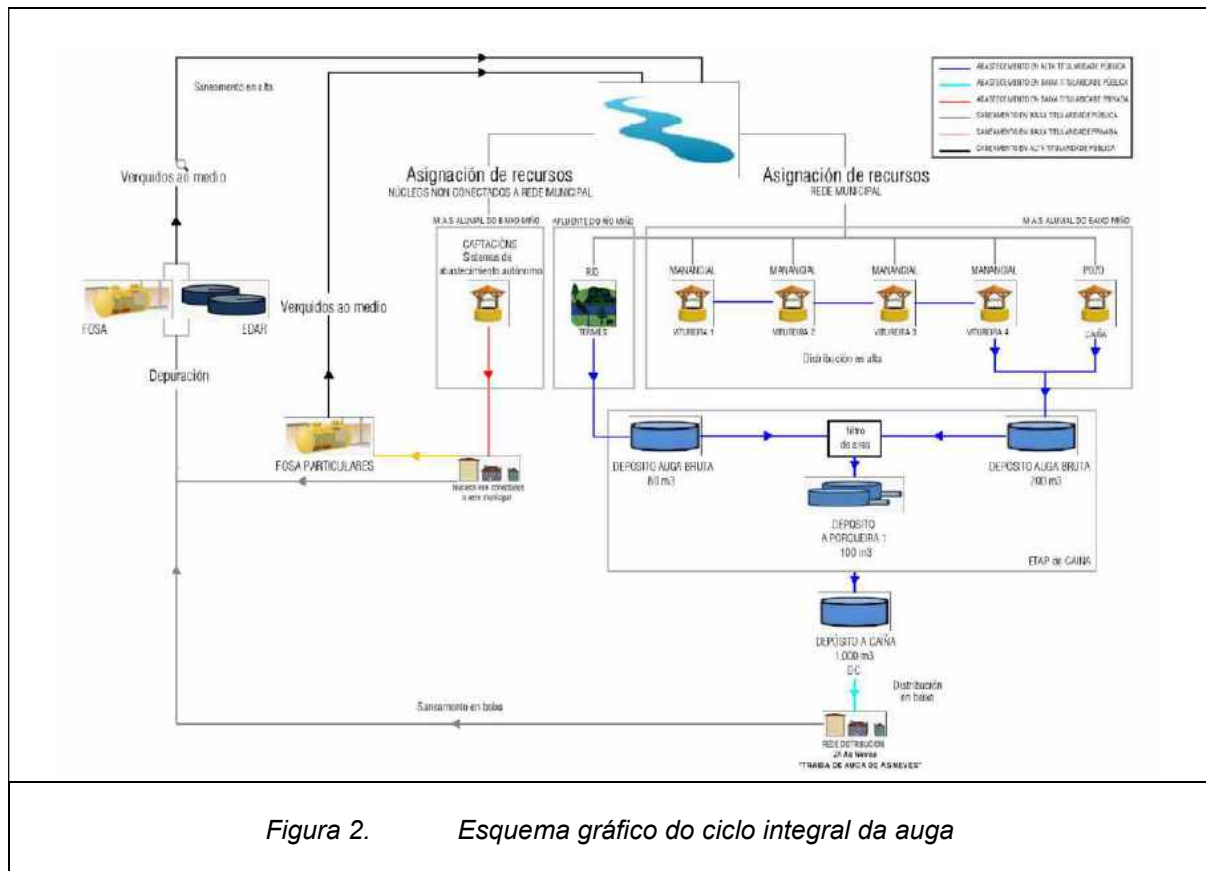


Figura 2. Esquema gráfico do ciclo integral da auga

#### 4.1. Recursos dispoñibles, extraídos e subministrados.

Como recursos dispoñible estímase os datos recollidos no PH da demarcación Miño Sil:

Distribución intraanual dos recursos hídricos dispoñibles nas captacións													
Ámbito	Ré-xime	Out	Nov	Dec	Xan	Feb	Mar	Abr	Mai	Xuñ	Xull	Ago	Set
Río	Med.	2.08	2.90	3.88	4.02	2.87	2.61	1.96	1.28	0.42	0.11	0.06	0.50
Termes	Mín.	0.10			0.14			0.13			0.07		
Man. Vitureira 1	Med.	10.93											
Man. Vitureira 2	Med.	10.93											
Man. Vitureira 3	Med.	10.93											
Man. Vitureira 4	Med.	10.93											

En canto ao volume extraído nas áreas de captación municipais, dado que non se dispón actualmente de sistemas de medición para coñecer estes datos, estímase que do 100% volume captado, prodúcese unha perda do 5% nos procesos de tratamento e limpeza de filtros, de forma que o volume distribuído é o 95% restante.

Na anualidade 2019/2020, nas captacións municipais, extraéronse un total de 0,121718 Hm<sup>3</sup>, e subministráronse 0.115632 Hm<sup>3</sup>

Volume extraído nas captacións.		Volume subministrado á rede municipal	
Ano 2019/2020	Volume extraído nas captacións (m <sup>3</sup> )	Ano 2019/2020	Volume subministrado (m <sup>3</sup> )
Out-Dec	19.477,14	Out-Dec	18.503,29
Xan-Marzo	14.751,43	Xan-Marzo	14.013,86
Abril-Xuño	32.200,00	Abril-Xuño	30.590,00
Xullo-Set	55.290,00	Xullo-Set	52.525,50
121.718,57		115.632,64	

Gráfica: Volume extraído. Anualidade 2019/2020 (m<sup>3</sup>)



Gráfica: Volume suministrado. Anualidade 2019/2020 (m<sup>3</sup>)



#### 4.2. Demandas e usos da auga.

A análise dos usos permite prognosticar as posibles afeccións que poderían xerar unha situación de desabastecemento e identificar o volume e porcentaxe de recursos que non se destinan ao uso doméstico. Esta información é útil cara a posible aplicación de restricións de maneira progresiva empezando por aqueles usos menos prioritarios e garantir os consumos prioritarios.

Os datos que se reflicten a continuación, son datos proporcionados pola compañía prestadora do servizo, e os consumos de auga son os asociados aos usos descritos con anterioridade.

No ano 2019/2020, a demanda total de auga no Concello de As Neves foi de 85.203,00 m<sup>3</sup>/ano, distribuído da seguinte maneira:

Consumo dos usuarios conectados á rede municipal	
Ano 2019/2020	Consumo (m <sup>3</sup> )
Out-Dec	13.634,00
Xan-Marzo	10.326,00
Abril-Xuño	22.540,00
Xullo-Set	38.703,00
85.203,00	



Datos proporcionados pola compañía prestadora do servizo, e os Segundo os datos publicados pola Confederación hidrográfica do Miño Sil o que pertence o Concello de As Neves.

Consumo dos usuarios non conectados á rede municipal	
Ano 2019/2020	Consumo (m <sup>3</sup> )
Out-Dec	254.487,12
Xan-Marzo	255.940,15
Abril-Xuño	338.489,08
Xullo-Set	423.159,49
1.272.075,84	

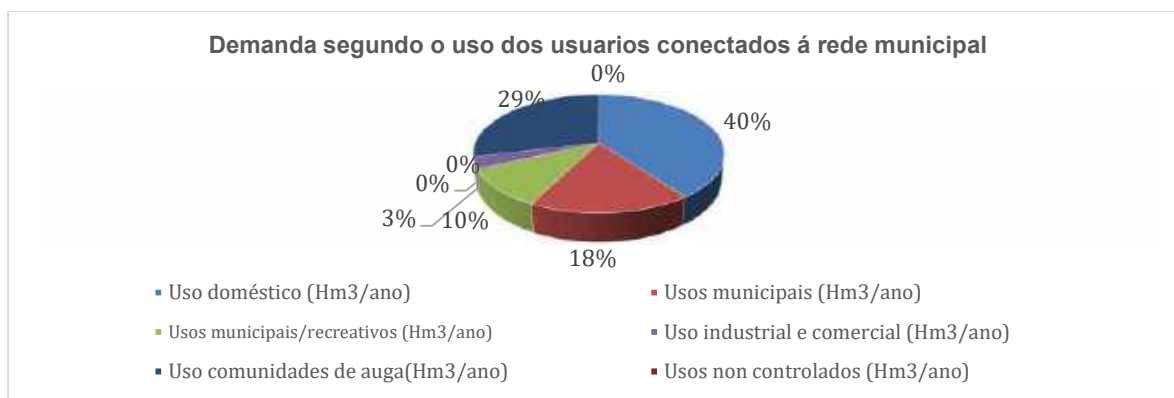


Demandas segundo o uso:

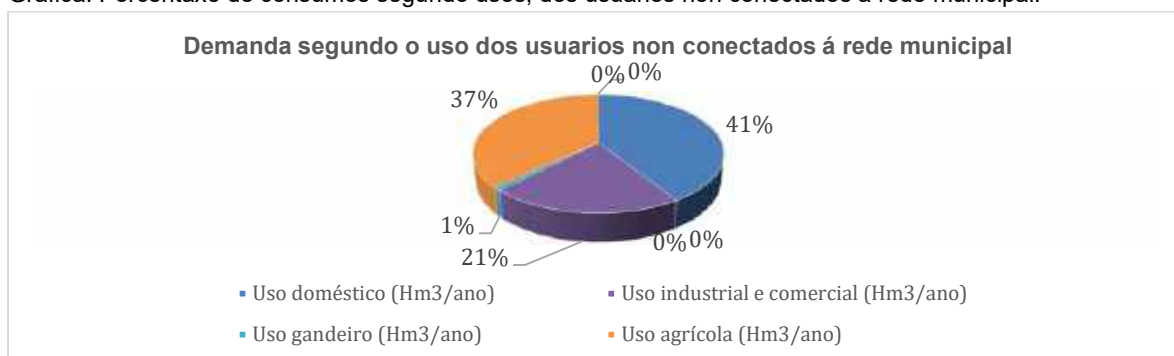
A análise dos usos permite prognosticar as posibles afeccións que poderían xerar unha situación de desabastecemento e identificar o volume e porcentaxe de recursos que non se destinan ao uso doméstico. Esta información é útil cara a posible aplicación de restricións de maneira progresiva empezando por aqueles usos menos prioritarios e garantir os consumos prioritarios.

Enumeraranse as demandas existentes, en primeiro lugar, co maior nivel de detalle posible, e agregaranse despois por tipo de uso para contar con cifras globais de demandas no concello. Por último, presentárase o patrón estacional de cada unha das demandas de auga a través da súa distribución intraanual.

Gráfica: Porcentaxe de consumos segundo usos, dos usuarios conectados á rede municipal.



Gráfica: Porcentaxe de consumos segundo usos, dos usuarios non conectados á rede municipal.



#### 4.3. Tarifas e custos da auga.

O regulamento do servizo municipal de abastecemento e saneamento, así coma os prezos da auga, están aprobados pola ordenanza municipal

- *Regulamento Xeral de Servizo Municipal de Auga. Publicación definitiva BOP 14-01-2004*
- *Ordenanza fiscal núm. 12, reguladora da taxa por servizos de distribución de auga, gas, electricidade e outros abastecementos. Publicación definitiva BOP Nº 249 de 28-12-2007*

Data ordenanza		2007							
Abastecemento		Doméstico		Industrial ou comercial		Comunidades de veciños		Obras	
Enganche a rede xeral de augas		300,00 €		300,00 €		300,00 €		300,00 €	
Cota fixa (€/trimestre)	Mantenemento do sistema de augas para todos os usos	4,50 €/trimestre		4,50 €/trimestre		4,50 €/trimestre		4,50 €/trimestre	
Cota de consumo (€/m <sup>3</sup> )		Volume	Prezo	Volume	Prezo	Volume	Prezo	Volume	Prezo
		0-45 m <sup>3</sup> /trimestre	0,20 €/m <sup>3</sup>	0-45 m <sup>3</sup> /trimestre	0,39 €/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /trimestre	0,31 €/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /trimestre	0,65 €/m <sup>3</sup>
		45-90 m <sup>3</sup> /trimestre	0,33 €/m <sup>3</sup>	45-90 m <sup>3</sup> /trimestre	0,52 €/m <sup>3</sup>				
		90-180 m <sup>3</sup> /trimestre	0,78 €/m <sup>3</sup>	90-180 m <sup>3</sup> /trimestre	0,78 €/m <sup>3</sup>				
		>180 m <sup>3</sup> /trimestre	1,95 €/m <sup>3</sup>						

#### 4.4. Infraestruturas do sistema de abastecemento.

- **Caracterización das captacións.**

Infraestruturas de operación ordinaria	
CAPTACIÓNS MUNICIPAIS	
Nome	Río Termes
Lugar	Pq. Vide. Concello As Neves
Localización	X UTM
	Y UTM
Tipo/categoría da auga	Superficial
Orixe/Masa de auga	Río cántabro- atlánticos siliceo
Código recurso hídrico	ES495MAR002170
Núcleos abastecidos	Consumidores As Neves Pobo
	Consumidores A Porqueira (aldea)
	Consumidores Barrio da Estación
	Consumidores Gulans
	Consumidores Paredes
	Consumidores Bruñeiras
Consumidores Garabisco	
Modo de extracción	Bombeo
Nome	Manancial de Vitureira 1
Lugar	Pq. As Neves. Concello As Neves
Localización	X UTM
	Y UTM
Tipo/categoría da auga	Subterránea
Orixe/Masa de auga	Aluvial del Bajo Miño II
Código recurso hídrico	ES010MSBT011.005
Núcleos abastecidos	Consumidores As Neves Pobo
	Consumidores A Porqueira (aldea)



		Consumidores Barrio da Estación
		Consumidores Gulans
		Consumidores Paredes
		Consumidores Bruñeiras
		Consumidores Garabisco
Outros	Mantemento	
	Medidas de Protección y Sinalización	
Nome		Portas metálicas
Nome		Manancial de Vitureira 2
Lugar		Pq. As Neves. Concello As Neves
Localización	X UTM	548413
	Y UTM	4660920
Tipo/categoría da auga		Subterránea
Orixe/Masa de auga		Aluvial del Bajo Miño II
Código recurso hídrico		ES010MSBT011.005
Núcleos abastecidos	Consumidores As Neves Pobo	
	Consumidores A Porqueira (aldea)	
	Consumidores Barrio da Estación	
	Consumidores Gulans	
	Consumidores Paredes	
	Consumidores Bruñeiras	
		Consumidores Garabisco
Outros	Mantemento	
	Medidas de protección e sinalización	
Nome		Portas metálicas
Nome		Manancial de Vitureira 3
Lugar		Pq. As Neves. Concello As Neves
Localización	X UTM	548605
	Y UTM	4661540
Tipo/categoría da auga		Subterránea
Orixe/Masa de auga		Aluvial del Bajo Miño II
Código recurso hídrico		ES010MSBT011.005
Núcleos abastecidos	Consumidores As Neves Pobo	
	Consumidores A Porqueira (aldea)	
	Consumidores Barrio da Estación	
	Consumidores Gulans	
	Consumidores Paredes	
	Consumidores Bruñeiras	
		Consumidores Garabisco
Outros	Mantemento	
	Medidas de protección e sinalización	
Nome		Portas metálicas
Nome		Manancial de Vitureira 4
Lugar		Pq. As Neves. Concello As Neves
Localización	X UTM	548585
	Y UTM	4660622
Tipo/categoría da auga		Subterránea
Orixe/Masa de auga		Aluvial del Bajo Miño II
Código recurso hídrico		ES010MSBT011.005
Núcleos abastecidos	Consumidores As Neves Pobo	
	Consumidores A Porqueira (aldea)	
	Consumidores Barrio da Estación	
	Consumidores Gulans	
	Consumidores Paredes	
	Consumidores Bruñeiras	
		Consumidores Garabisco
Outros	Mantemento	
	Medidas de protección e sinalización	
Nome		Portas metálicas
Nome		Pozo manancial Caiña
Lugar		Pq. As Neves. Concello As Neves
Localización	X UTM	
	Y UTM	
Tipo/categoría da auga		Subterránea
Orixe/Masa de auga		Aluvial del Bajo Miño II
Código recurso hídrico		ES010MSBT011.005
Núcleos abastecidos	Consumidores As Neves Pobo	
	Consumidores A Porqueira (aldea)	
	Consumidores Barrio da Estación	
	Consumidores Gulans	
	Consumidores Paredes	
	Consumidores Bruñeiras	
		Consumidores Garabisco
Tipo de captación		Pozo





Infraestruturas de operación ordinaria							
CAPTACIÓNS PRIVADAS							
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso
		Lugar	x	y			
C.U. de A Carrasqueira	Non rexistrado	Rial - Barrio de Couto en Rubios	547401,359	4662260,17	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de A Carrasqueira	Non rexistrado	Rial - Barrio de Couto en Rubios	4662478	547529	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Campo, Iglesia, Portela, Barro e Sequeiros	Manancial O Río	San Ciprián, Portela	4662945	551751	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Campo, Iglesia, Portela, Barro y Sequeiros	Manancial Niño do Rato 1	San Ciprián, Portela	4662782	552282	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Campo, Iglesia, Portela, Barro e Sequeiros	Manancial Niño do Rato 2	San Ciprián, Portela	4662750	552204	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Campo, Iglesia, Portela, Barro e Sequeiros	Manancial Lima de Cians	San Ciprián, Portela	4664478	551591	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Campo, Iglesia, Portela, Barro e Sequeiros	Manancial Regueiro do Outeiro 1	San Ciprián, Portela	4662696	551070	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Campo, Iglesia, Portela, Barro e Sequeiros	Manancial Regueiro do Outeiro 2	San Ciprián, Portela	4662696	551094	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Campo, Iglesia, Portela, Barro y Sequeiros	Manancial Fontán Seco	San Ciprián, Portela	4662732	551928	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Campo, Iglesia, Portela, Barro e Sequeiros	Manancial Fonte da Raposa	San Ciprián, Portela	4663472	551305	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Cerdeira	Manancial Pozas de Rodríguez	Reguiño, Cerdeira	4664661	552693	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Cerdeira	Manancial Pozas do Vello	Reguiño, Cerdeira	4665252	552986	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Cerdeira	Manancial Corral Vello	Reguiño, Cerdeira	4666829	552985	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Cerdeira	Manancial Tixeiriña	Reguiño, Cerdeira	4666780	552699	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Cerdeira	Manancial Xestiña	Reguiño, Cerdeira	4667241	550926	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Cerdeira	Manancial Xestiña	Reguiña, Cerdeira	4667373	551007	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Cerdeira	Manancial Pedra do Cabalo	Reguiño	4667241	551642	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Cerdeira	Manancial Chan da Besada	Reguiño, Cerdeira	4667216	551831	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Cerdeira	Manancial Chan da Besada	Reguiño, Cerdeira	4667246	551868	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Cerdeira	Manancial Chan da Besada	Reguiño, Cerdeira	4667739	551196	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Cerdeira	Manancial Fonteciña	Reguiño, Cerdeira	4665588	551996	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Las Tres C	Mananciais (4)	Costa	547872,3621	4662482,172	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Lira	Bimieiro y Bouza	Fcas. Bouza y Bimieiro-Chan de Dandeira	545322,3516	4666582,2	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
Comunidad de Usuarios de Lira	Bimieiro y Bouza	Fcas. Bouza y Bimieiro-Chan de Dandeira	4666800	545450	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Lira	Pozo D	Chan de Dandeira	4666527	545883	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Lira	Pozo E	Sin dato	4666514	545892	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Lombo, Campo, Filgueira, Couto de Rubiós	Mina do Chicho	Rubiós	548306,3644	4662276,17	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico



Infraestruturas de operación ordinaria							
CAPTACIÓNS PRIVADAS							
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso
		Lugar	x	y			
C.U. de Lombo, Campo, Filgueira, Couto de Rubiós	Manancial Poza do Ferreiro	Rubiós	548656,3688	4664159,181	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Lombo, Campo, Filgueira, Couto de Rubiós	Manancial Poza do Xorxe	Rubiós	548429,3652	4662299,17	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Rubiós-Norte	Manancial	Rubiós	576972,5644	4684132,266	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Rubiós-Norte	Manancial	Rubiós	4684350	577100	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de San José de Ribarteme	Manancial As Chans	San José de Ribarteme	548728,3696	4664472,183	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 4	Santiago de Ribarteme	548792,3679	4662764,173	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 5	Carregal, Laxes	548655,3667	4662417,171	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 6	Carregal, Laxes	548782,3674	4662415,171	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 7	Carregal, Laxes	548892,3678	4662194,169	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 8	Carregal, Laxes	548952,3689	4662748,172	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 9	Carregal, Laxes	548880,3678	4662206,169	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 1	Carregal, Laxes	548787,3679	4662812,173	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 2	Carregal, Laxes	548771,3678	4662796,173	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 3	Paraje "Fonte das Barbas..	548746,3688	4663737,178	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Setados	Manancial 2	Aldariz, Setados	549009,3665	4660490,159	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Setados	Manancial 3	Aldariz, Setados	549013,3665	4660486,159	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Setados	Manancial 4	Aldariz, Setados	549035,3665	4660341,158	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Setados	Manancial 5	Aldariz, Setados	549010,3663	4660299,158	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Setados	Pozo	Aldariz, Setados	549028,3663	4660204,157	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Setados	Manancial 1	Aldariz, Setados	549002,3665	4660485,159	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Setados	Manancial 2	Aldariz, Setados	4660708	549137	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Setados	Manancial 3	Aldariz, Setados	4660704	549141	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Setados	Manancial 4	Aldariz, Setados	4660559	549163	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Setados	Manancial 5	Aldariz, Setados	4660517	549138	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Setados	Pozo	Aldariz, Setados	4660422	549156	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. de Setados	Manancial 1	Aldariz, Setados	4660703	549130	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. Poza de Amaro	Manancial	Paraje Poza de Amaro	4665640	549168	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. Santa Eulalia de Batallans	Manancial	Santa Eulalia de Batallans	548872,3732	4666782,197	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U. Traída de Augas de San Pedro de Batallans	Reja 1	Monte Comunal	548607,3702	4665654,19	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
Particular	Pozo "Eido da Fontiña"	A Fontiña	547730,3598	4661255,165	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
Particular	Mananciais	Sta. María de Vide e Setados	550378,3745	4660332,156	Superficial	011.005	Abast./ Doméstico
particular	Manancial Fraga	Tortoreos	4661679	547976	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Manancial Porteliña	Tortoreos	4661761	548026	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Manancial	Paraje Porta do Prego	4665830	549600	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	SENRA	Santiago de Ribarteme	4661839	550358	Subterránea	011.005	Abast./ Doméstico
particular	Pozo "Sertán"	Rubiós	4662696	547373	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Pozo 1	Luceira - Liñares	4659775	546498	Subterránea	011.005	Abast./ Doméstico



Infraestruturas de operación ordinaria							
CAPTACIÓNS PRIVADAS							
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso
		Lugar	x	y			
particular	Manancial	Paraje Vitreira, Codesada	4661050	549700	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Mina de Graviela	San Cipriano	4661568	551984	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Manancial	Paraje Porta do Prego	4665825	549495	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Manancial	Paraje Veldeiro	4662468	551547	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Manancial	Paraje A Escampada, lugar de A Aldea	4659760	548180	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Coto d'outeiro	Rubi	4663333	547690	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Coto d'outeiro	Rubi	4663308	547682	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Coto d'outeiro	Rubi	4663334	547707	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	A Estrema	San José de Ribarteme	4664437	550071	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Da casa	Santa Eulalia de Battallans	4666793	549418	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Lameiro	Paredes	4658614	547858	Subterránea	011.005	Abast./ Doméstico
particular	Pozo "Eido da Fontiña"	A Fontiña	4661473	547858	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Pozo "Reguengo"	Tortoreos	4660798	547321	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
particular	Pozo 1	Millaxendo	4664454	547018	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Tronco 2	San Cipriano de Ribarteme	4662905	552774	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios.
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Tronco 3	San Cipriano de Ribarteme	4662945	552820	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Tronco 4	San Cipriano de Ribarteme	4663377	553114	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Tronco 5	San Cipriano de Ribarteme	4663353	553101	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Tronco 6	San Cipriano de Ribarteme	4663375	553049	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Coto da Moura	San Cripriano de Ribarteme	4662952	553162	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Carballosa 1	San Cipriano de Ribarteme	4662901	553095	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Carballosa 2	San Cipriano de Ribarteme	4662808	552941	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Carballosa 3	San Cipriano de Ribarteme	4662845	552917	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Coto da Adreira	San Cipriano de Ribarteme	4662766	553024	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Espiñeiro	San Cipriano de Ribarteme	4662402	552138	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Coto da Vella	San Cipriano de Ribarteme	4662175	551909	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios



Infraestruturas de operación ordinaria							
CAPTACIÓNS PRIVADAS							
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso
		Lugar	x	y			
C.U de Agua Traida de San Cibrán-Sur	Manancial Tronco 1	San Cipriano de Ribarteme	4662906	552736	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Las Tres C	Manancial (4)	Costa	4662700	548000	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Lombo, Campo, Filgueira, Couto de Rubiós	Mina do Chicho	Rubiós	4662494	548434	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Lombo, Campo, Filgueira, Couto de Rubiós	Manancial Poza do Ferreiro	Rubiós	4664377	548784	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Lombo, Campo, Filgueira, Couto de Rubiós	Manancial Pozo do Xorxe	Rubiós	4662517	548557	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de San José de Ribarteme	Manancial As Chans	San José de Ribarteme	4664690	548856	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 4	Santiago de Ribarteme	4662982	548920	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 5	Carregal, Laxes	4662635	548783	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 6	Carregal, Laxes	4662633	548910	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
Comunidad de Usuarios de Santiago de Ribarteme	Manancial 7	Carregal, Laxes	4662412	549020	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 8	Carregal, Laxes	4662966	549080	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 9	Carregal, Laxes	4662424	549008	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 1	Carregal, Laxes	4663030	548915	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 2	Carregal, Laxes	4663014	548899	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 3	Paraje "Fonte das Barbas..	4663955	548874	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Taboexa-Norte	Non rexistrado	Non rexistrado	4665350	548100	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U de Tortoreos y Liñares	Manancial	Non rexistrado	4661554	548557	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U Santa Eulalia de Batallans	Manancial	Santa Eulalia de Batallans	4667000	549000	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
C.U Traida de Aguas de San Pedro de Batallans	Reja 1	Monte Comunal	4665872	548735	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios
Comunidad de Regantes da Barreira	Non rexistrado	Setados	549291	4660230	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Comunidad de Regantes de Barroca	Non rexistrado	Rubial	549843	4663801	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Comunidad de Regantes de Pozas de Riboura	Non rexistrado	Riboura	548168	4663633	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Comunidad de Regantes de Pozas de Tixosa	Non rexistrado	Mte Tixosa-Minarelllos-Santiago Ribarteme	549779,4538	4663625,284	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Comunidad de Regantes de Pozas do Monte	Non rexistrado	Taboexa	547648	4663928	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Comunidad de Regantes de Pozas do Monte	Non rexistrado	Taboexa	547614	4663918	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Comunidad de Regantes de Vide	Non rexistrado	Sin dato	550670	4663830	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Comunidad de Regantes Mina da Antela	Non rexistrado	Tortoreos	547350	4660580	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Comunidad de Regantes Mina de Gende	Non rexistrado	Gende	546877	4662551	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío



Infraestruturas de operación ordinaria							
CAPTACIÓNS PRIVADAS							
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso
		Lugar	x	y			
Comunidad de Usuarios Fonte do Mexón	Non rexistrado	Barrio de Aldea en Vide	551586	4660094	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Convenio de Regantes de Mina do Pociño	Non rexistrado	Rubios	547454	4663613	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	Vide	550950	4660150	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	Estación	548200	4658750	Subterránea	011.005	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	Paredes	547907	4658993	Subterránea	011.005	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	Paraje Grandal	546924	4665562	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	Tortoreos	547318	4659737	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	Setados	549042	4660017	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	Corneda	547010	4665412	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	A Porqueira	548296	4659342	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	Liñares	546438	4659894	Subterránea	011.005	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	San Ciprián de Ribarteme	551147	4662611	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	Sin dato	547044	4665465	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	Plaza Mayor, n.º 9	548592	4659986	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
Particular	Non rexistrado	Freixo, Rubiós	548006	4662931	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío
particular	Pozo "Cuñas"	Piñeiro	4661627	551283	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Mina "Cuñas"	Piñeiro	4661615	551292	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Pozo 1	Taboexa	4665487	546886	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Mina 1	Taboexa	4665266	546750	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Pozo "Coto da Porqueira"	Eira da Liñaza	4659522	548516	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Mina	Pedrouzon	4660217	549138	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Do Outeiro	San Xosé de Ribardeteme	4663250	550350	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Pozo 1	Tortoreos	4661339	545779	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Pozo 2	Monte - Tortoreos	4661315	545811	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Monte Pereira	Monte Tortoreos	4661390	545880	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Soutonogueiroa	Rubios	4661150	547950	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Sobreiro de Arriba	Sobreiro	4662750	547750	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Campo Cereixa	Campo da Cereixa	4661200	546650	Subterránea	011.005	Domést/Regadío
particular	Veiga do Monte	Eira de ZaEira de Zafal y Veiga do Monte	4662852	549734	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Mina do Cochadas	Parajes Eira de Zafal y Veiga do Monte	4663124	549464	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Fanfarrona	Chan	4660450	547050	Subterránea	011.005	Domést/Regadío
particular	Leiralonga	Setados	4659892	549679	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Pozo 1	Millaxendo	4664500	546960	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Pozo "Eido da Fontiña"	Tartareos	4661547	547822	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Pozo 2	Pedrouzón	4660216	549147	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Pozo 1	Pedrouzón, Setados	4660217	549138	Subterránea	011.002	Domést/Regadío



Infraestruturas de operación ordinaria							
CAPTACIÓNS PRIVADAS							
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso
		Lugar	x	y			
particular	Pozo 1	Chan de Vide	4659789	550932	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Pozo 1	Costa	4662890	548022	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Mina "Eido de Arriba"	Millaxendo	4664452	547085	Subterránea	011.002	Domést/Regadío
particular	Pozo 1	Barrio de la Iglesia 7, Liñares	4659907	546461	Subterránea	011.005	Domést/Regadío
particular	Manancial	Zafal	4662709	549738	Subterránea	011.002	Doméstico/Usos pecuarios.
particular	Laxina	Barrio de la Iglesia	4661129	547443	Subterránea	011.002	Domést./Usos pecuarios.
particular	Truiscas	Coto	4661138	547937	Subterránea	011.002	Domést./Usos pecuarios.
particular	Manancial	Zafal	4662693	549727	Subterránea	011.002	Domést./Usos pecuarios
particular	Manancial	Coto	4661180	547767	Subterránea	011.002	Domést./Usos pecuarios
Empresa privada	Non rexistrado	Liñares	545349	4659787	Subterránea	011.005	Industrial
Empresa privada	Pozo 1	Barreiro, Tortoreos	4661577	546099	Subterránea	011.002	Sanitario

• **Caracterización dos depósitos.**

Infraestruturas de operación ordinaria		
DEPÓSITOS MUNICIPAIS		
Nome		Depósito de Caiña. Depósito cabeceira (DC)
Denominación		Depósito de cabeceira (DC)
Lugar		Lg. A Caiña. As Neves (Sta María). As Neves
Localización	X UTM	548340
	Y UTM	4660465
Orixe da auga		Depósito A Porqueira (1)
Zona de servizo		Traída de Augas de As Neves
Tratamento		Hipoclorito sódico
Características técnicas	Limpeza	Anual
	Cota	260
	Disposición	Semisoterrado
	Situación	DC
	Nº de vasos	1
	Capacidade vaso 1 (m <sup>3</sup> )	1000 m <sup>3</sup>
Tempo aprox de permanencia da auga no depósito		1 día
Nº de saídas		1
Sistemas de medición	Entrada	Non
	Saídas	Sí
Materiais		Formigón
Outros	Medidas de protección	Vallado
	Outros	Enumerado
Nome		Depósito A Porqueira (1)
Denominación		Depósito de distribución
Lugar		As Neves (Sta María). As Neves
Localización	X UTM	548400
	Y UTM	4659550
Orixe da auga		Depósitos auga bruta
Zona de servizo		Depósito A Caiña
Tratamento		Lavado
Características técnicas	Limpeza	Anual
	Cota	140
	Disposición	Superficial
	Situación	Intermedio
	Nº de vasos	2
	Capacidade	100 m <sup>3</sup>
Tempo aprox. de permanencia da auga no depósito		1 día
Nº de saídas		1
Sistemas de medición	Entrada	Non
	Saídas	Sí
Materiais		Formigón
Outros	Medidas de protección	Vallado
	Outros	Enumerado
Nome		Depósito A Porqueira (2)
Denominación		Depósito de distribución
Lugar		As Neves (Sta María). As Neves
Localización	X UTM	548402
	Y UTM	4659528
Orixe da auga		ES495MAR002170
Zona de servizo		Depósito A Porqueira (1)
Tratamento		Filtro de area
Características técnicas	Limpeza	Anual
	Cota	130
	Disposición	Superficial
	Situación	Intermedio
	Nº de vasos	2
	Capacidade (m <sup>3</sup> )	80 m <sup>3</sup>
Tempo aprox. de permanencia da auga no depósito		1 día
Nº de saídas		1
Sistemas de medición	Entrada	Non
	Saídas	Sí
Materiais		Formigón
Outros	Medidas de protección	Vallado
	Outros	Numerado



Nome		Depósito 3
Denominación		Depósito de distribución
Lugar		As Neves (Sta María). As Neves
Localización	X UTM	548402
	Y UTM	4659528
Orixe da auga		ES010MSBT011.005
Zona de servizo		Depósito A Porqueira (1)
Tratamento		Filtro de area
Características técnicas	Limpeza	Anual
	Cota	-
	Disposición	-
	Situación	Intermedio
	Nº de vasos	-
	Capacidade (m³)	200 m3
Tempo aproximado de permanencia da auga no depósito		1 día
Nº de saídas		1
Sistemas de medición	Entrada	-
	Saídas	-
Materiais		Formigón
Outros	Medidas de protección	Vallado
	Outros	Numerado

• **Caracterización da ETAP**

Infraestruturas de operación ordinaria		
ETAP		
Nome		ETAP de As Neves (Caiña)
Lugar		Lg. A Caiña, pq.
Coordenadas	X UTM	550525
	Y UTM	4660575
Código sist. abastecemento		3603401
Procedencia da auga a tratar		Río Termes Mananciais
Destino da auga tratada		Pq As Neves. Concello As Neves
Conservación	Ano de construción	2000
	Ano ampliación	2011
Características técnicas	Capacidade de tratamento (l/s)	45
	Tratamento	Coa-Floc+Fil+clor
	Depósito auga bruta	80 m3
	Depósito post tratamento	100 m3

Reportaxe fotográfico



• **Condicións e redes de abastecemento.**

Infraestruturas de operación ordinaria		
CONDUCIÓN MUNICIPALIS		
Nome		Condución alta
Tramo	Orixe	Captacións
	Destino	ETAP/Depósito
Lonxitude (Km)		6.171,00
		1.111,00
Materiais		PVC-PE-FD
Diámetros (mm)		-
Transporte		Impulsión / gravidade

Infraestruturas de operación ordinaria		
REDE DE ABASTECIMENTO MUNICIPAL		
Nome	Traída de Augas de As Neves	
Orixe	Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)	
Destino	Consumidores As Neves Pobo	
	Consumidores A Porqueira (aldea)	
	Consumidores Barrio da Estación	
	Consumidores Gulans	
	Consumidores Paredes	
	Consumidores Bruñeiras	
Lonxitude (Km)	16.508	
Materiais	PVC-PE	
Diámetros (mm)	-	
Mantemento	Tasa renovación da rede (km/año)	Indeterminado
	Materias que se retiran cando se renovan	Indeterminado
	Materias que se colocan cando se renovan	Indeterminado
Xestión	Plan de renovación da rede	Realízanse renovacións de forma discrecional coincidindo coa resolución de avarías
	Características do parque de contadores	Todos os subministros dispoñen de contadores mecánicos cunha antigüidade variable

• **Infraestruturas para situacións de emerxencia.**

No Concello de As Neves non existen infraestruturas de esta tipoloxía.

**4.5. Melloras na eficiencia. Rendemento do sistema de abastecemento (perdas).**

Os datos que se reflicten a continuación están referidos ao sistema de abastecemento municipal.

Na anualidade 2019/2020, tendo en conta o volume extraído, o facturado e os km de rede, no Concello de As Neves estimase que non se teñen facturado, 60.515,57 m<sup>3</sup> de auga.

Dentro do volume de auga non facturado, diferenciaranse:

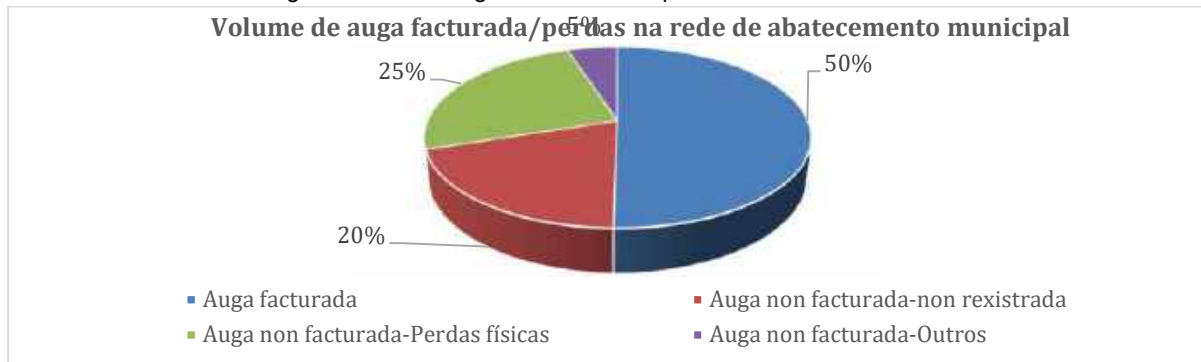
- As perdas físicas (fugas na rede e nos seus elementos).
- As perdas aparentes e dos volumes rexistrados non facturados. (Instalacións municipais)
- Outros coma a auga utilizada para o mantemento e limpeza das instalacións.

Perdas	Volume de auga non facturado (m <sup>3</sup> /ano)	Perdas físicas	30.429,64
		Volume rexistrado non facturado correspondente a instalacións municipais	24.000,00
		Outros (limpeza de instalacións)	6.085,93

Pola súa relación coa eficiencia do sistema e coa facilidade de detección de fugas, calculase a porcentaxe de abonados que contan con dispositivos de medida ou o grao de sectorización da rede:

<b>Rendemento da rede de abastecemento (%)</b>	50,28 %
--	---------

Gráfica: Porcentaxe de auga facturada e auga non facturada-perdas



## 5. Xestión de secas no ámbito do Concello.

### • **Experiencia do Concello en secas previas.**

No sistema de explotación da demarcación hidrográfica ao que pertence o Concello, nos últimos anos, rexistráronse varios períodos de secas. Nos últimos 10 anos producíronse as seguintes:

- Seca crítica en marzo de 2012
- Seca crítica en novembro de 2015
- Seca severa en setembro de 2017

A escada municipal, no Concello de As Neves, producíronse períodos de seca, aínda que non foron declarados de forma explícita, foi preciso facer restricións nos consumos de auga dos veciños.

### • **Regras de operación.**

As regras están deseñadas para mellorar a calidade e sustentabilidade do servizo, asegurar o subministro en cantidade e calidade suficiente, e garantir o cumprimento dos requirimentos ambientais e sociais do mesmo.

Segundo o reseñado no Regulamento Xeral de Servicio Municipal de Auga, publicado definitivamente no BOP 14-01-2004, nos Artigos expostos a continuación, fai referencia aos usos da auga en circunstancias excepcionais.

Artículo 7.- Regularidad del servicio e interrupciones.

“3.—Se asegurará la adecuada distribución del agua captada dentro de los volúmenes potenciamente disponibles, con la utilización de los medios necesarios para la impulsión, tratamiento, aducción, acumulación y distribución, garantizándose el correcto aprovechamiento. En caso de restricciones en el subministro, el régimen a establecer será dispuesto por la administración municipal.”

“5.—Los subministros para usos no domésticos estarán siempre subordinados a las necesidades de los restantes usos. Por consiguiente, estos subministros podrán ser interrumpidos por la administración municipal cuando las circunstancias lo aconsejen, aunque no se interrumpiere el subministro para los demás usos preferentes.”

Artículo 23.—Prioridad del subministro.

“El objetivo prioritario del subministro de agua es satisfacer las necesidades domiciliarias de las viviendas de la población. Los subministros de agua para usos industriales y los demás contemplados en el artículo anterior, se darán en el caso de que las posibilidades del abastecimiento lo permitan. Cuando el servicio lo exija, por agotamiento de caudales, averías, multiplicaciones de consumo o cualquier otra causa, y previa conformidad del As Neves, el prestador podrá disminuir e incluso suspender el servicio de los usos distintos al doméstico a fin de garantizar éste, sin que por ello se contraiga obligación alguna de indemnización, puesto que estos subministros quedan en todo subordinados a las exigencias del consumo doméstico. El prestador del servicio procurará avisar a los abonados afectados con la mayor antelación posible y por el medio que resulte más efectivo, conforme a lo establecido en el presente Reglamento.”

### • **Condicionantes ambientais e sociais para a xestión das secas.**

No concello ademais dos espazos designados baixo algunha figura de protección oficial, existen outros, que requiren de unha protección específica no caso dun evento de seca: áreas, hábitats e/ou especies, tamén existen áreas de protección medioambiental de xeito xeral e con un gran valor social e cultural.

Dentro do concello de As Neves atopamos zonas protexidas por captacións superficiais para abastecemento e igualmente atopamos zonas de protección de especies acuáticas e de especies ameazadas.

As Neves vese afectada por varias figuras de protección agrupadas baixo a declaración de Rede Natura 2000, dentro desta atopamos:

Zona de Especial Conservación (ZEC): espazos naturais con interese de conservación polos seus hábitats e especies de interese ou en risco e que veñen declarados pola Comisión Europea. As ZEC son escollidas dentro das candidaturas de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC).

Segundo o Plan hidrográfico da demarcación Miño Sil, o Concello de As Neves está rexistrado como zona de especial protección dos valores naturais.

## 6. O sistema de saneamento e depuración. Descrición e diagnóstico.

A rede de sumidoiros está conformada por tubaxes de distintos materiais de distintos diámetros. A rede conduce as augas residuais mediante impulsión e gravidade dependendo do tramo, ata a estación de depuración.

## 7. Episodios de contaminación puntual.

É importante facer especial énfase nos vertidos (directos ou por infiltración) ao medio receptor, posto que en situacións de seca os caudais circulantes son menores do habitual e as concentracións de contaminantes aumentan.

É importante controlar os vertidos, especialmente nas zonas próximas ás captacións para que non afecten á auga captada, e por conseguinte á auga distribuída na rede.

O Concello non ten rexistro de episodios pasados de contaminación puntual.

## 8. Contido do plan municipal de emerxencia e xestión do risco de seca Concello de As Neves.

- Descrición da situación actual do Concello.
- Identificación e descrición do conxunto de elementos e infraestruturas que abastecen a os núcleos de poboación obxecto do Plan.
- Definición e descrición dos recursos dispoñibles (tanto administrativas como técnicas e os condicionantes xerais da súa utilización, e unha valoración da súa dispoñibilidade en condicións de seca.
- Definición e descrición das demandas.
- Estudo dos usos non controlados e as perdas na infraestrutura do sistema de subministro.
- Regras de operación e ámbitos de subministro do sistema en condicións normais.
- Definición e descrición dos sistema de saneamento.
- Estudo de secas anteriores - prognóstico.
- Definición e descrición dos escenarios de seca considerados no Plan (indicadores, umbrais, actuacións previstas e a atribución de responsabilidades).
- Medidas a executar para facer fronte ao risco por seca.
- Identificación e análises das zoas e circunstancias de maior risco para cada escenario de seca, prestando especial atención aos problemas de abastecemento e saúde da poboación, e ás actividades estratéxicas dende un punto de vista económico e social.
- Estudo económico e viabilidade do Plan.

## 3.3.- Acta resultados obtidos no taller 1

### Acta del TALLER 1

Data\_22 de Novembro do 2021

#### Índice Acta 1

- 0.- Introducción
- 1.- Asistentes
- 2.- Resultados Sesión 1: Avaliar as capacidades, o grao de coñecemento e sensibilidade social.
- 3.- Resultados Sesión 2: Identificación de debilidades.
- 4.- Resultados Sesión 3: Identificación e caracterización preliminar de medidas e fortalezas.
- 5.- Resultados Sesión 4: Exposición pública e enquisa de avaliación.
- 6.- Avaliación

#### 0.- Introducción

Seguindo a metodoloxía deseñada para o comezo da realización dos talleres:

- Relación de participantes por parte do Concello de As Neves.
- Publicidade na páxina web do Concello :

<https://www.asneves.gal/plan-municipal-de-risco-de-seca-participa/>

- Invitación ao taller mediante correo electrónico e chamada telefónica as partes interesadas. O taller 1 foi aberto ao público na páxina web: <https://planemerxenciaseca.gal/as-neves>, o día 18 de Novembro.

Unha vez acadada a información da consulta pública, realizase unha posta en común de tódalas respostas, dando espazo á clarificación de dúbidas e á aportación de ideas adicionais.

Os resultados do taller recóllense na presente acta que se envía aos participantes para a súa validación e publícase no sitio web do municipio dedicado á elaboración do plan de seca, xunto coa data do seguinte taller.

### 1.- Asistentes confirmados

Segundo a metodoloxía deseñada para o comezo da realización dos talleres:

Unha vez feito, por parte do Concello de As Neves, a relación das partes interesadas: tales como asociacións de veciños, organizacións ambientais, asociacións de comerciantes ou empresarios, cooperativas agrarias, grandes consumidores de auga do concello, medios de comunicación locais, etc.

### 2.- Resultados sesión 1: Avaliar as capacidades, o grao de coñecemento e sensibilidade social:

Amósanse os resultados en porcentaxes (%)

Enquisa coñecemento e sensibilidade local	Nada	Pouco	Bastante	Moito
¿Coñeces se houbo algún episodio de seca ocorrido no pasado no teu municipio?	9,09%	36,36%	9,09%	18,18%
¿Coñeces cal é a sistemática actual de xestión do risco por seca no teu municipio?	45,45%	27,27%	0,00%	0,00%
¿Coñeces as medidas a poñer en práctica no caso de emerxencia por seca no teu municipio?	36,36%	27,27%	9,09%	0,00%
¿Coñeces as responsabilidades que teñen as diferentes administracións con competencias na xestión de risco por secas?	27,27%	36,36%	9,09%	0,00%
¿Coñeces materiais divulgativos sobre xestión do risco por seca?	36,36%	27,27%	9,09%	0,00%
¿Sabes se o risco por seca se traballa actualmente nas escolas do teu municipio?	36,36%	36,36%	0,00%	0,00%
¿É importante para ti que as medidas de xestión de risco por secas no teu Municipio sexan compatibles ca preservación dos valores ambientais das masas de auga, como por exemplo os ríos?	0,00%	0,00%	36,36%	36,36%
¿Recibiches ou difundiches información sobre seca utilizando algún tipo de rede social?	45,45%	18,18%	0,00%	9,09%
¿Tes interese en formar parte de algunha rede que teña entre os seus obxectivos a busca da mitigación do risco por seca no teu municipio?	0,00%	18,18%	27,27%	27,27%
¿Involucrache algunha vez nun proceso sobre xestión de secas?	63,64%	9,09%	0,00%	0,00%
¿Coñeces algunha iniciativa cidadán para reducir o risco por secas no teu municipio?	45,45%	27,27%	0,00%	0,00%

### 3.- Resultados sesión 2: Identificación de debilidades

Os participantes identificaron as debilidades do Ciclo Integral da Auga, e as ordenaron segundo o grao de importancia que consideraron en base ao estado actual do Concello.

Nas seguintes táboas amósanse os resultados.

Nos espazos abertos de texto libre "Outros", faise unha transcripción literal das respostas obtidas.

Debilidades de carácter socioeconómico	
Priorización	Debilidade
1	Falta de concienciación sobre a boa xestión da auga
2	Formación do cidadán para a boa xestión da auga
3	Interese por parte do cidadán
4	Falta de concienciación sobre o vertido de residuos á rede de saneamento
5	Disponibilidade de información xeral para o cidadán
6	Adecuación tarifaria en situacións de seca
Priorización	Debilidade
Outros.	

<b>Debilidades de carácter ambiental</b>	
Priorización	Debilidade.
1	Frecuencia de vertidos sen depurar ás masas de auga
2	Incendios causados pola seca, e polo tanto perda de valor de solos
3	Abuso de usos non esenciais coma enchido de piscinas, rega de xardíns, etc
4	Falta de protección de espazos con valor medioambiental no municipio, que requiren de unha protección específica no caso dun evento de seca
5	Ausencia dun sistema de alerta fronte a contaminación das masas de auga
Outros	

<b>Debilidades de carácter técnico</b>	
Priorización	Debilidade.
1	Necesidade de mellora das infraestruturas existentes
2	Capacidade de tratamento dos sistemas de abastecemento
3	Perdas e fugas na rede de abastecemento
4	Existencia de elementos para a reutilización da auga, tanto a nivel municipal coma a nivel doméstico
5	Dispoñibilidade de recursos hídricos suficientes
6	Capacidade de almacenamento dos sistemas de abastecemento.s masas de auga
7	Materiais de tubaxes obsoletos
Outros	

<b>Debilidades de carácter institucional</b>	
Priorización	Debilidade.
1	Adecuación da previsión ante estados de emerxencia
2	Adecuación da inversión en infraestruturas
3	Axudas económicas para o emprego de sistemas de reutilización da auga
4	Adecuación da coordinación entre administracións
Outros	

<b>Debilidades específicas das núcleos de poboación do municipio</b>	
Priorización	Debilidade.
1	Necesidade de regularización dos sistemas de abastecemento autónomos
2	Necesidade dun maior control de calidade da auga nos sistemas veciñais. de abastecemento
3	Existencia de núcleos de poboación nos que existen problemas de cantidade ou calidade da auga dispoñible
Outros	

#### **4.- Resultados sesión 3: Identificación e caracterización preliminar de medidas e fortalezas**

Os asistentes identificaron aquelas medidas máis axeitadas para facer fronte ás debilidades identificadas e as fortalezas do sistema de abastecemento que poidan facilitar a posta en práctica de cada medida.

A continuación amósanse os resultados obtidos.

<b>Ficha de identificación de medidas e fortalezas</b>	
Debilidade que se busca superar	Falta de concienciación sobre a boa xestión da auga
Descrición da medida suxerida	Penalizar o mal uso da auga Creación de campañas de sensibilización Concienciar para o aforro doméstico
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	Municipio

<b>Ficha de identificación de medidas e fortalezas</b>	
Debilidade que se busca superar	Falta de concienciación sobre o vertido de residuos á rede de saneamento
Descrición da medida suxerida	Creación de campañas de sensibilización Informar á cidadanía sobre os distintos aspectos relacionados coa seca usando canles accesibles
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	Municipio Administración





Ficha de identificación de medidas e fortalezas	
Debidade que se busca superar	Calidade da auga doméstica
Descrición da medida suxerida	Mellora na calidade dos materiais para a rede de abastecemento Desenvolver un diagnóstico do estado das infraestruturas
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	As propias Comunidades de Usuarios coa axuda das administracións. Municipio

Ficha de identificación de medidas e fortalezas	
Debidade que se busca superar	Interese por parte do cidadán
Descrición da medida suxerida	Creación de campañas de sensibilización
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	As propias Comunidades de Usuarios coa axuda das administracións. Municipio

Ficha de identificación de medidas e fortalezas	
Debidade que se busca superar	Formación do cidadán para a boa xestión da auga
Descrición da medida suxerida	Creación de campañas de sensibilización
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	Administracións

Ficha de identificación de medidas e fortalezas	
Debidade que se busca superar	Abuso de usos non esenciais coma enchido de piscinas, rega de xardíns, etc.
Descrición da medida suxerida	Guías de bos usos da auga para o consumidor
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	Municipio

Ficha de identificación de medidas e fortalezas	
Debidade que se busca superar	Falta de protección de espazos relacionados coa auga nos que exista un valor recreativo, histórico, representativo do lugar, etc.
Descrición da medida suxerida	Planificación a curto, medio e longo prazo para infraestruturas
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	Municipio

Ficha de identificación de medidas e fortalezas	
Debidade que se busca superar	Control de consumos (aboados con dispositivos de medición de caudal)
Descrición da medida suxerida	Concienciar para o aforro doméstico
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	Cidadáns

Ficha de identificación de medidas e fortalezas	
Debidade que se busca superar	Incendios causados pola seca, e polo tanto perda de valor de solos.
Descrición da medida suxerida	Inversión en infraestruturas: Reparación e construción de infraestruturas
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	Municipio

Ficha de identificación de medidas e fortalezas	
Debidade que se busca superar	Disponibilidade de información xeral para o cidadán
Descrición da medida suxerida	Informar á cidadanía sobre os distintos aspectos relacionados coa seca usando canles accesibles
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	Municipio



Ficha de identificación de medidas e fortalezas	
Debilidade que se busca superar	Existencia de canles adecuados para acceso a información
Descrición da medida suxerida	Informar á cidadanía sobre os distintos aspectos relacionados coa seca usando canles accesibles
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	As propias Comunidades de Usuarios coa axuda das administracións.

Ficha de identificación de medidas e fortalezas	
Debilidade que se busca superar	Necesidade de mellora das infraestruturas existentes
Descrición da medida suxerida	Mellora na calidade dos materiais para a rede de abastecemento
Responsable de seu desenvolvemento (cidadáns, municipio, grandes consumidores...)	Municipio

### 5.- Resultados sesión 4: Enquisa de avaliación.

Amósanse os resultados en porcentaxes (%)

Nos espazos abertos de texto libre destinado á aportación de ideas adicionais, faise unha transcripción literal das respostas que se obtiveron.

Enquisa de avaliación	Nada	Pouco	Bastante	Moito
¿Considera que o taller permitiulle aumentar o seu coñecemento sobre a xestión da seca no Municipio?	9,09%	27,27%	18,18%	0,00%
¿Considera que o taller permitiulle aportar o seu punto de vista sobre as debilidades do sistema de abastecemento de auga no municipio, en xeral e no caso de seca?	0,00%	27,27%	18,18%	9,09%
¿Considera que o taller permitiulle aportar o seu punto de vista sobre as fortalezas do sistema de abastecemento de auga no municipio, en xeral e no caso de seca?	0,00%	27,27%	27,27%	0,00%
¿Considera que o taller permitiulle aportar o seu punto de vista sobre as medidas que se poidan implementar para reducir a vulnerabilidade do sistema de abastecemento de auga no municipio, en xeral e no caso de seca?	0,00%	18,18%	36,36%	0,00%
Aspecto/s que mellor valora do taller.	<p>“Concienciar da importancia do uso da auga”                      “Ningún.”                      “o interese polo cidadán”                      “Interese xerado.”                      “Posta en coñecemento de medidas tanto no caso de seca como en calquera situación de mal uso da auga ou da mellora da prestación do servizo.”</p>			
Aspecto/s do taller que cambiaría/melloraría.	<p>“Nada”                      “Este tipo de talleres deberían de facerse presenciais, na última reunión do concello coas comunidades de usuarios quedouse en facer un equipo de traballo pero nunca evolucionou a nada máis.”                      “implantar o taller a nivel de todo o Concello, para poder concienciar a poboación”                      “A temporalidade. Son moi poucos días para acceder ao taller e isto limita moito o número de persoas que asisten.”                      “Aportación de datos/medidas distintas das planteadas nos listados e falla de información sobre as medidas concretas sobre os plans de seca da administración autonómica para dotar de maior contexto o taller.”</p>			



<p>Aportación de ideas adicionais.</p>	<p>“Nada”</p> <p>“Ao facerse este taller de maneira online, ao final o único que se quita en limpo son estatísticas que mediante algún algoritmo baseado nas respostas convírtese en datos que seguramente non son acertados.”</p> <p>“dar a coñecer a poboación en xeral do risco de seca”</p> <p>“Estender este tipo de formación aos centros de ensino.”</p> <p>“Solicitar ás comunidade de augas a elaboración dunha memoria dos recursos hídricos e das infraestruturas para determinar as necesidades destas dende unha perspectiva técnica e profesional para un uso eficiente dos recursos e a mellora das infraestruturas”</p>
--	---

## ANEXO II. 4.- TALLER 2\_ DEFINICIÓN DE ESCENARIOS E MEDIDAS

### 2.1.\_ IDENTIFICACIÓN DE ZONAS, POBOACIÓNS E ACTIVIDADES VULNERABLES

### 2.2.\_ DEFINICIÓN ESCENARIOS E DE MEDIDAS PARA CADA ESCENARIO

#### 4.1.- Descrición e planteamento do taller 2

A continuación descríbese a estrutura e o planteamento que se levou a cabo para o desenvolvemento do Taller 2

#### Índice Taller 2

2.-TALLER 2.-Sesión 2.0: Presentación. Esta sesión inclúe as seguintes actividades:

- Introducción.
- Presentación do estado actual do Ciclo integral da auga. Vulnerabilidades e fortalezas do sistema de abastecemento no Concello de As Neves: Contexto e análise dos datos recollidos no taller 1.

2.1.-TALLER 2.1.- IDENTIFICACIÓN DE ZONAS, POBOACIÓNS E ACTIVIDADES VULNERABLES.

Sesión 2.1.1. Obxectivos do taller.

Sesión 2.1.2. Identificación de zonas, poboación e actividades vulnerables.

2.2.-TALLER 2.2.- DEFINICIÓN DE ESCENARIOS E DAS MEDIDAS PARA CADA ESCENARIO.

Sesión 2.2.1. Obxectivos do taller.

Sesión 2.2.2. Identificación de escenarios.

Sesión 2.2.3. Identificación de medidas para cada escenario.

2.3.-Sesión 2.3.- Enquisa

**TALLER 2.- Sesión 2.0: Presentación.** Esta sesión inclúe as seguintes actividades:

- Introducción

Unha vez feito o diagnóstico técnico do Ciclo Integral da Auga do municipio, consultado, validado, enriquecido e completado a través do proceso de participación pública activa, e co fin de establecer unha metodoloxía a seguir nas posibles situacións que se poidan dar no caso de seca, propónse un segundo taller, co fin de:

- Identificar os territorios e os colectivos sociais máis vulnerables por risco de seca.
- Definir e describir os escenarios segundo a severidade da seca e os indicadores asociados.
- Definir as medidas a executar segundo os escenarios.

As actividades propostas nesta sección servirán tamén para a difusión e consulta pública ás partes interesadas. Así mesmo, facilita unha base común de traballo e é garantía dun coñecemento compartido do CIA.

- Presentación do estado actual do Ciclo integral da auga. Vulnerabilidades e fortalezas do sistema de abastecemento no Concello de As Neves: Contexto e análise dos datos recollidos no taller 1 (Documento anexo “PRESENTACIÓN, DEFINICIÓN DE ESCENARIOS E MEDIDAS” incorporando resultados do taller 1, e presentación das zonas vulnerables do Concello)

### TALLER 2.1\_ IDENTIFICACIÓN DE ZONAS, POBOACIÓNS E ACTIVIDADES VULNERABLES

#### Sesión 2.1.1. Obxectivos do taller

O obxectivo deste taller é identificar os usos, colectivos sociais ou zonas especialmente vulnerables aos impactos por seca, que existen no Concello.

O Plan deberá prestarlles unha especial atención, e valorar a posibilidade de deseñar medidas específicas para previr e reducir ditas afeccións ou impactos.

Neste punto recolleranse as áreas máis vulnerables fronte a un evento de seca e a poboación asociada a elas.

A identificación destas áreas realizarase, considerando distintos factores:

- Recursos hídricos e sistemas de abastecemento dispoñibles. Será preciso identificar edificios, actividades estratéxicas e usos públicos críticos cun abastecemento garantido como por exemplo centros de saúde, colexios, centros de maiores, actividades relacionadas ca seguridade e o orde público, etc.
- Características físicas do terreo.
- Actividades estratéxicas dende o punto de vista económico e/ou social. En ocasións, pódense identificar grupos de poboación que, polas súas características demográficas, sociais ou económicas, poidan presentar unha maior vulnerabilidade, e polo tanto será necesario tratalos de maneira específica.
- Zonas sen abastecemento municipal. Hai que prestar unha especial atención ao cumprimento dos dereitos humanos, en canto o acceso o auga e ao saneamento.

### Sesión 2.1.2. Identificación de zonas, poboación e actividades vulnerables

É necesario identificar as zonas máis vulnerables a períodos de seca, como poidan ser:

Identificación de zonas, poboación e actividades vulnerables	
Zonas que se abastecen de fontes especialmente sensibles a períodos de seca, como consecuencia, por exemplo, dun deterioro da calidade da auga por aumento de concentración de contaminantes ao diminuír os recursos.	
Zonas de maior poboación. As medidas e restricións terán maiores afeccións en aquelas zonas ou sectores onde hai máis poboación e polo tanto afecten a un número maior de persoas.	
Zonas protexidas incluídas no municipio que polos seus valores ambientais, ecolóxicos, históricos ou culturais, e a súa vinculación ca auga, poidan verse afectados gravemente por unha situación de seca. Este pode ser o caso de xardíns e paisaxes históricos, humedais protexidos, etc. A definición de estratexias e medidas para a súa conservación deberá realizarse conxuntamente ca administración encargada da xestión de dicha zona protexida, xa seá de ámbito municipal, autonómico ou estatal.	
Zonas non conectadas á rede de abastecemento que dependen dunha fonte de recursos non regulada. Neste caso, un período de seca pode afectar o abastecemento dunha parte da poboación.	
Outras	

## TALLER 2.2\_ DEFINICIÓN DE ESCENARIOS E DAS MEDIDAS PARA CADA ESCENARIO

### Sesión 2.2.1. Obxectivos do taller

O obxectivo do taller deste taller é identificar a situación do Concello no tempo, e plasmar nun documento a metodoloxía seguir na xestión da seca segundo cada escenario.

O plan debe reflectir a definición consensuada de cada un dos escenarios do sistema de abastecemento fronte ao risco de seca, e os aspectos que os caracterizan a nivel de identificación e de medidas a tomar.

A definición dos distintos escenarios de seca realizarase tendo en conta a posible incapacidade do sistema, de satisfacer as demandas, atendendo á gravidade das repercusións que poida ter a ausencia de recurso

### Sesión 2.2.2. Identificación de escenarios

A continuación, dáse unha primeira aproximación ás características de cada un deles:

NORMALIDADE	<p>Non hai risco de seca.</p> <p>A dispoñibilidade dos recursos hídricos é a habitual.</p> <p>Todos os usos están garantidos.</p> <p>É unha fase de planificación e execución de medidas estratéxicas, tanto para levar a cabo en períodos de normalidade (estudos de alternativas, obras de infraestrutura, cambios normativos, etc.) como para escenarios futuros.</p> <p>A xestión está baseada no seguimento e análise dos indicadores.</p> <p>Todos os indicadores de seca están nos valores medios dos indicadores.</p> <p>A dispoñibilidade dos recursos hídricos é a habitual.</p> <p>O cambio desta fase producirase cando os indicadores superen os limiares que levan á fase seguinte, pre alerta.</p>
	Si

¿Esta vostede de acordo con esta definición?	Non	
	Outra	
<b>PREALERTA</b>	Non hai risco de desabastecemento no sentido estrito a curto prazo, pero si nun período próximo. A dispoñibilidade dos recursos hídricos é algo menor do habitual. A evolución dos indicadores dos escenarios de seca apunta a un incremento do risco, polo que se aumenta o control e a vixilancia. A fin da prealerta producirase cando os indicadores superen os limiares que levan á fase seguinte, Alerta, ou cando estes descendan ata os valores de normalidade.	
¿Esta vostede de acordo con esta definición?	Si	
	Non	
	Outra	
<b>ALERTA</b>	A dispoñibilidade dos recursos hídricos é menor do habitual, os recursos descenden de valores medios históricos. Existe unha probabilidade significativa de chegar a unha situación de emerxencia por desabastecemento. As medidas características desta fase son de comunicación e de restrición de usos, ademais da vixilancia en continuo dos indicadores dos escenarios e o funcionamento do sistema de abastecemento. A fin da alerta producirase cando os indicadores superen os limiares que levan á fase seguinte, emerxencia, ou cando estes descendan ata os valores de prealerta ou normalidade.	
¿Esta vostede de acordo con esta definición?	Si	
	Non	
	Outra	
<b>EMERXENCIA</b>	Escenario de maior gravidade, escenario a evitar. Alta probabilidade de desabastecemento xeneralizado. As medidas neste escenario son todas as necesarias para alargar no tempo a dispoñibilidade de recursos para os usos prioritarios asegurando as necesidades básicas e a actividade económica esencial, e minimizando o deterioro das masas de auga e o impacto sobre os ecosistemas acuáticos. As medidas neste escenario son todas as necesarias para ampliar a dispoñibilidade de recursos para os usos prioritarios: restrición, mobilización de recursos extraordinarios, etc. A fin da fase de emerxencia, producirase cando estes descendan ata os valores de calquera outro escenario.	
¿Esta vostede de acordo con esta definición?	Si	
	Non	
	Outra	

### Sesión 2.2.3. Identificación de medidas para cada escenario

As medidas a executar segundo o escenario no que nos atopemos, poden ser de carácter técnico, ambientais, económicas e institucionais.

Exponse unha listaxe de medidas como exemplos, para cada escenario

- Mellorar o coñecemento do ciclo integral da auga (CIA) no municipio, mediante a elaboración dun diagnóstico do sistema.
- Campañas de sensibilización e educación sobre secas, e creación de materiais de información de guías sobre o uso da auga, tanto para a poboación escolar, como para sectores específicos, como para a poboación en xeral.
- Creación dun portal web de difusión de información sobre o CIA na páxina web do Concello.
- Mellorar a información ao usuario a través da factura do auga.
- Promover os mecanismos de participación pública existentes no municipio, e incorporar a xestión de secas entre as problemáticas a tratar.
- Promover urbanismo e xardinería coherentes cas características hidroclimáticas do municipio.
- Mellorar a coordinación entre as distintas entidades con responsabilidade na xestión do CIA, definindo responsabilidades e mecanismos de comunicación e cooperación.
- Definición da composición e funcionamento do comité de seca
- Identificación de posibles entidades que poderían abastecer o municipio mediante camións cisterna (empresa ou entidade, volume de auga, custo).
- Definir e establecer os perímetros de protección das fontes de abastecemento.
- Plan de mantemento e mellora da rede de abastecemento e saneamento municipal.
- Busca de novas fontes de abastecemento para o seu uso en situacións de emerxencia.

Planificación e construción das infraestruturas necesarias para a operatividade dos recursos extraordinarios en situacións de alerta o emerxencia.  
 Mantemento periódico das instalacións de recursos alternativos para garantir o seu correcto funcionamento en situacións de alerta o emerxencia.  
 Mellorar a caracterización e o control dos usos.  
 Plan de reutilización de augas grises e pluviais a escada de vivenda unifamiliar, de bloques de vivendas ou municipal.  
 Posta en marcha do plan de comunicación sobre seca.  
 Campañas de información e proposta para o aforro voluntario.  
 Posta a punto de infraestruturas de emerxencia.  
 Posta a punto de recursos alternativos.  
 Vixilancia sobre vertidos de augas residuais.  
 Control dos consumos.  
 Activación do comité de seguimento de seca e plan de seguimento de indicadores.  
 Activación do canon de seca e outras medidas sobre tarifas.  
 Reforzo de campañas de información e concienciación.  
 Reunións con axentes con importante capacidade de reducir o consumo de auga: grandes consumidores, encargados de zonas axardinadas e piscinas... tanto municipais como privadas, etc.  
 Fortalecemento dos mecanismos de comunicación e cooperación institucional.  
 Establecemento de acordos de opcións de transferencia de dereitos do uso da auga.  
 Posta en marcha de recursos alternativos.  
 Campañas de control e redución de perdas.  
 Intensificación do control dos consumos.  
 Modulación de consumos a través de control de presións.  
 Prohibición ou restricións de usos non esenciais: rego de xardíns, enchido de piscinas, rego de hortas con auga da rede de abastecemento, balde de rúas.  
 Intensificación da monitorización da calidade da auga.  
 Intensificación do control e seguimento dos vertidos.  
 Seguimento da evolución dos niveis piezométricos.  
 Declaración institucional de situación de emerxencia.  
 Reforzo de campañas de aforro, información e concienciación.  
 Reunións periódicas do comité de seguimento de seca.  
 Intensificación das campañas para a detección de fugas.  
 Utilización de augas de peor calidade.  
 Prohibición de usos non esenciais.  
 Establecer restricións ao consumo doméstico.  
 Garantía de abastecemento a usos prioritarios.  
 Abastecemento de auga mediante camións cisterna.  
 Aumento da vixilancia sobre vertidos de augas residuais.

**Fichas para cada medida acordada.** Os participantes do taller, identificaron unha serie de medidas que asociaron a os distintos escenarios.

Ficha 1	1.1
Nome da medida:	
Descrición	
Accións a desenvolver en cada escenario	
<b>NORMALIDADE</b>	
Efectos positivos e/o negativos que ten a medida	
Ambientais	
Sociais	
Económicos	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	
Actores implicados	
Outros comentarios	

Ficha 2	2.1
Nome da medida:	
Descrición	
Accións a desenvolver en cada escenario	
<b>PREALERTA</b>	
Efectos positivos e/o negativos que ten a medida	
Ambientais	
Sociais	
Económicos	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	
Actores implicados	
Outros comentarios	

Ficha 3	3.1
Nome da medida:	
Descrición	
Accións a desenvolver en cada escenario	
<b>ALERTA</b>	
Efectos positivos e/o negativos que ten a medida	
Ambientais	
Sociais	
Económicos	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	
Actores implicados	
Outros comentarios	

Ficha 4	4.1
Nome da medida:	
Descrición	
Accións a desenvolver en cada escenario	
<b>EMERXENCIA</b>	
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	
Económicos	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	
Actores implicados	
Outros comentarios	

### 2.3.- Sesión 2.3.- Enquisa

Unha vez acadada a información da consulta pública, realízase unha posta en común en plenario das medidas caracterizadas, dando espazo á clarificación de dúbidas e á aportación de ideas adicionais. Os resultados do taller recóllense nun acta que se envía aos participantes para a súa validación e publícase no sitio web do municipio dedicado á elaboración do plan de seca, xunto coa data do seguinte taller.

Ao final do taller invítase aos participantes a encher unha enquisa de avaliación do mesmo e para informarlles sobre os seguintes pasos no proceso de elaboración do plan.



Enquisa de avaliación	Nada	Pouco	Bastante	Moito
¿Considera que o taller permitiulle aportar o seu punto de vista sobre as zonas e poboación máis vulnerable, ante risco de seca, no seu Concello?				
¿Considera que o taller permitiulle aumentar o seu coñecemento sobre os distintos escenarios que se poidan dar en caso de seca no Municipio?				
¿Considera que o taller permitiulle aportar o seu punto de vista sobre as medidas que se poidan implantar para reducir a vulnerabilidade do sistema de abastecemento de auga no municipio, en xeral e no caso de seca?				
Aspecto/s que mellor valora do taller.				
Aspecto/s do taller que cambiaría/melloraría.				
Aportación de ideas adicionais.				

## 4.2.- Documento Anexo “PRESENTACIÓN ESTADO ACTUAL DO CIA, DEFINICIÓN DE ESCENARIOS Y MEDIDAS”, incluíndo os datos recollidos no taller 1

### DEFINICIÓN DE ESCENARIOS E MEDIDAS

\*\*\*\*\* SESIÓN 0\_ PRESENTACION DO ESTADO ACTUAL DO CIA. \*\*\*\*\*

(Documento ““PRESENTACIÓN ESTADO ACTUAL DO CIA, DEFINICIÓN DE ESCENARIOS E MEDIDAS””, incluíndo os datos recollidos no taller 1)

#### Índice

#### 1. Introducción.

#### 2. Condicionantes ambientais e sociais para a xestión das secas.

#### 3. Identificación de zonas, poboacións e actividades vulnerables.

- Zonas non conectadas á rede de abastecemento que dependen de unha fonte de recursos non regulada.
- Instalacións municipais non conectadas a rede de abastecemento municipal.
- Estudo das características do sistema de explotación no que se acolle o Concello.
- Zonas ou sectores de maior poboación.

#### 4. Análise de secas previas e prognósticos nun contexto de cambio climático.

#### 5. Prognóstico no contexto de cambio climático.

#### 6. Resultados e acordos alcanzados como resultado do proceso de participación pública do Taller 1.

##### 1. Introducción

Tras unha primeira presentación do estado actual do Ciclo integral da auga no Concello de As Neves, os contidos do presente documento, pretende expoñer e afondar nas posibles vulnerabilidades e/o fortalezas do sistema de abastecemento, dende o punto de vista ambiental e social. tendo en conta as infraestruturas existentes e sempre, nun contexto de cambio climático.

##### 2. Condicionantes ambientais e sociais para a xestión das secas

Dentro do concello de As neves atopamos zonas protexidas por captacións superficiais para abastecemento e igualmente atopamos zonas de protección de especies acuáticas e de especies ameazadas.

As neves vese afectada por varias figuras de protección agrupadas baixo a declaración de Rede Natura 2000, dentro desta atopamos:

- Zona de Especial Conservación (ZEC): espazos naturais con interese de conservación polos seus hábitats e especies de interese ou en risco e que veñen declarados pola Comisión Europea. As ZEC son escollidas dentro das candidaturas de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC).



Segundo o Plan hidrográfico da demarcación Miño Sil, o Concello de As Neves está rexistrado como zona de especial protección dos valores naturais.

Código EU ZP	Código EM ZP	Nome Local ZP	Concellos	Área ZP (km2)
ES010ZCCM1101100209	1101100209	Santa María de Vide y Setados	As Neves	28,88
ES010ZCCM1101100210	1101100210	As Neves	As Neves	28,88
ES010ZCCM1101200027	1101200027	Rial - Barrio de Couto en Rubios	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200103	1101200103	San José de Ribarteme	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200106	1101200106	Taboexa	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200117	1101200117	Tortoreos	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200144	1101200144	Fcas. Bouza y Bimieiro-Chan de Dandeira	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200165	1101200165	Aldariz	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200171	1101200171	Monte Comunal	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101200416	1101200416	Santa María	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201274	1101201274	Aldariz, Setados(1)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201275	1101201275	Aldariz, Setados(2)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201276	1101201276	Aldariz, Setados(3)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201277	1101201277	Aldariz, Setados(4)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201278	1101201278	Aldariz, Setados(5)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201456	1101201456	Santiago de Ribarteme	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201457	1101201457	Carregal, Laxes(1)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201458	1101201458	Carregal, Laxes(2)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201459	1101201459	Carregal, Laxes(3)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201460	1101201460	Carregal, Laxes(4)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201461	1101201461	Carregal, Laxes(5)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201462	1101201462	Carregal, Laxes(6)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201463	1101201463	Carregal, Laxes(7)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201464	1101201464	Paraje "Fonte das Barbas"	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201481	1101201481	Rubiós (1)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201482	1101201482	Rubiós (2)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201483	1101201483	Rubiós (3)	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201529	1101201529	Monte Comunal	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201588	1101201588	Santa Eulalia de Batallans	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201590	1101201590	Costa	As Neves	0,031
ES010ZCCM1101201740	1101201740	A Fontiña	As Neves	0,031
ES010ZEC1107100012	1107100012	ZEC BAIXO MIÑO	Padrenda Arbo A Cañiza Crecente A Guarda As Neves O Rosal Salvaterra de Miño Tomiño Tui	24,47
ES010ZEPR1110100203	1110100203	Baixo Miño	Padrenda Arbo A Cañiza Crecente As Neves Salvaterra de Miño Tomiño Tui A Guarda O Rosal	24,45
ES010ZHUM1110101529	1110101529	As Zamaroas - 1	As Neves	1,283
ES010ZHUM1110101530	1110101530	As Zamaroas - 2	As Neves	0,023
ES010ZHUM1110101531	1110101531	As Zamaroas - 3	As Neves	0,298
ES010ZHUM1110101532	1110101532	As Zamaroas - 4	As Neves	0,15
ES010ZHUM1110101533	1110101533	As Zamaroas - 5	As Neves	0,505
ES010ZHUM1110101534	1110101534	As Zamaroas - 6	As Neves	2,043
ES010ZHUM1110101535	1110101535	As Zamaroas - 7	As Neves	0,036



Código EU ZP	Código EM ZP	Nome Local ZP	Concellos	Área ZP (km2)
ES010ZHUM1110101536	1110101536	As Zamaroas – 8	As Neves	0,027
ES010ZHUM1110101592	1110101592	Coto da Mina - 1	As Neves	0,023
ES010ZHUM1110101593	1110101593	Coto da Mina – 2	As Neves	0,219
ES010ZHUM1110101594	1110101594	Coto da Mina – 3	As Neves	0,328
ES010ZHUM1110101595	1110101595	Coto da Mina – 4	As Neves	0,377
ES010ZHUM1110101596	1110101596	Coto da Mina – 5	As Neves	0,376
ES010ZHUM1110101597	1110101597	Coto da Mina – 6	As Neves	0,055
ES010ZHUM1110101598	1110101598	Coto da Mina – 7	As Neves	0,078
ES010ZHUM1110101725	1110101725	Medáns – 1	As Neves	0,52
ES010ZHUM1110101726	1110101726	Medáns – 2	As Neves	0,125
ES010ZHUM1110101727	1110101727	Medáns – 3	As Neves	0,038
ES010ZHUM1110101728	1110101728	Medáns – 4	As Neves	0,246
ES010ZHUM1110101729	1110101729	Medáns – 5	As Neves	0,05
ES010ZHUM1110101730	1110101730	Medáns – 6	As Neves	0,033
ES010ZHUM1110101731	1110101731	Medáns – 7	As Neves	0,076
ES010ZHUM1110101772	1110101772	O Pozo da Barca Nova	As Neves	1,23

Código EU ZP	Código EM ZP	Nome Local ZP	Concellos	Longitud Zp (km)
ES010ZPEC1103100017	1103100017	As Neves	As Neves	9,04
ES010ZPEC1103100136	1103100136	Río Miño, tramo 5	As Neves	40,89
ES010ZPEC1103100166	1103100166	Río Uma	As Neves	25,75
ES010ZPEC1103100416	1103100416	Río Deva V	Melón, A Cañiza, Arbo, Covelo, Crecente, Mondariz, As Neves	21,35
ES010ZPEC1103100417	1103100417	Río Miño VIII	Padrenda, Arbo, A Cañiza, As Neves, Crecente, Salvaterra de Miño	40,44
ES010ZPEC1103100418	1103100418	Río Loveiro	Salvaterra de Miño, As Neves	6,83
ES010ZPEC1103100419	1103100419	Río Termes	Arbo, A Cañiza, As Neves	5,87
ES010ZPEC1103100425	1103100425	Río Uma	A Cañiza, As Neves, Mondariz, Pontareas, Salvaterra de Miño	16,23
ES010ZEPR1110100338	1110100338	-	As Neves	1,962
ES010ZEPR1110100340	1110100340	-	As Neves	1,134
ES010ZEPR1110100341	1110100341	-	As Neves	1,051
ES010ZEPR1110100343	1110100343	-	As Neves	1,037
ES010ZEPR1110100345	1110100345	-	As Neves	6,868
ES010ZEPR1110100346	1110100346	-	As Neves	0,506
ES010ZEPR1110100347	1110100347	-	As Neves	0,743
ES010ZEPR1110100348	1110100348	-	As Neves	2,858
ES010ZEPR1110100350	1110100350	-	As Neves	0,786
ES010ZEPR1110100351	1110100351	-	As Neves	1,183
ES010ZEPR1110100352	1110100352	-	As Neves	1,633
ES010ZEPR1110100353	1110100353	-	As Neves	1,115
ES010ZEPR1110100355	-	-	As Neves	0,235
ES010ZEPR1110100356	-	-	As Neves	1,722
ES010ZEPR1110100358	-	-	As Neves	0,167
ES010ZEPR1110100359	-	-	As Neves	0,269
ES010ZEPR1110100360	-	-	As Neves	1,29
ES010ZEPR1110100361	-	-	As Neves	0,248

Código EU ZP	Código EM ZP	Nome Local ZP	Concellos	Longitud Zp (km)
ES010ZEPR1110100362	-	-	As Neves	0,621
ES010ZEPR1110100363	-	-	As Neves	0,242
ES010ZEPR1110100364	-	-	As Neves	3,648
ES010ZEPR1110100367	-	-	As Neves	0,517
ES010ZEPR1110100368	-	-	As Neves	0,553
ES010ZEPR1110100372	-	-	As Neves	0,316
ES010ZEPR1110100373	-	-	As Neves	0,367
ES010ZEPR1110100374	-	-	As Neves	0,822

A continuación, representase de maneira gráfica as zonas de especial protección dos valores naturais, no Concello.



No concello ademais dos espazos designados baixo algunha figura de protección oficial, existen outros, que aínda que non están designados baixo protección oficial, que requiren de unha protección específica no caso dun evento de seca: áreas, hábitats e/ou especies, con un gran valor social e cultural. que requiren protección medioambiental de xeito xeral.

### 3. Identificación de zonas, poboacións e actividades vulnerables.

Neste punto recóllese as áreas máis vulnerables fronte a un evento de seca e a poboación asociada a elas.

A identificación destas áreas atende a distintos factores:

- Recursos hídricos dispoñibles
- Características físicas do terreo
- Sistemas de abastecemento dispoñibles
- Actividades estratéxicas desde o punto de vista económico e/ou social

No concello existen usos, colectivos, sociais ou zoas especialmente vulnerables aos impactos por seca ou cando o seu abastecemento é estratéxico e debe ser garantido cando aparece un episodio de seca. O Plan deberá prestarlles unha especial atención e valorar a posibilidade de deseñar medidas específicas para previr e reducir ditas afeccións ou impactos. En ocasións pódense identificar grupos de poboación que polas súas características demográficas, sociais ou económicas poidan presentar unha maior vulnerabilidade e polo tanto será necesario tratalos de maneira específica.

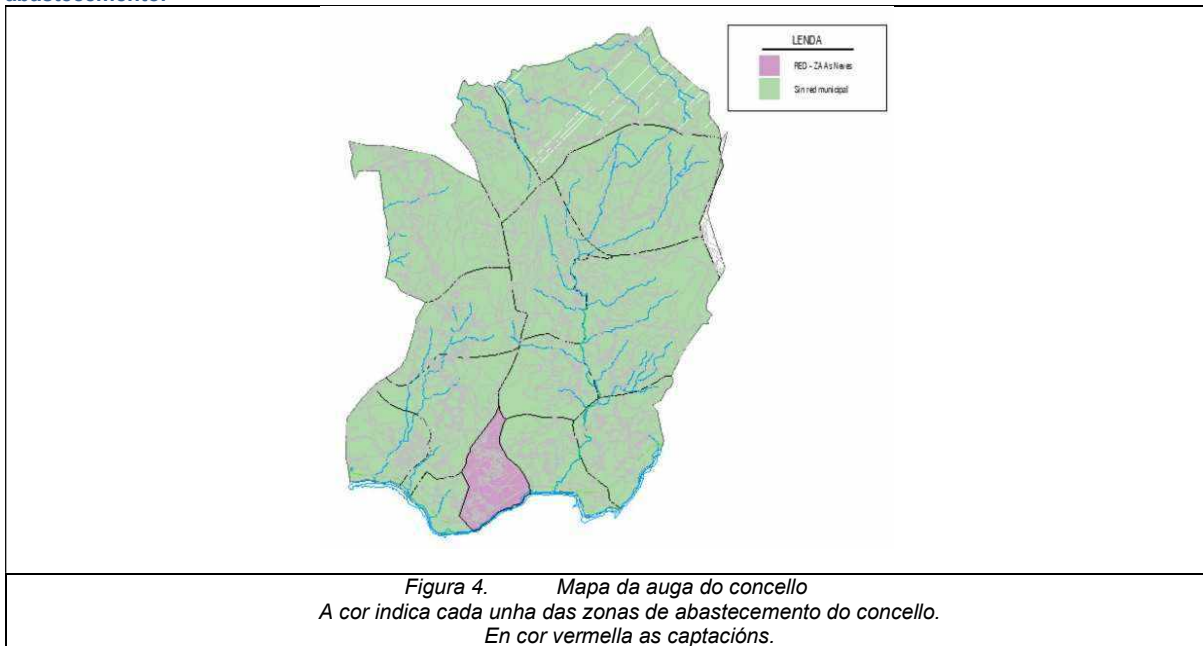
- Zonas non conectadas á rede de abastecemento que dependen de unha fonte de recursos non regulada. Neste caso, un período de seca pode afectar ao abastecemento de unha parte da poboación.

No Concello, a maior parte dos veciños non están conectados á rede municipal. No ano 2020, soamente rexístranse 462 abonados á rede municipal de abastecemento.

No Concello, existen moitos veciños que se abastecen de forma habitual dos recursos, mediante sistemas autónomos.

Estas zonas, son as áreas do Concello máis vulnerables, xa que no caso de escaseza de recursos dispoñibles nas captacións privadas, non teñen fontes de recursos alternativos para o seu abastecemento.

A continuación, representase de maneira gráfica as distintas zonas do Concello segundo a natureza do sistema de abastecemento.



- No caso das instalacións municipais non conectadas a rede de abastecemento municipal: O volume de auga consumido polas instalacións municipais,
  - A excepción do equipamento municipal emprazado no núcleo urbano de As Neves, o resto de instalacións están conectadas á redes privadas ou abastécense mediante captacións propias. Este é un punto a destacar, xa que existen instalacións destinadas a usos prioritarios que non dependen de recursos propios.
  - No Concello as instalacións municipais, a excepción da piscina, non posúen de sistema de medición, polo tanto non existen rexistros do consumo real.
- Zonas que se abastecen de fontes especialmente sensibles a períodos de seca, como consecuencia, por exemplo, dun deterioro da calidade por aumento de concentración de contaminantes ao diminuír os recursos:
  - No Concello existen diversas fontes de contaminación difusas, que no caso de estar preto das captacións, supoñen un gran perigo se non se detectan a tempo.





- Zonas ou sectores de maior poboación. As medidas e restricións terán maiores afeccións en aquelas zonas ou sectores onde hai máis poboación e polo tanto afecten a un número maior de persoas:

As Neves (Santa María) é o núcleo con maior poboación do municipio con 639 habitantes censados. Seguido de núcleos coma Tortoreos (Santiago) con 528 veciños, Taboexa (Santa María) con 466, Rubiós (San Juan) con 464 e Vide con 400.

- Zonas protexidas incluídas no municipio que por os seus valores ambientais, ecolóxicos, históricos ou culturais, e a súa vinculación coa auga poidan verse afectadas gravemente por unha situación de seca. Este pode ser o caso de xardíns e paisaxes históricos, humedais protexidos, etc. A definición de estratexias e medidas para a súa conservación deberá realizarse conxuntamente coa administración encargada da xestión de dita zona protexida, xa sexa de ámbito municipal, autonómico ou estatal.
  - Muíños do Lugar do Mouro en Taboexa. Restos de muíños baixo un frondoso bosque de carballos que aproveitaban a forza da auga dun pequeno regato que nace nas inmediacións do monte de Feresvello, en San Mamede.
  - Garitas de carabineros de Guláns. Ao longo do cauce do Miño e antes das modernas pontes existían numerosos lugares por onde cruzar o río por pasos en barca vixiados por postos fronterizos, cuarteles ou casetas. Aquí conservanse dúas, unha a cada lado do río e por unha escaleiras accédese o antigo embarcadoro e á praia fluvial de Guláns.
  - Muíños e Ponte das Pontaleiras. Para cruzar o río Termes existen numerosas pontes de diferentes épocas aínda que dúas destacan pola súa antigüidade, a Ponte da Senra e a Ponte das Pontaleiras, situadas moi preto unha da outra. A das Pontaleiras está entre Miranciños e Vilar e cruza o Termes polo antigo camiño que unía As Neves con Sela, en Arbo. Xunto á ponte, discurre o denominado camiño dos Frades, que aproveita o río Termes e comeza na capilla de San Nomedo. Xunto a ela temos un conxunto de catro muíños de canle, tres na beira esquerda e un na dereita.
  - Ermita de Santa Mariña, área recreativa e praia fluvial. Na parroquia de Tortoreos, xunto o río Miño, ubícase unha excelente área recreativa cuya orixe está centrada na ermira de Santa Mariña. En 1994 foi rehabilitada con mesas, barbacoas e todo o necesario pra este tipo de área, que en verán convírtese un lugar ideal para pasar o día e disfrutar tamén da praia fluvial, refrescándose nas orillas do Miño.

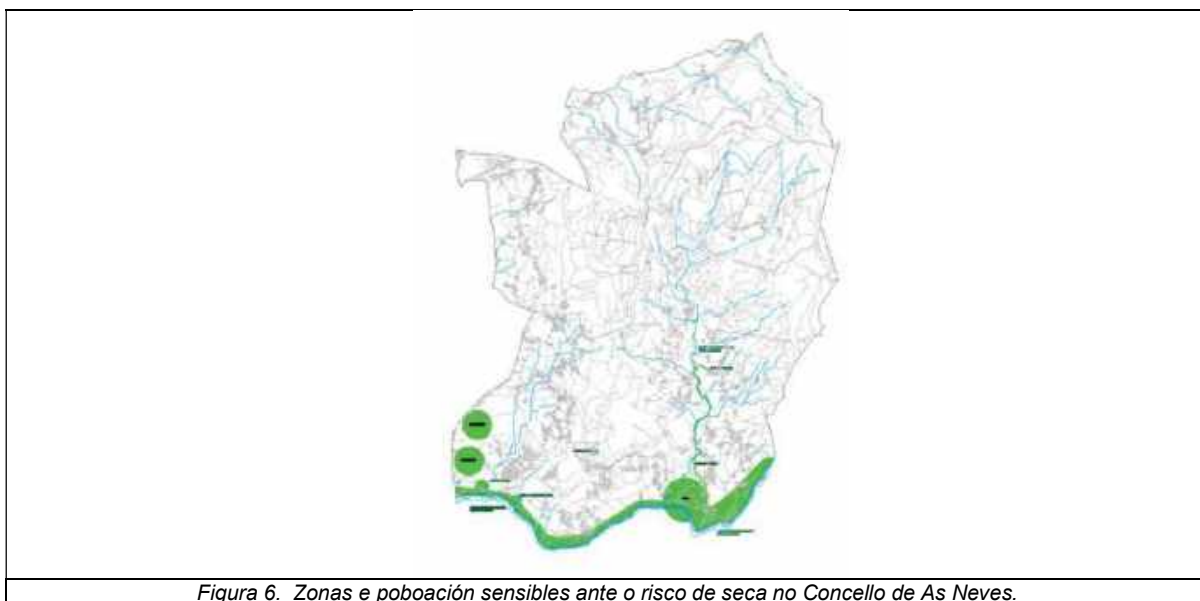


Figura 6. Zonas e poboación sensibles ante o risco de seca no Concello de As Neves.

#### 4. Análise de secas previas e prognósticos nun contexto de cambio climático

Na Confederación hidrográfica Miño Sil, segundo o análise de secas históricas do PES, dende o ano 1989 no Miño Bajo rexistráronse os seguintes episodios de seca

*“Xaneiro 1989 a Novembro 1989\_Muy seco\_ Seca crítica”*

*“Febreiro 1992 a Novembro 1992\_Muy seco\_ Seca crítica”*

*“Marzo 2002 a Outubro 2002\_ Moderadamente seco\_ Seca severa”*

*“Novembro 2004 a Xaneiro 2006\_ Extremadamente seco\_ Seca severa”*

*“Novembro 2007 a Abril 2008\_Extremadamente seco\_ Seca severa”*

Para o estudo do presente Plan teremos en conta os episodios de seca dende o ano 2010

*“Marzo de 2012 a Decembro de 2012\_Muy seco\_ Seca crítica”*

*“Xullo de 2015 a Xaneiro de 2016\_Muy seco\_ Seca crítica”*

*“Xaneiro de 2017 a Abril de 2018\_ Extremadamente seco\_ Seca severa”*

Táboa 1. Análise de secas previas

Data		Caracterización hidrometeorolóxica (valores promedios de precipitación e aportación)	Estado no Sistema de Explotación Miño Bajo de acordo a PES	Medidas executadas
*O día e o mes per- tence ás datas da DHMS				
Inicio	Fin	Estación A Granxa, Pontearreas.		
Marzo 2012	Dec 2012	129,36 l/m <sup>2</sup>	Muy seco DHMS	Recomendacións para un consumo responsable da auga.
Xullo 2015	Xan 2016	163,65 l/m <sup>2</sup>	Muy seco DHMS	
Xan 2017	abr-18	133,36 l/m <sup>2</sup>	Extremadamente seco DHMS	

A escala municipal, no Concello de As Neves, producíronse períodos de seca, coincidindo cos da demarcación hidrográfica, aínda que non foron declarados de forma explícita. Nestes períodos non foi preciso facer restricións nos consumos de auga dos veciños, pero si a recomendación dun consumo responsable da auga.

Os picos máximos de consumos coinciden cos períodos de seca na demarcación.

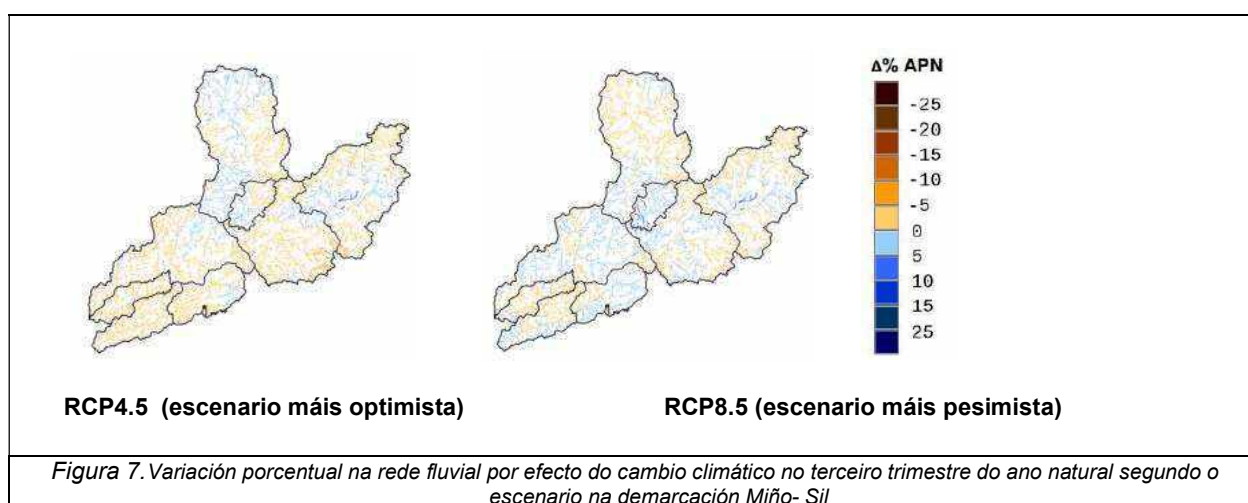
Ano 2012	Ano 2015	Ano 2016	Ano 2017	Ano 2018	Ano 2018	Ano 2019
<b>Segundo DHMS</b>						
Marzo 2012 / Dec 2012	Xullo 2015 / Xan 2016	-	Xan 2017 / Abril 2018		Abril 2018 / -	2019
Muy seco Seca crítica DHMS	Muy seco Seca crítica DHMS	-	Extremada- mente seco Seca severa DHMS		Estado de normalidade	Estado de normalidade
<b>Consumos na rede municipal (Hm<sup>3</sup>)</b>						
	0,110669	0,092526	0,105411	0,064019		0,067029

### 5. Prognóstico no contexto de cambio climático

No ano 2017, o Centro de Estudos Hidrográficos do CEDEX publica o informe Avaliación do Impacto Climático nos Recursos Hídricos e Secas en España (2015-2017). Nel preséntanse catro escenarios de emisións de sustancias contaminantes, gases de efecto invernadoiro e usos do chan ata o ano 2100. Para a avaliación de impactos tomáronse como referencia dous deses catro, nomeados RCP4,5 (relativamente optimista, onde aplican políticas de redución de emisións) e RCP8,5 (máis pesimista, onde se produce un aumento das emisións).

Os resultados destes escenarios prognostican unha redución dos recursos hídricos que irá crescendo conforme avance o século XXI. Tamén se observa unha tendencia a aumentar os recursos hídricos no primeiro trimestre do ano, en detrimento do terceiro, é dicir, dos meses do verán. Do traballo do CEDEX extraese un porcentaxe de redución dos recursos hídricos afectados polo cambio climático para o horizonte 2039, representados nas seguintes figuras, nos dous escenarios, RCP4,5 e RCP8,5.

En xeral, na Demarcación Hidrográfica a maioría das proxeccións prognostican un aumento da frecuencia e intensidade de secas canto máis avance o século, froito da cada vez maior variabilidade das precipitacións. Hai que ter en conta que aínda que as precipitacións na Demarcación son elevadas en relación co resto da península, existe unha forte dependencia dos sistemas hídricos con respecto ás precipitacións, xa que ten unha escasa capacidade de regulación e non están identificadas unidades hidroxeolóxicas que poidan ser reservorios de auga en momentos de seca.





## 6 Resultados e acordos alcanzados como resultado do proceso de participación pública do Taller 1.

Publícanse os resultados dispostos no documento Acta taller 1, do presente documento

### 4.3.- Acta resultados obtidos no taller 2

#### Acta do TALLER 2

Data 23 a 26 de novembro de 2021

#### Índice Acta 2

- 0.- Introducción
- 1.- Asistentes confirmados.
- 2.- Resultados Sesión 2.1.2. Identificación de zonas, poboación e actividades vulnerables.
- 3.- Resultados Sesión 2.2.2. Identificación de escenarios.
- 4.- Resultados Sesión 2.2.3. Identificación de medidas para cada escenario.
- 5.- Resultados Sesión 2.3. Enquisa
- 6.- Avaliación

#### 0.- Introducción

Seguindo a metodoloxía deseñada para o comezo da realización dos talleres:

- Relación de participantes por parte do Concello de As Neves
- Invitación ao taller mediante correo electrónico e chamada telefónica as partes interesadas.
- Presentación do estado actual do Ciclo integral da auga. Vulnerabilidades e fortalezas do sistema de abastecemento no Concello de As Neves: Contexto e análise dos datos recollidos no taller 1 (Documento anexo “Presentación, definición de escenarios e medidas” incorporando resultados do taller 1, e presentación das zonas vulnerables do Concello)
- O taller 2 foi aberto ao público no sitio web: <https://planemerxenciaseca.gal>, do 23 a 26 de novembro de 2021

Unha vez acadada a información da consulta pública, realizase unha posta en común de tódalas respostas, dando espazo á clarificación de dúbidas e á aportación de ideas adicionais.

Os resultados do taller recóllense na presente acta que se envía aos participantes para a súa validación e publícase no sitio web do municipio dedicado á elaboración do plan de seca.

#### 1.- Asistentes confirmados

Seguindo a metodoloxía deseñada para o comezo da realización dos talleres:

O Concello de As Neves, volveu a publicitar o segundo taller, invitando a os mesmos participantes do taller 1, e a asociacións de veciños, organizacións ambientais, asociacións de comerciantes ou empresarios, cooperativas agrarias, grandes consumidores de auga do concello, medios de comunicación locais, veciños do Concello, en xeral.

#### 2.- Resultados sesión 2.1.2. Identificación de zonas, poboación e actividades vulnerables

Os asistentes identificaron aquelas zonas, poboación e actividades que eles consideran vulnerables e de valor ambiental no seu Concello.

A continuación amósanse os resultados obtidos.

Identificación de zonas, poboación e actividades vulnerables	
Zonas que se abastecen de fontes especialmente sensibles a períodos de seca, como consecuencia, por exemplo, dun deterioro da calidade da auga por aumento de concentración de contaminantes ao diminuír os recursos.	San Xosé de Ribarteme. Parroquia completamente abastecida pola traída de augas. Uso das fontes en épocas moi puntuais de seca.

<b>Identificación de zonas, poboación e actividades vulnerables</b>	
Zonas de maior poboación. As medidas e restricións terán maiores afeccións en aquelas zonas ou sectores onde hai máis poboación e polo tanto afecten a un número maior de persoas.	O centro urbano.
Zonas protexidas incluídas no municipio que polos seus valores ambientais, ecolóxicos, históricos ou culturais, e a súa vinculación ca auga, poidan verse afectados gravemente por unha situación de seca. Este pode ser o caso de xardíns e paisaxes históricos, humedais protexidos, etc. A definición de estratexias e medidas para a súa conservación deberá realizarse conxuntamente ca administración encargada da xestión de dicha zona protexida, xa seá de ámbito municipal, autonómico ou estatal.	Área Recreativa de Santa Mariña, xardíns públicos...
Zonas non conectadas á rede de abastecemento que dependen dunha fonte de recursos non regulada. Neste caso, un período de seca pode afectar o abastecemento dunha parte da poboación.	Muíños.
Outras	

### 3.- Resultados sesión 2.2.2. Identificación de escenarios

Dáse unha primeira aproximación da definición de cada escenario e ábrese un espazo destinado para que os participantes aporten a súa propia definición.

A continuación transcribíense de forma literal os resultados acadados.

<b>NORMALIDADE</b>	<p>Non hai risco de seca.</p> <p>A dispoñibilidade dos recursos hídricos é a habitual.</p> <p>Todos os usos están garantidos.</p> <p>É unha fase de planificación e execución de medidas estratéxicas, tanto para levar a cabo en períodos de normalidade (estudos de alternativas, obras de infraestrutura, cambios normativos, etc.) como para escenarios futuros.</p> <p>A xestión está baseada no seguimento e análise dos indicadores.</p> <p>Todos os indicadores de seca están nos valores medios dos indicadores.</p> <p>A dispoñibilidade dos recursos hídricos é a habitual.</p> <p>O cambio desta fase producírase cando os indicadores superen os limiares que levan á fase seguinte, pre alerta.</p>	
¿Esta vostede de acordo con esta definición?	Si	71,43%
	Non	14,29%
	Outra	14,29%
<b>PREALERTA</b>	<p>Non hai risco de desabastecemento no sentido estrito a curto prazo, pero si nun período próximo. A dispoñibilidade dos recursos hídricos é algo menor do habitual.</p> <p>A evolución dos indicadores dos escenarios de seca apunta a un incremento do risco, polo que se aumenta o control e a vixilancia.</p> <p>A fin da prealerta producírase cando os indicadores superen os limiares que levan á fase seguinte, Alerta, ou cando estes descendan ata os valores de normalidade.</p>	
¿Esta vostede de acordo con esta definición?	Si	71,43%
	Non	14,29%
	Outra	14,29%
<b>ALERTA</b>	<p>A dispoñibilidade dos recursos hídricos é menor do habitual, os recursos descendan de valores medios históricos</p> <p>Existe unha probabilidade significativa de chegar a unha situación de emerxencia por desabastecemento.</p> <p>As medidas características desta fase son de comunicación e de restrición de usos, ademais da vixilancia en continuo dos indicadores dos escenarios e o funcionamento do sistema de abastecemento.</p> <p>A fin da alerta producírase cando os indicadores superen os limiares que levan á fase seguinte, emerxencia, ou cando estes descendan ata os valores de prealerta ou normalidade.</p>	
	Si	71,43%
	Non	14,29%

¿Esta vostede de acordo con esta definición?	Outra	14,29%
<b>EMERXENCIA</b>	Escenario de maior gravidade, escenario a evitar. Alta probabilidade de desabastecemento xeneralizado. As medidas neste escenario son todas as necesarias para alargar no tempo a dispoñibilidade de recursos para os usos prioritarios asegurando as necesidades básicas e a actividade económica esencial, e minimizando o deterioro das masas de auga e o impacto sobre os ecosistemas acuáticos. As medidas neste escenario son todas as necesarias para ampliar a dispoñibilidade de recursos para os usos prioritarios: restrición, mobilización de recursos extraordinarios, etc A fin da fase de emerxencia, producirase cando estes descendan ata os valores de calquera outro escenario.	
¿Esta vostede de acordo con esta definición?	Si	71,43%
	Non	14,29%
	Outra	14,29%

#### 4.- Resultados sesión 2.2.3. Identificación de medidas para cada escenario

Os participantes do taller, identificaron unha serie de medidas que asociaron a os distintos escenarios. A continuación se resumen as medidas seleccionadas polos participantes

Nome da medida	Repercusión			Promotores	Actores implicados
	Ambiental	Social	Económico		
Campañas de sensibilización e educación sobre secas, e creación de materiais de información de guías sobre o uso da auga, tanto para a poboación escolar, como para sectores específicos, como para a poboación en xeral.	Mellora dos usos dos recursos.	Preparación para a actuación fronte a un posible episodio de prealerta ou de alerta.	Disminución do gasto xerado.	Administracións locais.	Poboación xeral.
Mellorar o coñecemento do ciclo integral da auga (CIA) no municipio, mediante a elaboración dun diagnóstico do sistema.	-	-	-	-	-
Mellorar a coordinación entre as distintas entidades con responsabilidade na xestión do CIA, definindo responsabilidades e mecanismos de comunicación e cooperación.	-	-	-	-	-
Vixilancia sobre verquidos de augas residuais.	-	-	-	-	-
Creación dun portal web de difusión de información sobre o CIA na páxina web do Concello.	-	-	-	-	-



Nome da medida	Repercusión			Promotores	Actores implicados
	Ambiental	Social	Económico		
Promover os mecanismos de participación pública existentes no municipio, e incorporar a xestión de secas entre as problemáticas a tratar.		Activar a implicar a xente arredor da importancia da auga como recurso fundamental para vivir.		Entidades locais e comunidades de usuarios.	Entidades locais, prensa e poboación xeral.
Definición da composición e funcionamento do comité de seca	-	-	-	-	-
Mantemento periódico das instalacións de recursos alternativos para garantir o seu correcto funcionamento en situacións de alerta o emerxencia.	-	-	-	-	-
Promover os mecanismos de participación pública existentes no municipio, e incorporar a xestión de secas entre as problemáticas a tratar.	-	-	-	-	-
Definición da composición e funcionamento do comité de seca	-	-	-	-	-
Mantemento periódico das instalacións de recursos alternativos para garantir o seu correcto funcionamento en situacións de alerta o emerxencia.	-	-	-	-	-
Reunións periódicas do comité de seguimento de seca.	-	-	-	-	-
Campañas de información e proposta para o aforro voluntario.	Atenuación da situación.	-	-	Entidades locais e comunidades de usuarios.	-
Identificación de posibles entidades que poderían abastecer o municipio mediante camións cisterna (empresa ou entidade, volume de auga, custo).	-	-	-	-	-
Definir e establecer os perímetros de protección das fontes de abastecemento.	-	-	-	-	-

Nome da medida	Repercusión			Promotores	Actores implicados
	Ambiental	Social	Económico		
Plan de mantemento e mellora da rede de abastecemento e saneamento municipal.	Evitar perdas e mellorar a xestión dos recursos.	-	-	Entidades locais.	-
Prohibición ou restricións de usos non esenciais: rego de xardíns, enchido de piscinas, rego de hortas con auga da rede de abastecemento, baldeo de rúas.	-	-	-	-	-
Definición da composición e funcionamento do comité de seca	-	Solución áxil que paliaría as molestias ocasionadas.	-	-	-
Planificación e construción das infraestruturas necesarias para a operatividade dos recursos extraordinarios en situacións de alerta o emerxencia.	-	-	-	-	-
Mantemento periódico das instalacións de recursos alternativos para garantir o seu correcto funcionamento en situacións de alerta o emerxencia.	-	-	-	-	-
Mellorar a caracterización e o control dos usos.	-	-	-	-	-
Modulación de consumos a través de control de presións.	-	-	-	-	-
Establecer restricións ao consumo doméstico.	-	-	-	-	-
Identificación de posibles entidades que poderían abastecer o municipio mediante camións cisterna (empresa ou entidade, volume de auga, custo).	-	-	-	-	-
Plan de reutilización de augas grises e pluviais a escala de vivenda unifamiliar, de bloques de vivendas ou municipal.	-	-	-	-	-

Nome da medida	Repercusión			Promotores	Actores implicados
	Ambiental	Social	Económico		
Posta en marcha do plan de comunicación sobre seca.		A poboación informada entender á mellor a situación e a necesidade de actuar.		Entidades locais e comunidades de usuarios.	
Prohibición de usos non esenciais.	-	-	-	-	-
Campañas de sensibilización e educación sobre secas, e creación de materiais de información de guías sobre o uso da auga, tanto para a poboación escolar, como para sectores específicos, como para a poboación en xeral.	-	-	-	-	-
Posta a punto de infraestruturas de emerxencia.	-	-	-	-	-
Posta en marcha do plan de comunicación sobre seca.	-	-	-	-	-
Campañas de información e proposta para o aforro voluntario.	-	-	-	-	-
Garantía de abastecemento a usos prioritarios.	-	Garantir servizos básicos fundamentais para vivir.	-	Entidades locais e comunidades de usuarios.	-
Abastecemento de auga mediante camións cisterna.	-	Garantir servizos básicos fundamentais para vivir.	-	Entidades locais e comunidades de usuarios.	-
Creación dun portal web de difusión de información sobre o CIA na páxina web do Concello.	-	-	-	-	-
Posta a punto de recursos alternativos.	-	-	-	-	-

### 5.- Resultados sesión 2.3.- Enquisa

Amósanse os resultados en porcentaxes (%)

Nos espazos abertos de texto libre "Outros", faise unha transcripción literal das respostas obtidas.



Enquisa de avaliación	Nada	Pouco	Bastante	Moito	Non contesta
¿Considera que o taller permitiulle aportar o seu punto de vista sobre as zonas e poboación máis vulnerable, ante risco de seca, no seu Concello?	14,29%	42,86%	28,57%	0,00%	14,29%
¿Considera que o taller permitiulle aumentar o seu coñecemento sobre os distintos escenarios que se poidan dar en caso de seca no Municipio?	14,29%	28,57%	28,57%	14,29%	14,29%
¿Considera que o taller permitiulle aportar o seu punto de vista sobre as medidas que se poidan implantar para reducir a vulnerabilidade do sistema de abastecemento de auga no municipio, en xeral e no caso de seca?	14,29%	28,57%	42,86%	0,00%	14,29%
¿Considera que o taller permitiulle aportar o seu punto de vista sobre as medidas que se poidan implementar para reducir a vulnerabilidade do sistema de abastecemento de auga no municipio, en xeral e no caso de seca?	28,57%	42,86%	14,29%	0,00%	14,29%
Aspecto/s que mellor valora do taller.	Ningún Especificidade e concreción. O simple feito da súa realización é positivo pero sería máis productivo unha posta en común de tódalas comunidades de augas. no				
Aspecto/s do taller que cambiaría/melloraría.	Estes talleres han de facerse de maneira presencial. A temporalidade. Son moi poucos días para acceder ao taller e isto limita moito o número de persoas que asisten. Podería realizarse parte del de maneira telemática pero sería bo que se creasen grupos de traballo sobre o tema tanto da seca como de calquera problema no subministro de auga. no				
Aportación de ideas adicionais.	O dito con anterioridad, talleres presenciais. Estender este tipo de formación aos centros de ensino. Non sendo un territorio con especial incidencia das secas o máis axeitado sería camiñar cara a que se preste un servizo de auga de calidade en todo o Concello e deixe de haber diferenzas tan significativas na calidade do servizo e das infraestruturas. ninguna				





# **ANEXO III: CARACTERIZACIÓN DAS INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO**

## **ANEXO III: FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DAS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**

### Índice Anexo III

**CARACTERIZACIÓN DAS INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN ORDINARIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO CONCELLO DE AS NEVES.**

**Anexo III. 1.- Caracterización das captacións.**

**Anexo III. 1.1.- Caracterización das captacións municipais.**

**Anexo III. 1.2.- Caracterización das captacións de titularidade privada.**

**Anexo III. 2.- Caracterización dos bombeos municipais.**

**Anexo III. 3.- Caracterización dos depósitos municipais.**

**Anexo III. 4.- Caracterización da ETAP municipal.**

**Anexo III. 5.- Caracterización das conducións e redes de abastecemento municipais.**

**CARACTERIZACIÓN DAS INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN EXTRAORDINARIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO CONCELLO DE AS NEVES.**

**Anexo III. 6.- Caracterización das infraestruturas para situacións de emerxencia.**



### Anexo III. 1.- Caracterización das captacións.

#### Anexo III. 1.1- Caracterización das captacións municipais.

Infraestruturas de operación ordinaria		
CAPTACIÓNS MUNICIPAIS		
Nome / Denominación		Río Termes
Lugar		Pq. Vide. Concello As Neves
Localización	X UTM	550525
	Y UTM	4660575
Tipo/categoría da auga		Superficial
Orixe/Masa de auga		Río cántabro- atlánticos siliceo
Código recurso hídrico		ES495MAR002170
Núcleos abastecidos		Consumidores As Neves Pobo
		Consumidores A Porqueira (aldea)
		Consumidores Barrio da Estación
		Consumidores Gulans
		Consumidores Paredes
		Consumidores Bruñeiras
Modo de extracción		Bombeo
Outros	Mantemento	-
	Medidas de protección e sinalización	-
Nome / Denominación		Manancial de Vitureira 1
Lugar		Pq. As Neves. Concello As Neves
Localización	X UTM	548415
	Y UTM	4660890
Tipo/categoría da auga		Subterránea
Orixe/Masa de auga		Aluvial del Bajo Miño II
Código recurso hídrico		ES010MSBT011.005
Núcleos abastecidos		Consumidores As Neves Pobo
		Consumidores A Porqueira (aldea)
		Consumidores Barrio da Estación
		Consumidores Gulans
		Consumidores Paredes
		Consumidores Bruñeiras
Modo de extracción		-
Outros	Mantemento	-
	Medidas de protección e sinalización	Portas metálicas
Nome / Denominación		Manancial de Vitureira 2
Lugar		Pq. As Neves. Concello As Neves
Localización	X UTM	548413
	Y UTM	4660920
Tipo/categoría da auga		Subterránea
Orixe/Masa de auga		Aluvial del Bajo Miño II
Código recurso hídrico		ES010MSBT011.005
Núcleos abastecidos		Consumidores As Neves Pobo
		Consumidores A Porqueira (aldea)
		Consumidores Barrio da Estación
		Consumidores Gulans
		Consumidores Paredes
		Consumidores Bruñeiras
Modo de extracción		-
Outros	Mantemento	-
	Medidas de protección e sinalización	Portas metálicas
Nome / Denominación		Manancial de Vitureira 3
Lugar		Pq. As Neves. Concello As Neves
Localización	X UTM	548605
	Y UTM	4661540
Tipo/categoría da auga		Subterránea



Orixe/Masa de auga		Aluvial del Bajo Miño II
Código recurso hídrico		ES010MSBT011.005
Núcleos abastecidos	Consumidores As Neves Pobo	
	Consumidores A Porqueira (aldea)	
	Consumidores Barrio da Estación	
	Consumidores Gulans	
	Consumidores Paredes	
	Consumidores Bruñeiras	
Consumidores Garabisco		
Modo de extracción		-
Outros	Mantemento	-
	Medidas de protección e sinalización	Portas metálicas
Nome / Denominación		Manancial de Vitureira 4
Lugar		Pq. As Neves. Concello As Neves
Localización	X UTM	548585
	Y UTM	4660622
Tipo/categoría da auga		Subterránea
Orixe/Masa de auga		Aluvial del Bajo Miño II
Código recurso hídrico		ES010MSBT011.005
Núcleos abastecidos	Consumidores As Neves Pobo	
	Consumidores A Porqueira (aldea)	
	Consumidores Barrio da Estación	
	Consumidores Gulans	
	Consumidores Paredes	
	Consumidores Bruñeiras	
Consumidores Garabisco		
Modo de extracción		-
Outros	Mantemento	-
	Medidas de protección e sinalización	Portas metálicas
Nome / Denominación		Pozo manancial Caíña
Lugar		Pq. As Neves. Concello As Neves
Localización	X UTM	-
	Y UTM	-
Tipo/categoría da auga		Subterránea
Orixe/Masa de auga		Aluvial del Bajo Miño II
Código recurso hídrico		ES010MSBT011.005
Núcleos abastecidos	Consumidores As Neves Pobo	
	Consumidores A Porqueira (aldea)	
	Consumidores Barrio da Estación	
	Consumidores Gulans	
	Consumidores Paredes	
	Consumidores Bruñeiras	
Consumidores Garabisco		
Modo de extracción		-
Tipo de captación		Pozo
Outros	Mantemento	-
	Medidas de protección e sinalización	-



### Anexo III. 1.2- Caracterización das captacións de titularidade privada

infraestruturas de operación ordinaria													
CAPTACIÓNS PRIVADAS													
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso	Q máx. toma	Q med. toma	Volume anual	Q (l/s)	Q (m <sup>3</sup> /ano)	Q (Hm <sup>3</sup> /ano)
		Lugar	x	y									
C.U. de A Carrasqueira	Non rexistrado	Rial - Barrio de Couto en Rubios	547401,359	4662260,17	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,24	0	7628	0,24	7568,64	0,00756864
C.U. de A Carrasqueira	Non rexistrado	Rial - Barrio de Couto en Rubios	4662478	547529	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,24	0	7628	0,24	7568,64	0,007569
C.U. de Campo, Igrexia, Portela, Barro e Sequeiros	Manancial O Río	San Ciprián, Portela	4662945	551751	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,05	0	1218,48	0,05	1576,8	0,001577
C.U. de Campo, Igrexia, Portela, Barro y Sequeiros	Manancial Niño do Rato 1	San Ciprián, Portela	4662782	552282	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,05	0	1218,48	0,05	1576,8	0,001577
C.U. de Campo, Igrexia, Portela, Barro e Sequeiros	Manancial Niño do Rato 2	San Ciprián, Portela	4662750	552204	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,05	0	1218,48	0,05	1576,8	0,001577
C.U. de Campo, Igrexia, Portela, Barro e Sequeiros	Manancial Lima de Cians	San Ciprián, Portela	4664478	551591	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,05	0	1218,48	0,05	1576,8	0,001577
C.U. de Campo, Igrexia, Portela, Barro e Sequeiros	Manancial Regueiro do Outeiro 1	San Ciprián, Portela	4662696	551070	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,05	0	1218,48	0,05	1576,8	0,001577
C.U. de Campo, Igrexia, Portela, Barro e Sequeiros	Manancial Regueiro do Outeiro 2	San Ciprián, Portela	4662696	551094	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,05	0	1218,48	0,05	1576,8	0,001577
C.U. de Campo, Igrexia, Portela,	Manancial Fontán Seco	San Ciprián, Portela	4662732	551928	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,05	0	1218,48	0,05	1576,8	0,001577



infraestruturas de operación ordinaria													
CAPTACIÓNS PRIVADAS													
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso	Q máx. toma	Q med. toma	Volume anual	Q (l/s)	Q (m <sup>3</sup> /ano)	Q (Hm <sup>3</sup> /ano)
		Lugar	x	y									
Barro y Sequeiros													
C.U. de Campo, Igle-sia, Portela, Barro e Sequeiros	Manan-cial Fonte da Raposa	San Ci- prián, Por- tela	4663472	551305	Subterrá- nea	011.002	Abast./ Do- méstico	0,05	0	1218,48	0,05	1576,8	0,001577
C.U. de Cerdeira	Manan- cial Poz- zas de Rodrí- guez	Reguiño, Cerdeira	4664661	552693	Subterrá- nea	011.002	Abast./ Do- méstico	0,042	0	874,51	0,042	1324,512	0,001325
C.U. de Cerdeira	Manan- cial Poz- zas do Vello	Reguiño, Cerdeira	4665252	552986	Subterrá- nea	011.002	Abast./ Do- méstico	0,042	0	874,51	0,042	1324,512	0,001325
C.U. de Cerdeira	Manan- cial Cor- ral Vello	Reguiño, Cerdeira	4666829	552985	Subterrá- nea	011.002	Abast./ Do- méstico	0,042	0	874,51	0,042	1324,512	0,001325
C.U. de Cer- deira	Manan- cial Tixeir- riña	Reguiño, Cerdeira	4666780	552699	Subterrá- nea	011.002	Abast./ Do- méstico	0,042	0	874,51	0,042	1324,512	0,001325
C.U. de Cerdeira	Manan- cial Xes- tiña	Reguiño, Cerdeira	4667241	550926	Subterrá- nea	011.002	Abast./ Do- méstico	0,042	0	874,51	0,042	1324,512	0,001325
C.U. de Cerdeira	Manan- cial Xes- tiña	Reguiña, Cerdeira	4667373	551007	Subterrá- nea	011.002	Abast./ Do- méstico	0,042	0	874,51	0,042	1324,512	0,001325
C.U. de Cerdeira	Manan- cial Pe- dra do Cabalo	Reguiño	4667241	551642	Subterrá- nea	011.002	Abast./ Do- méstico	0,042	0	847,51	0,042	1324,512	0,001325
C.U. de Cerdeira	Manan- cial Chan da Be- sada	Reguiño, Cerdeira	4667216	551831	Subterrá- nea	011.002	Abast./ Do- méstico	0,042	0	874,51	0,042	1324,512	0,001325
C.U. de Cerdeira	Manan- cial Chan da Be- sada	Reguiño, Cerdeira	4667246	551868	Subterrá- nea	011.002	Abast./ Do- méstico	0,042	0	874,51	0,042	1324,512	0,001325
C.U. de Cerdeira	Manan- cial Chan da Be- sada	Reguiño, Cerdeira	4667739	551196	Subterrá- nea	011.002	Abast./ Do- méstico	0,042	0	874,51	0,042	1324,512	0,001325



infraestruturas de operación ordinaria													
CAPTACIÓNS PRIVADAS													
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso	Q máx. toma	Q med. toma	Volume anual	Q (l/s)	Q (m <sup>3</sup> /ano)	Q (Hm <sup>3</sup> /ano)
		Lugar	x	y									
C.U. de Cerdeira	Manancial Fonteciña	Reguiño, Cerdeira	4665588	551996	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,042	0	874,51	0,042	1324,512	0,001325
C.U. de Las Tres C	Mananciais (4)	Costa	547872,3621	4662482,172	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,29	0	9315	0,29	9145,44	0,00914544
C.U. de Lira	Bimieiro y Bouza	Fcas. Bouza y Bimieiro-Chan de Dandeira	545322,3516	4666582,2	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	1,84	0	58058	1,84	58026,24	0,05802624
Comunidad de Usuarios de Lira	Bimieiro y Bouza	Fcas. Bouza y Bimieiro-Chan de Dandeira	4666800	545450	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	1,84	0	58058	1,84	58026,24	0,058026
C.U. de Lira	Pozo D	Chan de Dandeira	4666527	545883	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,078	0,0468	2460	0,0468	1475,8848	0,001476
C.U. de Lira	Pozo E	Sin dato	4666514	545892	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,081	0,0486	2554	0,0486	1532,6496	0,001533
C.U. de Lombo, Campo, Filgueira, Couto de Rubiós	Mina do Chicho	Rubiós	548306,3644	4662276,17	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,211	0	4298,85	0,211	6654,096	0,006654096
C.U. de Lombo, Campo, Filgueira, Couto de Rubiós	Manancial Poza do Freireiro	Rubiós	548656,3688	4664159,181	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,211	0	4298,85	0,211	6654,096	0,006654096
C.U. de Lombo, Campo, Filgueira, Couto de Rubiós	Manancial Poza do Xorxe	Rubiós	548429,3652	4662299,17	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,211	0	4298,85	0,211	6654,096	0,006654096
C.U. de Rubiós-Norte	Manancial	Rubiós	576972,5644	4684132,266	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	1,4	0	44150	1,4	44150,4	0,0441504
C.U. de Rubiós-Norte	Manancial	Rubiós	4684350	577100	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	1,4	0	44150	1,4	44150,4	0,04415
C.U. de San José de Ribarteme	Manancial As Chans	San José de Ribarteme	548728,3696	4664472,183	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	1,26	0	39735	1,26	39735,36	0,03973536
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 4	Santiago de Ribarteme	548792,3679	4662764,173	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,00409968





infraestruturas de operación ordinaria													
CAPTACIÓNS PRIVADAS													
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso	Q máx. toma	Q med. toma	Volume anual	Q (l/s)	Q (m <sup>3</sup> /ano)	Q (Hm <sup>3</sup> /ano)
		Lugar	x	y									
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 5	Carregal, Laxes	548655,3667	4662417,171	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,00409968
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 6	Carregal, Laxes	548782,3674	4662415,171	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,00409968
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 7	Carregal, Laxes	548892,3678	4662194,169	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,00409968
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 8	Carregal, Laxes	548952,3689	4662748,172	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,00409968
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 9	Carregal, Laxes	548880,3678	4662206,169	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,00409968
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 1	Carregal, Laxes	548787,3679	4662812,173	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,00409968
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 2	Carregal, Laxes	548771,3678	4662796,173	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,00409968
C.U. de Santiago de Ribarteme	Manancial 3	Paraje "Fonte das Barbas..	548746,3688	4663737,178	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,00409968
C.U. de Setados	Manancial 2	Aldariz, Setados	549009,3665	4660490,159	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,169	0	3671,72	0,169	5329,584	0,005329584
C.U. de Setados	Manancial 3	Aldariz, Setados	549013,3665	4660486,159	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,169	0	3671,72	0,169	5329,584	0,005329584
C.U. de Setados	Manancial 4	Aldariz, Setados	549035,3665	4660341,158	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,169	0	3671,72	0,169	5329,584	0,005329584
C.U. de Setados	Manancial 5	Aldariz, Setados	549010,3663	4660299,158	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,169	0	3671,72	0,169	5329,584	0,005329584
C.U. de Setados	Pozo	Aldariz, Setados	549028,3663	4660204,157	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,169	0	3671,72	0,169	5329,584	0,005329584
C.U. de Setados	Manancial 1	Aldariz, Setados	549002,3665	4660485,159	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,169	0	3671,72	0,169	5329,584	0,005329584
C.U. de Setados	Manancial 2	Aldariz, Setados	4660708	549137	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,169	0	3671,72	0,169	5329,584	0,00533
C.U. de Setados	Manancial 3	Aldariz, Setados	4660704	549141	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,169	0	3671,72	0,169	5329,584	0,00533
C.U. de Setados	Manancial 4	Aldariz, Setados	4660559	549163	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,169	0	3671,72	0,169	5329,584	0,00533



infraestruturas de operación ordinaria													
CAPTACIÓNS PRIVADAS													
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso	Q máx. toma	Q med. toma	Volume anual	Q (l/s)	Q (m <sup>3</sup> /ano)	Q (Hm <sup>3</sup> /ano)
		Lugar	x	y									
C.U. de Setados	Manancial 5	Aldariz, Setados	4660517	549138	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,169	0	3671,72	0,169	5329,584	0,00533
C.U. de Setados	Pozo	Aldariz, Setados	4660422	549156	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,169	0	3671,72	0,169	5329,584	0,00533
C.U. de Setados	Manancial 1	Aldariz, Setados	4660703	549130	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,169	0	3671,72	0,169	5329,584	0,00533
C.U. Poza de Amaro	Manancial	Paraje Poza de Amaro	4665640	549168	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,025	0	803	0,025	788,4	0,000788
C.U. Santa Eulalia de Batallans	Manancial	Santa Eulalia de Batallans	548872,3732	4666782,197	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	1,05	0	33419	1,05	33112,8	0,0331128
C.U. Traída de Augas de San Pedro de Batallans	Reja 1	Monte Comunal	548607,3702	4665654,19	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,55	0,548	17269	0,548	17281,728	0,017281728
Particular	Pozo "Eido da Fontiña"	A Fontiña	547730,3598	4661255,165	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,01	0,15	319	0,15	4730,4	0,0047304
Particular	Mananciais	Santa María de Vide y Setados	550378,3745	4660332,156	Superficial	011.005	Abast./ Doméstico	1,9	0	59918	1,9	59918,4	0,0599184
Particular	Manancial Fraga	Tortoreos	4661679	547976	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,005	0	164,25	0,005	157,68	0,000158
Particular	Manancial Porteliña	Tortoreos	4661761	548026	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,005	0	164,25	0,005	157,68	0,000158
Particular	Manancial	Paraje Porta do Prego	4665830	549600	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,01	0	365	0,01	315,36	0,000315
Particular	SENRA	Santiago de Ribarteme	4661839	550358	Subterránea	011.005	Abast./ Doméstico	0,15	0,014	438	0,014	441,504	0,000442
Particular	Pozo "Sertán"	Rubiós	4662696	547373	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,15	0,009	292	0,009	283,824	0,000284
Particular	Pozo 1	Luceira - Liñares	4659775	546498	Subterránea	011.005	Abast./ Doméstico	0,15	0,009	292	0,009	283,824	0,000284
Particular	Manancial	Paraje Vituireira, Codesada	4661050	549700	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,01	0	292	0,01	315,36	0,000315
Particular	Mina de Graviela	San Cipriano	4661568	551984	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,01	0	274	0,01	315,36	0,000315



infraestruturas de operación ordinaria													
CAPTACIÓNS PRIVADAS													
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso	Q máx. toma	Q med. toma	Volume anual	Q (l/s)	Q (m <sup>3</sup> /ano)	Q (Hm <sup>3</sup> /ano)
		Lugar	x	y									
Particular	Manancial	Paraje Porta do Prego	4665825	549495	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,0023	0	73	0,0023	72,5328	0,000073
Particular	Manancial	Paraje Veldeiro	4662468	551547	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,01	0	292	0,01	315,36	0,000315
Particular	Manancial	Paraje A Escampada, lugar de A Aldea	4659760	548180	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,01	0	400	0,01	315,36	0,000315
Particular	Coto d'outeiro	Rubi	4663333	547690	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,05	0	0	0,05	1576,8	0,001577
Particular	Coto d'outeiro	RUBI	4663308	547682	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,05	0	0	0,05	1576,8	0,001577
Particular	Coto d'outeiro	Rubi	4663334	547707	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,05	0	0	0,05	1576,8	0,001577
Particular	A Estrema	San José de Ribarteme	4664437	550071	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,046	0,012	365	0,012	378,432	0,000378
Particular	Da casa	Santa Eulalia de Battallans	4666793	549418	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,15	0,009	292	0,009	283,824	0,000284
Particular	Lameiro	Paredes	4658614	547858	Subterránea	011.005	Abast./ Doméstico	0,15	0,009	292	0,009	283,824	0,000284
Particular	Pozo "Eido da Fontiña"	A Fontiña	4661473	547858	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,01	0,15	319	0,15	4730,4	0,00473
Particular	Pozo "Requengo"	Tortoreos	4660798	547321	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,15	0,009	292	0,009	283,824	0,000284
Particular	Pozo 1	Millaxendo	4664454	547018	Subterránea	011.002	Abast./ Doméstico	0,15	0,012	365	0,012	378,432	0,000378
C.U de Agua Traidada de San Cibrán-Sur	Manancial Tronco 2	San Cipriano de Ribarteme	4662905	552774	Subterránea	011.002	Abast./ Usos pecuarios.	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523
C.U de Agua Traidada de San Cibrán-Sur	Manancial Tronco 3	San Cipriano de Ribarteme	4662945	552820	Subterránea	011.002	Abast./ Usos pecuarios	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523
C.U de Agua Traidada de San Cibrán-Sur	Manancial Tronco 4	San Cipriano de Ribarteme	4663377	553114	Subterránea	011.002	Abast./ Usos pecuarios	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523



infraestruturas de operación ordinaria													
CAPTACIÓNS PRIVADAS													
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso	Q máx. toma	Q med. toma	Volume anual	Q (l/s)	Q (m <sup>3</sup> /ano)	Q (Hm <sup>3</sup> /ano)
		Lugar	x	y									
C.U de Agua Traída de San Cibrán-Sur	Manancial Tronco 5	San Cipriano de Ribarteme	4663353	553101	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523
C.U de Agua Traída de San Cibrán-Sur	Manancial Tronco 6	San Cipriano de Ribarteme	4663375	553049	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523
C.U de Agua Traída de San Cibrán-Sur	Manancial Coto da Moura	San Cipriano de Ribarteme	4662952	553162	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523
C.U de Agua Traída de San Cibrán-Sur	Manancial Carballosa 1	San Cipriano de Ribarteme	4662901	553095	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523
C.U de Agua Traída de San Cibrán-Sur	Manancial Carballosa 2	San Cipriano de Ribarteme	4662808	552941	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523
C.U de Agua Traída de San Cibrán-Sur	Manancial Carballosa 3	San Cipriano de Ribarteme	4662845	552917	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523
C.U de Agua Traída de San Cibrán-Sur	Manancial Coto da Adreira	San Cipriano de Ribarteme	4662766	553024	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523
C.U de Agua Traída de San Cibrán-Sur	Manancial Espiñeiro	San Cipriano de Ribarteme	4662402	552138	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523
C.U de Agua Traída de San Cibrán-Sur	Manancial Coto da Vella	San Cipriano de Ribarteme	4662175	551909	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523
C.U de Agua Traída de San Cibrán-Sur	Manancial Tronco 1	San Cipriano de Ribarteme	4662906	552736	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,08	0	2031,58	0,08	2522,88	0,002523
C.U de Las Tres C	Manancial (4)	Costa	4662700	548000	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,29	0	9315	0,29	9145,44	0,009145
C.U de Lombo,	Mina do Chicho	Rubiós	4662494	548434	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,211	0	4298,85	0,211	6654,096	0,006654



infraestruturas de operación ordinaria													
CAPTACIÓNS PRIVADAS													
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso	Q máx. toma	Q med. toma	Volume anual	Q (l/s)	Q (m <sup>3</sup> /ano)	Q (Hm <sup>3</sup> /ano)
		Lugar	x	y									
Campo, Filgueira, Couto de Rubiós													
C.U de Lombo, Campo, Filgueira, Couto de Rubiós	Manancial Poza do Ferreiro	Rubiós	4664377	548784	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,211	0	4298,85	0,211	6654,096	0,006654
C.U de Lombo, Campo, Filgueira, Couto de Rubiós	Manancial Poza do Xorxe	Rubiós	4662517	548557	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,211	0	4298,85	0,211	6654,096	0,006654
C.U de San José de Ribarteme	Manancial As Chans	San José de Ribarteme	4664690	548856	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	1,26	0	39735	1,26	39735,36	0,039735
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 4	Santiago de Ribarteme	4662982	548920	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,0041
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 5	Carregal, Laxes	4662635	548783	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,0041
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 6	Carregal, Laxes	4662633	548910	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,0041
Comunidad de Usuarios de Santiago de Ribarteme	Manancial 7	Carregal, Laxes	4662412	549020	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,0041
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 8	Carregal, Laxes	4662966	549080	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,0041
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 9	Carregal, Laxes	4662424	549008	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,0041
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 1	Carregal, Laxes	4663030	548915	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,0041
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 2	Carregal, Laxes	4663014	548899	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,0041
C.U de Santiago de Ribarteme	Manancial 3	Paraje "Fonte das Barbas..	4663955	548874	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,13	0	4064,64	0,13	4099,68	0,0041



infraestruturas de operación ordinaria													
CAPTACIÓNS PRIVADAS													
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso	Q máx. toma	Q med. toma	Volume anual	Q (l/s)	Q (m <sup>3</sup> /ano)	Q (Hm <sup>3</sup> /ano)
		Lugar	x	y									
C.U de Taboexa-Norte	Non rexistrado	Sin dato	4665350	548100	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	1,55	0	48880	1,55	48880,8	0,048881
C.U de Tortoreos y Liñares	Manancial	Sin dato	4661554	548557	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	3,14	3,14	99302	3,14	99023,04	0,099023
C.U Santa Eulalia de Batallans	Manancial	Santa Eulalia de Batallans	4667000	549000	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	1,05	0	33419	1,05	33112,8	0,033113
C.U Traidada de Aguas de San Pedro de Batallans	Reja 1	Monte Comunal	4665872	548735	Subterránea	011.002	Abast/Usos pecuarios	0,55	0,548	17269	0,548	17281,728	0,017282
Comunidad de Regantes da Barreira	Non rexistrado	Setados	549291	4660230	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,489	0	5071,25	0,489	5069,952	0,00507
Comunidad de Regantes de Barroca	Non rexistrado	Rubial	549843	4663801	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,28	0,09	2822	0,09	933,12	0,000933
Comunidad de Regantes de Pozas de Riboura	Non rexistrado	Riboura	548168	4663633	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,15	0,13	4100	0,13	1347,84	0,001348
Comunidad de Regantes de Pozas de Tixosa	Non rexistrado	Mte Tixosa-Minarellas-Santiago Ribarteme	549779,4538	4663625,284	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0	0	0	3,95	27844	0,027844
Comunidad de Regantes de Pozas do Monte	Non rexistrado	Taboexa	547648	4663928	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,635	0	0	0,635	6583,68	0,006584
Comunidad de Regantes de Pozas do Monte	Non rexistrado	Taboexa	547614	4663918	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,635	0	0	0,635	6583,68	0,006584
Comunidad de Regantes de Vide	Non rexistrado	Sin dato	550670	4663830	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	1,1553	0	0	1,1553	11978,1504	0,011978
Comunidad de Regantes Mina da Antela	Non rexistrado	Tortoreos	547350	4660580	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	1,3	0,427	13482	0,427	4427,136	0,004427
Comunidad de Regantes	Non rexistrado	Gende	546877	4662551	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0	0	0	0	0	0



infraestruturas de operación ordinaria													
CAPTACIÓNS PRIVADAS													
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso	Q máx. toma	Q med. toma	Volume anual	Q (l/s)	Q (m <sup>3</sup> /ano)	Q (Hm <sup>3</sup> /ano)
		Lugar	x	y									
Mina de Gende													
Comunidad de Usuarios Fonte do Mexón	Non rexistrado	Barrio de Aldea en Vide	551586	4660094	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,016	0,0096	504,58	0,0096	99,5328	0,0001
Convenio de Regantes de Mina do Pociño	Non rexistrado	Rubios	547454	4663613	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,17	0,102	1762,56	0,102	1057,536	0,001058
Particular	Non rexistrado	Vide	550950	4660150	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,15	0,041	1303	0,041	425,088	0,000425
Particular	Non rexistrado	Estación	548200	4658750	Subterránea	011.005	Agrícola/Regadío	0,15	0,019	596	0,019	196,992	0,000197
Particular	Non rexistrado	Paredes	547907	4658993	Subterránea	011.005	Agrícola/Regadío	0,082	0,021	650	0,021	217,728	0,000218
Particular	Non rexistrado	Paraje Grandal	546924	4665562	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,13	0,043	1352	0,043	445,824	0,000446
Particular	Non rexistrado	Tortoreos	547318	4659737	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,027	0,007	206	0,007	72,576	0,000073
Particular	Non rexistrado	Setados	549042	4660017	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,15	0,035	1099	0,035	362,88	0,000363
Particular	Non rexistrado	Corneda	547010	4665412	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,06	0,1	1036,8	0,1	1036,8	0,001037
Particular	Non rexistrado	A Porqueira	548296	4659342	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,15	0,034	1079	0,034	352,512	0,000353
Particular	Non rexistrado	Liñares	546438	4659894	Subterránea	011.005	Agrícola/Regadío	0,15	0,003	99	0,003	31,104	0,000031
Particular	Non rexistrado	San Ciprián de Ribarteme	551147	4662611	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,15	0,025	788	0,025	259,2	0,000259
Particular	Non rexistrado	Sin dato	547044	4665465	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,15	0,067	2107	0,067	694,656	0,000695
Particular	Non rexistrado	Plaza Mayor, nº 9	548592	4659986	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,15	0,003	100	0,003	31,104	0,000031
Particular	Non rexistrado	Freixo, Rubiós	548006	4662931	Subterránea	011.002	Agrícola/Regadío	0,15	0,013	395	0,013	134,784	0,000135
Particular	Pozo "Cuñas"	Piñeiro	4661627	551283	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,075	0	0	0,075	2365,2	0,002365
Particular	Mina "Cuñas"	Piñeiro	4661615	551292	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,075	0	0	0,075	2365,2	0,002365
Particular	Pozo 1	Taboexa	4665487	546886	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,075	0	0	0,075	2365,2	0,002365





infraestruturas de operación ordinaria													
CAPTACIÓNS PRIVADAS													
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso	Q máx. toma	Q med. toma	Volume anual	Q (l/s)	Q (m³/ano)	Q (Hm³/ano)
		Lugar	x	y									
Particular	Mina 1	Taboexa	4665266	546750	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,075	0	0	0,075	2365,2	0,002365
Particular	Pozo "Coto da Porqueira"	Eira da Liñaza	4659522	548516	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,15	0,023	725	0,023	725,328	0,000725
Particular	Mina	Pedrouzon	4660217	549138	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,15	0,013	419	0,013	409,968	0,00041
Particular	Do Outeiro	San Jose de Ribardete	4663250	550350	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,15	0,029	904	0,029	914,544	0,000915
Particular	Pozo 1	Tortoreos	4661339	545779	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,075	0	0	0,075	2365,2	0,002365
Particular	Pozo 2	Monte - Tortoreos	4661315	545811	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,075	0	0	0,075	2365,2	0,002365
Particular	Monte Pereira	Monte Tortoreos	4661390	545880	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,15	0,097	3046	0,097	3058,992	0,003059
Particular	Soutonogueiroa	Rubios	4661150	547950	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,15	0,02	661	0,02	630,72	0,000631
Particular	Sobreiro de Arriba	Sobreiro	4662750	547750	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,15	0,015	483	0,015	473,04	0,000473
Particular	Campo Cereixa	Campo da Cereixa	4661200	546650	Subterránea	011.005	Domést/Regadío	0,15	0,071	2212	0,071	2239,056	0,002239
Particular	Veiga do Monte	Eira de Zafal y Veiga do Monte	4662852	549734	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,055	0	722,75	0,055	1734,48	0,001734
Particular	Mina do Cochadas	Parajes Eira de Zafal y Veiga do Monte	4663124	549464	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,055	0	722,75	0,055	1734,48	0,001734
Particular	Fanfarrona	Chan	4660450	547050	Subterránea	011.005	Domést/Regadío	0,15	0,009	559	0,009	283,824	0,000284
Particular	Leiralonga	Setados	4659892	549679	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,15	0,024	742	0,024	756,864	0,000757
Particular	Pozo 1	Millaxendo	4664500	546960	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,15	0,035	1115	0,035	1103,76	0,001104
Particular	Pozo "Eido da Fontiña"	Tartareos	4661547	547822	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,15	0,025	792	0,025	788,4	0,000788
Particular	Pozo 2	Pedrouzón	4660216	549147	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,075	0	0	0,075	2365,2	0,002365
Particular	Pozo 1	Pedrouzón, Setados	4660217	549138	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,075	0	0	0,075	2365,2	0,002365



infraestruturas de operación ordinaria													
CAPTACIÓNS PRIVADAS													
Titularidade	Tipo de captación	Localización			Tipo / Categoría da auga	Orixe / Masa de auga	Uso	Q máx. toma	Q med. toma	Volume anual	Q (l/s)	Q (m <sup>3</sup> /ano)	Q (Hm <sup>3</sup> /ano)
		Lugar	x	y									
Particular	Pozo 1	Chan de Vide	4659789	550932	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,15	0,016	505	0,016	504,576	0,000505
Particular	Pozo 1	Costa	4662890	548022	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,15	0,022	692	0,022	693,792	0,000694
Particular	Mina "Eido de Arriba"	Millaxendo	4664452	547085	Subterránea	011.002	Domést/Regadío	0,15	0,062	2224	0,062	1955,232	0,001955
Particular	Pozo 1	Barrio de la Iglesia 7, Liñares	4659907	546461	Subterránea	011.005	Domést/Regadío	0,15	0,009	282	0,009	283,824	0,000284
Particular	Manancial	Zafal	4662709	549738	Subterránea	011.002	Doméstico/Usos pecuarios.	0,013	0	420	0,013	409,968	0,00041
Particular	Laxina	Barrio de la Iglesia	4661129	547443	Subterránea	011.002	Domést./Usos pecuarios.	0,02	0	631	0,02	630,72	0,000631
Particular	Truiscas	Coto	4661138	547937	Subterránea	011.002	Domést./Usos pecuarios.	0,017	0	547,5	0,017	536,112	0,000536
Particular	Manancial	Zafal	4662693	549727	Subterránea	011.002	Domést./Usos pecuarios	0,02	0,013	420	0,013	409,968	0,00041
Particular	Manancial	Coto	4661180	547767	Subterránea	011.002	Domést./Usos pecuarios	0,02	0	420	0,02	630,72	0,000631
Empresa privada	Non rexistrado	Liñares	545349	4659787	Subterránea	011.005	Industrial	10	0	267840	10	224640	0,22464
Empresa privada	Pozo 1	Barreiro, Tortoreos	4661577	546099	Subterránea	011.002	Sanitario	0,15	0,006	183	0,006	189,216	0,000189

**Anexo III. 2.- Caracterización dos bombeos municipais.**


Infraestruturas de operación ordinaria				
BOMBEOS				
Nome		Bombeo captación río Termes		
Conservación	Estado de conservación	Non hai información		
Características técnicas		Potencia (CV)	N.º Bombas	Caudal bombeado (l/s)
		-	-	-

**Anexo III. 3.- Caracterización dos depósitos municipais.**

Infraestruturas de operación ordinaria				
DEPÓSITOS MUNICIPAIS				
Nome		Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)		
Denominación		Depósito de cabeceira		
Lugar		Lg. A Caiña. As Neves (Sta María). As Neves		
Localización	X UTM	548340		
	Y UTM	4660465		
Orixe da auga		Depósito A Porqueira (1)		
Zona de servizo		Traída de Augas de As Neves		
Tratamento		Hipoclorito sódico		
Conservación	Ano de construción	-		
	Ano modificación	-		
	Estado de conservación	-		
	Limpeza	Anual		
Características técnicas	Cota	260		
	Disposición	Semisoterrado		
	Situación	DC		
	Nº de vasos	1		
	Capacidade vaso 1 (m³)	1000 m³		
	Horas de garantía			
	Tempo aproximado de permanencia da auga no depósito	1 día		
Purga e baleirado		-		
Nº de saídas		1		
Sistemas de medición	Entrada	Non		
	Saídas	Sí		
Materiais		Formigón		
Outros	Medidas de protección	Valado		
	Outros	Enumerado		
Nome		Depósito A Porqueira (1)		
Denominación		Depósito de distribución		
Lugar		As Neves (Sta María). As Neves		
Localización	X UTM	548400		
	Y UTM	4659550		
Orixe da auga		Depósitos auga bruta		
Zona de servizo		Depósito A Caiña		
Tratamento		Lavado		
Conservación	Ano de construción	-		
	Ano modificación	-		
	Estado de conservación	-		
	Limpeza	Anual		
Características técnicas	Cota	140		
	Disposición	Superficial		
	Situación	Intermedio		
	Nº de vasos	2		
	Capacidade	100 m³		
	Horas de garantía	-		
Tempo aproximado de permanencia da auga no depósito		1 día		

Nº de saídas		1
Sistemas de medición	Entrada	Non
	Saídas	Sí
Materiais		Formigón
Outros	Medidas de protección	Valado
	Outros	Enumerado
Nome		Depósito A Porqueira (2)
Denominación		Depósito de distribución
Lugar		As Neves (Sta María). As Neves
Localización	X UTM	548402
	Y UTM	4659528
Orixe da auga		ES495MAR002170
Zona de servizo		Depósito A Porqueira (1)
Tratamento		Filtro de area
Conservación	Ano de construción	-
	Ano modificación	-
	Estado de conservación	-
	Limpeza	Anual
Características técnicas	Cota	130
	Disposición	Superficial
	Situación	Intermedio
	Nº de vasos	2
	Capacidade (m <sup>3</sup> )	80 m <sup>3</sup>
	Horas de garantía	-
	Tempo aproximado de permanencia da auga no depósito	1 día
Nº de saídas		1
Sistemas de medición	Entrada	Non
	Saídas	Sí
Materiais		Formigón
Outros	Medidas de protección	Valado
	Outros	Enumerado
Nome		Depósito 3
Denominación		Depósito de distribución
Lugar		As Neves (Sta María). As Neves
Localización	X UTM	548402
	Y UTM	4659528
Orixe da auga		ES010MSBT011.005
Zona de servizo		Depósito A Porqueira (1)
Tratamento		Filtro de area
Conservación	Ano de construción	-
	Ano modificación	-
	Estado de conservación	-
	Limpeza	Anual
Características técnicas	Cota	-
	Disposición	-
	Situación	Intermedio
	Nº de vasos	-
	Capacidade (m <sup>3</sup> )	200 m <sup>3</sup>
	Horas de garantía	-
	Tempo aproximado de permanencia da auga no depósito	1 día
Nº de saídas		1
Sistemas de medición	Entrada	-
	Saídas	-
Materiais		Formigón
Outros	Medidas de protección	Valado
	Outros	Enumerado

**Anexo III. 4.- Caracterización da ETAP municipal.**

Infraestruturas de operación ordinaria			
ETAP			
Nome		ETAP de As Neves (Caiña)	
Lugar		Lg. A Caiña, pq As Neves	
Coordenadas	X UTM	550525	
	Y UTM	4660575	
Código sist. abastecemento		3603401	
Conca		-	
Uso		-	
Procedencia da auga a tratar		Río Termes Mananciais	
Destino da auga tratada		Pq As Neves. Concello As Neves	
Conservación	Ano de construción	2000	
	Ano ampliación	2011	
	Estado de conservación	-	
	Mantemento	-	
Características técnicas	Capacidade de tratamento (l/s)	45	
	Tratamento	Coa-Floc+Fil+clor	
	Procesos unitarios de tratamento	-	
	Desinfección	-	
	Depósito auga bruta	80 m <sup>3</sup>	
	Depósito post tratamento	100 m <sup>3</sup>	
Reportaxe fotográfico			
			

**Anexo III. 5.- Caracterización das conducións e redes de abastecemento municipais.**

Infraestruturas de operación ordinaria				
CONDUCIÓN				
Nome		Condución alta		
Tramo	Orixe	Captacións		
	Destino	ETAP/Depósito		
Lonxitude (Km)		6.171,00		
		1.111,00		
Conservación	Ano de construción	-		
Materiais		Km	%	Ano
	PVC	x	x	x
	PE	x	x	x
	FD	x	x	x
Diámetros (mm)		-		
Caudal de deseño (l/s)		-		
Transporte		Impulsión / gravidade		



Infraestruturas de operación ordinaria				
REDE DE ABASTECIMENTO MUNICIPAL				
Nome		Traída de Augas de As Neves		
Orixe		Depósito de Caiña Depósito cabeceira (DC)		
Destino		Consumidores As Neves Pobo		
		Consumidores A Porqueira (aldea)		
		Consumidores Barrio da Estación		
		Consumidores Gulans		
		Consumidores Paredes		
		Consumidores Bruñeiras		
Clase de rede		Consumidores Garabisco		
Tipo de rede		-		
Conservación	Ano de construción	-		
Sectorización		-		
Volume auga distribuída		-		
Dotación		-		
Lonxitude (Km)		16.508		
Materiais		Km	%	Ano
	PVC	X	X	X
	PE	X	X	X
	Outros			
Diámetros (mm)		Máx.		
		Min.		
Mantemento	Tasa renovación da rede (km/año)	Indeterminado		
	Materias que se retiran cando se renovan	Indeterminado		
	Materias que se colocan cando se renovan	Indeterminado		
Xestión	Plan de renovación da rede	Realízanse renovacións de forma discrecional coincidindo coa resolución de avarías		
	Criterio a seguir para a renovación	-		
	Retos da rede	-		
	Características do parque de contadores	Todos os subministros dispoñen de contadores mecánicos cunha antigüidade variable		

### Anexo III. 6.- Caracterización das infraestruturas para situacións de emerxencia.

Infraestruturas de operación extraordinaria				
INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO PARA SITUACIÓNS DE EMERXENCIA				
Nome				
Existen (Pozos de seca, conexión sistemas de abastecemento próximos...)		No Concello de As Neves non existen este tipo de instalacións		
Limitacións que condicionan o seu uso (normativa, económica, técnicas)				
Conservación	Estado de conservación			
	Ano de funcionamento			



# ANEXO IV: CARACTERIZACIÓN DAS DEMANDAS



## ANEXO IV: FICHAS CARACTERIZACIÓN DAS DEMANDAS

### Índice Anexo IV

#### Anexo IV. 1.- Caracterización da demanda anual no Concello de As Neves.

Anexo IV. 1.1.- Caracterización da demanda anual no Concello de As Neves dos usuarios conectados á rede municipal (Serie 2015-2020).

Anexo IV. 1.2.- Caracterización da demanda anual no Concello de As Neves dos usuarios non conectados á rede municipal (Serie 2015-2020).

#### Anexo IV. 2.- Caracterización da demanda mensual no Concello de As Neves.

Anexo IV. 2.1.- Caracterización da demanda mensual no Concello de As Neves dos usuarios conectados á rede municipal (Anualidade 2019/2020).

Anexo IV. 2.2.- Caracterización da demanda mensual no Concello de As Neves dos usuarios non conectados á rede municipal (Anualidade 2019/2020).

#### Anexo IV. 3.- Resumo da demanda máxima no Concello de As Neves. (Anualidade 2019/2020).

**Anexo IV. 1.1- Caracterización da demanda anual no Concello de As Neves.**

**Anexo IV. 1.1- Caracterización da demanda anual no Concello de As Neves dos usuarios conectados á rede municipal (Serie 2015-2020)**

No Regulamento e na Ordenanza fiscal do Concello de As Neves, destínguense os seguintes usos: doméstico, comercial ou industrial, comunidades de veciños e obras.

Os datos de consumo que se reflicten a continuación, son datos proporcionados pola empresa concesionaria.

Tipo de demanda			Doméstico				
Descrición			Segundo Ordenanza municipal BOP 14-01-2004: "Uso doméstico, consiste en la aplicación del agua para atender las necesidades normales de una vivienda, bebida, preparación de alimentos, aseo personal, lavado, etc"				
Uso	Ano	Período	Consumo m <sup>3</sup>	Consumo por anualidades m <sup>3</sup>	Consumo m <sup>3</sup> /día	Consumo Hm <sup>3</sup> /ano	
Doméstico	2020	Oct-Dec	7382	33.476,00	91,72	0,033476	
		Xullo-Sept	8318				
		Abril-Xuño	10398				
		Xan-Marzo	7378				
	2019	Oct-Dec	7906	16577	31.348,00	85,88	0,031348
		Xullo-Sept					
		Abril-Xuño					
		Xan-Marzo	6865				
	2018	Oct-Dec	6516	10345	31.320,00	85,81	0,031320
		Xullo-Sept					
		Abril-Xuño	8616				
		Xan-Marzo	5843				
	2017	Oct-Dec	8243	9399	33.283,00	91,19	0,033283
		Xullo-Sept					
		Abril-Xuño	8725				
		Xan-Marzo	6916				
	2016	Oct-Dec	7164	11536	33.043,00	90,53	0,033043
		Xullo-Sept					
		Abril-Xuño	7537				
		Xan-Marzo	6806				
	2015	Oct-Dec	7452	10276	35.265,00	96,62	0,035265
		Xullo-Sept					
		Abril-Xuño	12393				
		Xan-Marzo	5144				

Tipo de demanda			Municipal				
Tipo de tarifa			As instalacións municipais non dispoñen de contador				
Descrición			Segundo Ordenanza				
Uso	Ano	Período	Consumo m <sup>3</sup>	Consumo por anualidades m <sup>3</sup>	Consumo m <sup>3</sup> /día	Consumo Hm <sup>3</sup> /ano	
Municipal	2020	Oct-Dec	4.650,00	15.000,00	41,10	0,015000	
		Xullo-Sept	4.800,00				
		Abril-Xuño	3.600,00				
		Xan-Marzo	1.950,00				
	2019	Oct-Dec	4.650,00	8.400,00	15.000,00	41,10	0,015000
		Xullo-Sept					
		Abril-Xuño					
	2018	Xan-Marzo	1.950,00				
		Oct-Dec	4.650,00	4.650,00	15.000,00	41,10	0,015000

Tipo de demanda				Municipal			
Tipo de tarifa				As instalacións municipais non dispoñen de contador			
Descrición				Segundo Ordenanza			
Uso	Ano	Período		Consumo m <sup>3</sup>	Consumo por anualidades m <sup>3</sup>	Consumo m <sup>3</sup> /día	Consumo Hm <sup>3</sup> /ano
	2017	Xullo-Sept		4.800,00	15.000,00	41,10	0,015000
		Abril-Xuño		3.600,00			
		Xan-Marzo		1.950,00			
		Ouct-Dec		4.650,00			
		Xullo-Sept		4.800,00			
		Abril-Xuño		3.600,00			
	2016	Xan-Marzo		1.950,00	15.000,00	41,10	0,015000
		Ouct-Dec		4.650,00			
		Xullo-Sept		4.800,00			
	2015	Abril-Xuño		3.600,00	15.000,00	41,10	0,015000
		Xan-Marzo		1.950,00			
		Ouct-Dec		4.650,00			
Xullo-Sept			4.800,00				

Tipo de demanda				Municipal/Recreativo			
Descrición				Piscina municipal			
Uso	Ano	Período		Consumo m <sup>3</sup>	Consumo por anualidades m <sup>3</sup>	Consumo m <sup>3</sup> /día	Consumo Hm <sup>3</sup> /ano
Municipal/Recreativo	2020	Ouct-Dec		-	9.000,00	24,66	0,009000
		Xullo-Sept		9.000,00			
		Abril-Xuño		-			
		Xan-Marzo		-			

Tipo de demanda				Industrial e comercial				
Descrición				Segundo Ordenanza municipal BOP 14-01-2004: "Uso industrial, se considera tal el suministro cuando el agua intervenga como elemento en el proceso de fabricación por incorporación al producto o como determinante del resultado; ya sea como fuerza motriz, agente mecánico o químico, constituyendo un elemento principal en toda clase de industrias." "Uso comercial, es la aplicación del agua a los locales comerciales y de negocio como despachos, oficinas, hoteles, fondas, cafés, bares, restaurantes, tabernas y demás análogos, obteniéndose un lucro con el aprovechamiento del agua; y aquellas industrias en cuyo proceso no interviene el agua de manera predominante en la obtención, transformación o manufacturación de un producto."				
Uso	Ano	Período		Consumo m <sup>3</sup>	Consumo por anualidades m <sup>3</sup>	Consumo m <sup>3</sup> /día	Consumo Hm <sup>3</sup> /ano	
Industrial e comercial	2020	Ouct-Dec		663,00	2.400,00	6,58	0,002400	
		Xullo-Sept		577,00				
		Abril-Xuño		656,00				
		Xan-Marzo		504,00				
	2019	Ouct-Dec		882,00	3.192,00	8,75	0,003192	
		Xullo-Sept		1.511,00				
		Abril-Xuño		799,00				
	2018	Xan-Marzo		799,00	3.834,00	10,50	0,003834	
		Ouct-Dec		887,00				
		Xullo-Sept		1.205,00				
			Abril-Xuño		995,00			

Tipo de demanda			Industrial e comercial			
Descrición			Segundo Ordenanza municipal BOP 14-01-2004: "Uso industrial, se considera tal el suministro cuando el agua intervenga como elemento en el proceso de fabricación por incorporación al producto o como determinante del resultado; ya sea como fuerza motriz, agente mecánico o químico, constituyendo un elemento principal en toda clase de industrias." "Uso comercial, es la aplicación del agua a los locales comerciales y de negocio como despachos, oficinas, hoteles, fondas, cafés, bares, restaurantes, tabernas y demás análogos, obteniéndose un lucro con el aprovechamiento del agua; y aquellas industrias en cuyo proceso no interviene el agua de manera predominante en la obtención, transformación o manufacturación de un producto."			
Uso	Ano	Período	Consumo m <sup>3</sup>	Consumo por anualidades m <sup>3</sup>	Consumo m <sup>3</sup> /día	Consumo Hm <sup>3</sup> /ano
	2017	Xan-Marzo	747,00	4.152,00	11,38	0,004152
		Ouct-Dec	1.003,00			
		Xullo-Sept	1.013,00			
		Abril-Xuño	1.018,00			
		Xan-Marzo	1.118,00			
	2016	Ouct-Dec	1.210,00	3.855,00	10,56	0,003855
		Xullo-Sept	982,00			
		Abril-Xuño	722,00			
		Xan-Marzo	941,00			
	2015	Ouct-Dec	1.196,00	5.042,00	13,81	0,005042
		Xullo-Sept	1.269,00			
		Abril-Xuño	1.855,00			
Xan-Marzo		722,00				

Tipo de demanda				Comunidades de Augas			
Descrición				Segundo Ordenanza municipal BOP 14-01-2004			
Uso	Ano	Período	Aboados	Consumo m <sup>3</sup>	Consumo por anualidades m <sup>3</sup>	Consumo m <sup>3</sup> /día	Consumo Hm <sup>3</sup> /ano
Comunidades de Augas	2020	Ouct-Dec	2	8.387,00	32.281,00	88,44	0,032281
		Xullo-Sept	2	16.008,00			
		Abril-Xuño	2	7.886,00			
		Xan-Marzo	2	494,00			
	2019	Ouct-Dec	2	196,00	8.983,00	24,61	0,008983
		Xullo-Sept	2	8.293,00			
		Abril-Xuño	2				
		Xan-Marzo	2	0,00			
	2018	Ouct-Dec	2	2.472,00	4.865,00	13,33	0,004865
		Xullo-Sept	2	2.342,00			
		Abril-Xuño	2	51,00			
		Xan-Marzo	2	0,00			
	2017	Ouct-Dec	2	10.597,00	43.976,00	120,48	0,043976
		Xullo-Sept	2	20.468,00			
		Abril-Xuño	2	12.151,00			
		Xan-Marzo	2	760,00			
	2016	Ouct-Dec	2	13.562,00	31.628,00	86,65	0,031628
		Xullo-Sept	2	17.117,00			
		Abril-Xuño	2	949,00			
		Xan-Marzo	2	0,00			
2015	Ouct-Dec	2	9.104,00	46.362,00	127,02	0,046362	
	Xullo-Sept	2	28.834,00				
	Abril-Xuño	2	8.424,00				
	Xan-Marzo	2	0,00				

**Anexo IV. 1.2- Caracterización da demanda anual no Concello de As Neves dos usuarios non conectados á rede municipal (Serie 2015-2020)**

Sen datos

**Anexo IV. 2.- Caracterización da demanda mensual no Concello de As Neves.**

**Anexo IV. 2.1- Caracterización da demanda mensual no Concello de As Neves dos usuarios conectados á rede municipal.(Anualidade 2019/2020)**

Demanda	Anualidade 2019/2020			
Doméstico	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,007906	0,007378	0,010398	0,008318
<b>Total</b>	0,034000			

Demanda	Anualidade 2019/2020			
Municipal	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,004650	0,001950	0,003600	0,004800
<b>Total</b>	0,015000			

Demanda	Anualidade 2019/2020			
Municipal/Recreativo	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,000000	0,000000	0,000000	0,009000
<b>Total</b>	0,009000			

Demanda	Anualidade 2019/2020			
Industrial e comercial	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,000882	0,000504	0,000656	0,000577
<b>Total</b>	0,002619			

Demanda	Anualidade 2019/2020			
Comunidades de Augas	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,000196	0,000494	0,007886	0,016008
<b>Total</b>	0,024584			

**Anexo IV. 2.2- Caracterización da demanda mensual no Concello de As Neves dos usuarios non conectados á rede municipal.(Anualidade 2019/2020)**

Os datos de consumo que se reflicten a continuación, son en base a estimacións e segundo o Plan Hidrolóxico da demarcación.

Demanda	Anualidade 2019/2020			
Doméstico	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,109753	0,096991	0,141710	0,174106
<b>Total</b>	0,522560			

Demanda	Anualidade 2019/2020			
Municipal	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<b>Total</b>	Sen datos			

Demanda	Anualidade 2019/2020			
Municipal/ Recreativo	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<b>Total</b>	Sen datos			

Demanda	Anualidade 2019/2020			
Industrial e comercial	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,067006	0,067006	0,067006	0,067006
<b>Total</b>	0,268023			

Demanda	Anualidade 2019/2020			
Gandeiro*	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,002528	0,002643	0,002873	0,003448
<b>Total</b>	0,011493			

\*A estimación da demanda gandeira faise a partir do número de cabezas de gando rexistradas no INE

* Unidades de gando. INE. Censo agrario 2020					
Especie	Nº	Dotación (l/res día)	Consumo (l/día)	Consumo total (m3/ano)	Consumo total (Hm3/ano)
Bovino	206	90	18.540,00	6.767,10	0,006767
Ovino	373	15	5.595,00	2.042,18	0,002042
Caprino	45	15	675,00	246,38	0,000246
Equino	34	45	1.530,00	558,45	0,000558
Porcino	92	50	4.600,00	1.679,00	0,001679
Aves	1095	0,5	547,50	199,84	0,000200
<b>Total</b>	<b>1845</b>	<b>215,5</b>	<b>31.487,5</b>	<b>11.492,93</b>	<b>0,01149294</b>

Demanda	Anualidade 2019/2020			
Agrícola	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,075200	0,089300	0,126900	0,178600
<b>Total</b>	0,470000			

#### Anexo IV. 3.- Resumo da demanda no Concello de As Neves (Anualidade 2019/2020).

Resumo das demandas de augas dos usuarios conectados á rede municipal.

Total demanda auga facturada da rede municipal.				
Demanda	Anualidade 2019/2020			
	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,008984	0,008376	0,018940	0,024903
<b>Total</b>	0,061203			



Porcentaxes demandas		%
<b>Demanda total 2019/2020</b>	<b>0,085203</b>	<b>100</b>
Doméstico	0,034000	39,90
Municipal	0,015000	17,61
Municipal/Recreativo	0,009000	10,56
Industrial e comercial	0,002400	2,82
Comunidades de Augas	0,024584	28,85
<b>Total</b>	<b>0,084984</b>	<b>99,7429668</b>

**Resumo das demandas de augas dos usuarios non conectados á rede municipal.**

Total demanda auga non facturada da rede municipal.				
Demanda	Anualidade 2019/2020			
	Out/Nov/Dec	Xan/Feb/Mar	Abril/Maio/Xuño	Xullo/Agost/Sept
Hm <sup>3</sup>	0,004650	0,001950	0,003600	0,013800
<b>Total</b>	0,024000			

Porcentaxes demandas		%
<b>Demanda total 2019/2020</b>	<b>1,272076</b>	<b>100</b>
Doméstico	0,522560	41,08
Municipal	Sen datos	0,00
Municipal/Recreativo	Sen datos	0,00
Industrial e comercial	0,268023	21,07
Gandeiro	0,011493	0,90
Agrícola	0,470000	36,95
<b>Total</b>	<b>1,272076</b>	<b>100</b>





# ANEXO V: CARACTERIZACIÓN DAS MEDIDAS

## **ANEXO V: FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DAS MEDIDAS**

### Índice Anexo V

**Anexo V. 1.- Medidas a aplicar no escenario de NORMALIDADE**

**Anexo V. 2.- Medidas a aplicar no escenario de PRE-ALERTA**

**Anexo V. 3.- Medidas a aplicar no escenario de ALERTA**

**Anexo V. 4.- Medidas a aplicar no escenario de EMERXENCIA**

**Anexo V. 1.- Medidas a aplicar no escenario de NORMALIDADE**

Ficha 1	1.1
Nome da medida:	
Mellorar a coordinación entre as distintas entidades con responsabilidade na xestión do CIA, definindo responsabilidades e mecanismos de comunicación e cooperación.	
escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter institucional
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	
Económicos	
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Empresa concesionaria / Excm. Concello de As Neves / Organismos de bacía/ Xunta de Galicia
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	As melloras na coordinación entre as entidades mellorará a eficacia das accións a desenvolver en caso de seca
Outros comentarios	



Ficha 1	1.2
Nome da medida:	
Promover os mecanismos de participación pública existentes no municipio, e incorporar a xestión de secas entre as problemáticas a tratar.	
escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	X
Económicos	
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Veciños do Concello de As Neves
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	A participación de diferentes axentes na xestión de secas facilitará a implementación de solución en caso de seca
Outros comentarios	
A medida contempla a posibilidade de involucrar ao cidadán na problemática da xestión de secas e xestión de recursos hídricos.	

Ficha 1	1.3
Nome da medida:	
Definición da composición e funcionamento do comité de seca	
escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter institucional
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	X
Económicos	
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Comité de seca
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	A composición dun comité de seca servirá para facilitar a toma de decisións de forma coordinada entre os diferentes actores
Outros comentarios	



Ficha 1	1.4
Nome da medida:	
Mellorar o coñecemento do sistema mediante a execución de inventarios de detalle	
escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter técnico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Organismos de bacía, Xunta de Galicia, Concello.
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	12.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	12.120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	12.000,00 €
Total inversión prevista de financiación	12.120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	A medida posibilitará a implementación de outras accións para reducir o consumo de auga
Outros comentarios	
Dipoñer de un inventario de detalle e xeoreferenciado de todos os elementos constituintes da rede, incluíndo estacións, conducións, depósitos, contadores, etc, posibilitará o control, mantemento e mellora das infraestruturas	



Ficha 1	1.5
Nome da medida:	
Mellorar a caracterización e o control dos perfís de usuarios da rede	
escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter técnico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	3.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	3.120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	3.120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	3.120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	A priorización de usos será fundamental para a aplicación de posibles restricións en escenarios de baixa dispoñibilidade de auga
Outros comentarios	
A medida contempla redefinir os perfís de usuario establecidos segundo ordenanza municipal e tamén a verificación de que os usuarios existentes están asignados ao grupo que lle corresponde, o que facilitará tanto a facturación de forma axeita como a execución das medidas restrictivas que procedan	





Ficha 1	1.6
Nome da medida:	
Plan de mantemento e mellora da rede de abastecemento e saneamento municipal.	
Escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter técnico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	
Económicos	X
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves /Xunta de Galicia/Deputación provincial
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	65.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	360,00 €
Total inversión para a implantación das medida	65.360,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	32.860,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	32.500,00 €
Total inversión prevista de financiación	65.360,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Coa implementación periódica destas melloras espera acadarse unha redución de perdas de a lo menos o 20% nos 3 próximos anos
Outros comentarios	
Establécese a inversión anual estimada necesaria para a renovación periódica dos elementos do sistema de abastecemento	



Ficha 1	1.7
Nome da medida:	
Definir e establecer os perímetros de protección das fontes de abastecemento.	
Escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter institucional
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	
Económicos	
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	700,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	820,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	820,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	820,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	As mellora que como esta redunden nunha maior protección fronte a contaminación dos recursos hídricos facilitarán a maior dispoñibilidade de auga en xeral e en especial nos eventos de secas
Outros comentarios	
A medida contempla definir os espazos a protexer, especialmente os que están preto das captacións de auga potable para consumo humano. O fin é evitar vertidos que afecten a auga almacenada no depósito, ou a realización de actividades non permitidas.	



Ficha 1	1.8
Nome da medida:	
Campañas de control e redución de perdas.	
Escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter técnico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves / empresa concesionaria
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	15.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	240,00 €
Total inversión para a implantación das medida	15.240,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	7.740,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	7.500,00 €
Total inversión prevista de financiación	15.240,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Coa implementación periódica destas melloras espera acadarse unha redución de perdas de a lo menos o 20% nos 3 próximos anos
Outros comentarios	
A medida contempla reducir un 20% as perdas nun periodo de tres anos e está aparelada en primeiro lugar á dispoñibilidade dun inventario xeorreferenciado de detalle co trazado da rede, a continuación á implementación de sistemas para identificación das perdas, e por último á execución das obras precisas para renovación da rede	



Ficha 1	1.9
Nome da medida:	
Campañas de sensibilización e educación sobre secas, e creación de materiais de información de guías sobre o uso da auga, tanto para a poboación escolar, como para sectores específicos, como para a poboación en xeral.	
Escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Organismos de bacía, Xunta de Galicia, Concello.
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	2.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	2.120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	2.120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	2.120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Sería significativo alcanzar unha redución de a lo menos un 10% do consumo de auga difundindo a importancia do emprego de bós hábitos entre a poboación
Outros comentarios	
A medida contempla campañas de sensibilización e información sobre as secas co obxectivo de mellorar os comportamentos da poboación en canto ao consumo responsable dos recursos hídricos.	



Ficha 1	1.10
Nome da medida:	
Creación dun portal web de difusión de información sobre o CIA na páxina web do Concello.	
escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves, veciños do municipio
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	2.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	2.120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	1.000,00 €
Total inversión prevista de financiación	2.120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Reforzaría a difusión de bós hábitos no consumo de auga
Outros comentarios	
A medida contempla o acceso continuo a información sobre o estado actual do Concello no ámbito do ciclo integral da auga.	



Ficha 1	1.11
Nome da medida:	
Mellorar a información ao usuario a través da factura do auga.	
Escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Empresa concesionaria / Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Usuarios da rede de abastecemento municipal.
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	2.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	2.120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	2.120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	2.120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	A mellora da calidade da información mostrada na factura facilitaría a mellor comprensión polo cidadán e redundaría no emprego de bos hábitos para redución do consumo
Outros comentarios	
A medida contempla que a información sexa máis accesible aos usuarios e cos conceptos de abastecemento e saneamento diferenciados.	



Ficha 1	1.12
Nome da medida:	
Promover urbanismo, agricultura e xardinería coherentes cas características hidroclimáticas do municipio.	
Escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Veciños do Concello de As Neves
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	1.600,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.720,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.720,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	1.720,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Reforzaría o obxectivo de acadar, con bos hábitos de consumo da poboación, a lo menos un 10% de aforo
Outros comentarios	
A medida contempla a utilización eficiente dos recursos hídricos no ámbito da agricultura, con campañas de información específicas adicadas a este sector	





Ficha 1	1.13
Nome da medida:	
Plan de reutilización de augas grises e pluviais a escada de vivenda unifamiliar, de bloques de vivendas ou municipal.	
Escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter técnico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Privado
Actores implicados	Veciños do Concello de As Neves
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	1.500,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.620,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.620,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	1.620,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Reforzaría o obxectivo de acadar, con bos hábitos de consumo da poboación, a lo menos un 10% de aforro
Outros comentarios	
A medida contempla fomentar o uso de augas pluviais e augas grises xeradas nas duchas e lavavos, para outros uso como o rego de xardíns ou para inodoros. Poden platexarse tanto en instalacións municipais con gran consumo de auga como instalacións deportivas como tamén de cara a usuarios privados a través de difusión e formación	



Ficha 1	1.14
Nome da medida:	
Búsqueda de novas fontes de abastecemento para o seu uso en situacións de emerxencia.	
Escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter técnico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Organismos de bacía / Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Organismos de bacía / Excm. Concello de As Neves
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	8.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	8.120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	4.120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	4.000,00 €
Total inversión prevista de financiación	8.120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Plantexamento de estudos técnicos para a execución de sistemas alternativos para abastecemento en caso de emerxencia que incrementen a dispoñibilidade de recursos hídricos sobre os existentes na maior porcentaxe posible
Outros comentarios	
A medida contempla os estudos de viabilidade técnica e medioambiental necesarios para a execución de sistemas alternativos para abastecemento en caso de emerxencia	



Ficha 1	1.15
Nome da medida:	
Planificación e construción das infraestruturas necesarias para a operatividade dos recursos extraordinarios en situacións de alerta o emerxencia.	
Escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter técnico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves /Xunta de Galicia/Organismos de ba- cía.
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves /Xunta de Galicia/Organismos de ba- cía.
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	1.200.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	360,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.200.360,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	240.360,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	960.000,00 €
Total inversión prevista de financiación	1.200.360,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022 – 2024
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Podería considerarse satisfactoria a execución de sistemas alter- nativos para abastecemento en caso de emerxencia que a lo me- nos incrementaran a dispoñibilidade de recursos hídricos nun 40% sobre os existentes
Outros comentarios	
Contemplase a execución dun sistema de abastecemento alternativo mediante construción dunha nova captación, depósito y conducións para interconexión	



Ficha 1	1.16
Nome da medida:	
Identificación de posibles entidades que poderían abastecer o municipio mediante camións cisterna (empresa ou entidade, volume de auga, custo).	
escenario:	
NORMALIDADE	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e planificación
Carácter da medida	Carácter institucional
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Empresas privadas
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2022
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	A identificación de entidades que poidan dar abastecemento mediante camións cisterna en caso de que fora necesario e incluso a realización de acordos con éstas en escenario de normalidade servirá para axilizar e asegurar en maior medida a subministración de auga en escenario de seca
Outros comentarios	

**Anexo V. 2.- Medidas a aplicar no escenario de PRE-ALERTA**

Ficha 2	2.1
Nome da medida:	
Posta en marcha do plan de comunicación sobre seca.	
escenario:	
PREALERTA	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e control
Carácter da medida	Carácter institucional
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves/Organismo de bacía
Actores implicados	Veciños do Concello de As Neves
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de prealerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	
Outros comentarios	
Declaración institucional de fase de Prealerta	



Ficha 2	2.2
Nome da medida:	
Campañas de información e aforro voluntario.	
escenario:	
PREALERTA	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e control
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves/Organismo de bacía
Actores implicados	Veciños do Concello de As Neves
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	1.500,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.620,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.620,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	1.620,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de prealerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Unha vez declarado o estado de prealerta e informados debidamente tanto os veciños como o resto de axentes implicados no CIA agardase que mediante bós hábitos no consumo se acadase a lo menos un 15% de aforro no consumo
Outros comentarios	
A medida contempla campañas de sensibilización e información sobre aforro voluntario nos distintos escenarios, co obxectivo de mellorar os comportamentos da poboación en canto ao consumo responsable dos recursos hídricos.	



Ficha 2	2.3	
Nome da medida:		
Posta a punto de infraestructuras de emerxencia.		
escenario:		
PREALERTA		
Obxectivo	Estratéxica	
Tipo de medida	Información e control	
Carácter da medida	Carácter técnico	
Efectos positivos e/o negativos ten a medida		
Ambientais		
Sociais		
Económicos		
Institucionais	X	
Responsables no desenvolvemento da medida		
Promotores	Excm. Concello de As Neves / Empresa concesionaria	
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves / Empresa concesionaria	
Requisitos económicos e administrativos		
Análise de custos relacionados coa implantación da medida		
	Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
	Custos adicionais de operación derivados	3.000,00 €
	Custos de trámites administrativos	120,00 €
	Total inversión para a implantación das medida	3.120,00 €
Análise de fontes de financiación		
	Fondos municipais	3.120,00 €
	Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
	Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
	Total inversión prevista de financiación	3.120,00 €
Implicacións administrativas-legais		
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.		
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de prealerta, e rematará co fin de esta fase	
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida		
Outros comentarios		
A medida contempla a posta a punto das infraestructuras de emerxencia, co obxectivo de que estean preparados para a posta en marcha inmediata no caso de escaseza de recursos hídricos.		





Ficha 2		2.4	
Nome da medida:			
Posta a punto de recursos alternativos.			
escenario:			
PREALERTA			
Obxectivo	Estratéxica		
Tipo de medida	Información e control		
Carácter da medida	Carácter técnico		
Efectos positivos e/o negativos ten a medida			
Ambientais			
Sociais			
Económicos	X		
Institucionais	X		
Responsables no desenvolvemento da medida			
Promotores	Excm. Concello de As Neves		
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves		
Requisitos económicos e administrativos			
Análise de custos relacionados coa implantación da medida			
Inversión en obras, subministros ou servizos		600,00 €	
Custos adicionais de operación derivados		0,00 €	
Custos de trámites administrativos		120,00 €	
Total inversión para a implantación das medida		720,00 €	
Análise de fontes de financiación			
Fondos municipais		720,00 €	
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca		0,00 €	
Cofinanciación de outros organismos		0,00 €	
Total inversión prevista de financiación		720,00 €	
Implicacións administrativas-legais			
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.			
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de prealerta, e rematará co fin de esta fase		
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida			
Outros comentarios			
A medida contempla os preparativos para emprego de recursos alternativos, co obxectivo de que estean preparados para a posta en marcha inmediata no caso de escaseza de recursos hídricos.			



Ficha 2	2.5
Nome da medida:	
Control e difusión de datos de consumo	
escenario:	
PREALERTA	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e control
Carácter da medida	Carácter técnico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves / Empresa concesionaria / Veciños do municipio
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de prealerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Unha vez declarado o estado de prealerta e informados debidamente tanto os veciños como o resto de axentes implicados no CIA agardase que mediante bos hábitos no consumo se acade a lo menos un 15% de aforro no consumo
Outros comentarios	
A medida contempla de forma combinada a monitorización do consumo en alta de municipio e a difusión periódica destes datos de consumo entre os veciños e demais axentes implicados, a fin de reforzar a conciencia sobre a necesidade de aforro de auga nun escenario de escaseza	



Ficha 2	2.6
Nome da medida:	
Vixilancia sobre vertidos de augas residuais.	
escenario:	
PREALERTA	
Obxectivo	Estratéxica
Tipo de medida	Información e control
Carácter da medida	Carácter ambiental
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	
Económicos	
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves/Organismo de bacía
Actores implicados	
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	600,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	720,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	720,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	720,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de prealerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	
Outros comentarios	
A medida contempla un reforzo da vixilancia sobre posibles vertidos, a fin de reducir risco por contaminación nun escenario de escaseza de auga	

**.Anexo V. 3.- Medidas a aplicar no escenario de ALERTA**

Ficha 3	3.1
Nome da medida:	
Activación do comité de seguimento de seca e plan de seguimento de indicadores	
escenario:	
ALERTA	
Obxectivo	Alerta
Tipo de medida	Táctica
Carácter da medida	Carácter institucional
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	
Económicos	
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves/Organismo de bacía
Actores implicados	Comité de seca
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	
Outros comentarios	
A medida a executar, durante o período de escaseza, pretende levar un control periódico dos indicadores para activar o desactivar a fase de alerta segundo o risco por seca.	



Ficha 3	3.2	
Nome da medida:		
Activación do canon de seca e outras medidas sobre tarifas		
escenario:		
ALERTA		
Obxectivo	Alerta	
Tipo de medida	Táctica	
Carácter da medida	Carácter socioeconómico	
Efectos positivos e/o negativos ten a medida		
Ambientais		
Sociais	X	
Económicos	X	
Institucionais		
Responsables no desenvolvemento da medida		
Promotores	Excm. Concello de As Neves	
Actores implicados	Veciños do Concello de As Neves	
Requisitos económicos e administrativos		
Análise de custos relacionados coa implantación da medida		
	Inversión en obras, subministrados ou servizos	0,00 €
	Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
	Custos de trámites administrativos	120,00 €
	Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación		
	Fondos municipais	120,00 €
	Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
	Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
	Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais		
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario.		
Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.		
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta, e rematará co fin de esta fase	
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Unha vez activado o canon de prezos da auga correspondente a estado de alerta e informados tanto os veciños como o resto de axentes implicados no CIA agardase que mediante bós hábitos no consumo se acadará a lo menos un 25% de aforro no consumo	
Outros comentarios		
A medida a executar supón a activación dun canon especial durante este período de escaseza que suporá unha subida dos prezos da auga que por unha banda servirá para cubrir os gastos engadidos de funcionamento do sistema e por outra contribuirá á unha maior conciencia da situación entre os consumidores e por tanto á redución do consumo		



Ficha 3	3.3
Nome da medida:	
Reforzo de campañas de aforro voluntario	
escenario:	
ALERTA	
Obxectivo	Alerta
Tipo de medida	Táctica
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves/Organismo de bacía
Actores implicados	Veciños do Concello de As Neves
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministrados ou servizos	1.500,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.620,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.620,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	1.620,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario.	
Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta.
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Unha vez declarado o estado de alerta e informados tanto os veciños como o resto de axentes implicados no CIA agardase que mediante bos hábitos no consumo se acaden a lo menos un 25% de aforro no consumo
Outros comentarios	
A medida contempla un reforzo especial na difusión de bos hábitos de consumo en escenario de alerta	



Ficha 3	3.4
Nome da medida:	
Reunións con axentes con importante capacidade de reducir o consumo de auga: grandes consumidores, encargados de zonas axardinadas e piscinas, etc.	
escenario:	
ALERTA	
Obxectivo	Alerta
Tipo de medida	Táctica
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/ Sector privado.
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministrados ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	A reunión cos grandes consumidores existentes no concello e a exposición da problemática do estado de alerta contribuirá a acadar unha maior porcentaxe de redución por eliminación de usos non esenciais que haberá de axudar a superar o 25% de redución xeral por aplicación de boas prácticas
Outros comentarios	
A medida contempla reunións con grandes consumidores para establecer os usos e necesidades esenciais, contemplar posibilidades para reduci-lo e as opcións que permitan continuar coa actividade nas mellores condicións posibles sen que sexa necesario unha restrición completa do consumo	





Ficha 3	3.5
Nome da medida:	
Prohibición ou restricións de usos non esenciais: rego de xardíns, enchido de piscinas, rego de hortas con auga da rede de abastecemento, baldeo de rúas.	
Escenario:	
<b>ALERTA</b>	
Obxectivo	Alerta
Tipo de medida	Táctica
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/ Empresa concesionaria/Usuarios do sistema de abastecemento
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministrados ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Contéplase que mediante a aplicación desta medida se acadará unha redución extra do consumo de a lo menos un 5%
Outros comentarios	



Ficha 3	3.6
Nome da medida:	
Fortalecemento dos mecanismos de comunicación e cooperación institucional.	
escenario:	
ALERTA	
Obxectivo	Alerta
Tipo de medida	Táctica
Carácter da medida	Carácter institucional
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	
Económicos	
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves/Organismo de bacía/Xunta de Galicia.
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/Organismo de bacía/Xunta de Galicia.
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	
Outros comentarios	
A medida ten por obxecto a comunicación fluída entre os distintos organismos que teñen competencias na materia.	



Ficha 3	3.7
Nome da medida:	
Establecemento de acordos de opcións de transferencia de dereitos do uso da auga con comunidades da auga	
escenario:	
ALERTA	
Obxectivo	Alerta
Tipo de medida	Táctica
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves/Organismo de bacía/ Sector privado.
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/Organismo de bacía
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministrados ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	
Outros comentarios	
A medida consiste no establecemento de acordos para transferencias entre sistemas municipais e veciñais en caso de escaseza ou dispoñibilidade nuns ou noutros	



Ficha 3	3.8
Nome da medida:	
Posta en marcha de infraestruturas de emerxencia.	
escenario:	
ALERTA	
Obxectivo	Alerta
Tipo de medida	Táctica
Carácter da medida	Carácter técnico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	
Económicos	
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves /Organismo de bacía
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves /Organismo de bacía
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministrados ou servizos	2.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	15.000,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	17.120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	2.120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	15.000,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	17.120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Contemplase que a posta en marcha das infraestruturas de emerxencia supoña un aumento de ata o 40% dos recursos hídricos dispoñibles en cada momento
Outros comentarios	
Supón a posta en marcha das infraestruturas de emerxencia, previa planificación e posta en funcionamento	

Ficha 3	3.9
Nome da medida:	
Seguimento da evolución dos niveis piezométricos	
escenario:	
ALERTA	
Obxectivo	Alerta
Tipo de medida	Táctica
Carácter da medida	Carácter técnico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	
Económicos	
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves; Organismo de bacía
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves; Organismo de bacía
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	3.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	3.120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.620,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	1.500,00 €
Total inversión prevista de financiación	3.120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	
Outros comentarios	
A medida contempla a monitorización dos niveis da capa freática no municipio, que suporá información valiosa para tomar determinacións respecto ao resto de medidas a aplicar	



Ficha 3	3.10	
Nome da medida:		
Modulación de consumos a través de control de presións		
escenario:		
ALERTA		
Obxectivo	Alerta	
Tipo de medida	Táctica	
Carácter da medida	Carácter socioeconómico	
Efectos positivos e/o negativos ten a medida		
Ambientais		
Sociais	X	
Económicos	X	
Institucionais		
Responsables no desenvolvemento da medida		
Promotores	Excm. Concello de As Neves	
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/ Empresa concesionaria/Usuarios do sistema de abastecemento	
Requisitos económicos e administrativos		
Análise de custos relacionados coa implantación da medida		
	Inversión en obras, subministrados ou servizos	1.500,00 €
	Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
	Custos de trámites administrativos	120,00 €
	Total inversión para a implantación das medida	1.620,00 €
Análise de fontes de financiación		
	Fondos municipais	1.620,00 €
	Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
	Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
	Total inversión prevista de financiación	1.620,00 €
Implicacións administrativas-legais		
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.		
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta, e rematará co fin de esta fase	
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Contémplase que mediante a aplicación desta medida se acadará unha redución extra do consumo de a lo menos un 5%	
Outros comentarios		
Contemplanse a redución da presión da rede a fin de conseguir unha redución no consumo, en detrimento da calidade do servizo prestado pero de forma xustificada nun escenario de alerta		



Ficha 3	3.11
Nome da medida:	
Intensificación das campañas de control e redución de perdas.	
Escenario:	
ALERTA	
Obxectivo	Alerta
Tipo de medida	Táctica
Carácter da medida	Carácter técnico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves / Empresa concesionaria
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves / Empresa concesionaria
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministrados ou servizos	15.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	15.120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	15.120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	15.120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de prealerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	A medida servirá para acelerar o obxectivo de redución e perdas do 20% a 3 anos
Outros comentarios	
A medida contempla a intensificación na renovación de elementos da rede, especialmente os máis susceptibles de producir perdas	





Ficha 3	3.12
Nome da medida:	
Intensificación do control dos consumos.	
escenario:	
ALERTA	
Obxectivo	Alerta
Tipo de medida	Táctica
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves / Empresa concesionaria / Veciños do municipio
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	0,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Unha vez declarado o estado de alerta e informados debidamente tanto os veciños como o resto de axentes implicados no CIA agardase que mediante bos hábitos no consumo se acade a lo menos un 25% de aforro no consumo
Outros comentarios	
A medida contempla de forma combinada a monitorización do consumo en alta de municipio e a difusión periódica destes datos de consumo entre os veciños e demais axentes implicados, a fin de reforzar a conciencia sobre a necesidade de aforro de auga nun escenario de escaseza	

Ficha 3	3.13
Nome da medida:	
Intensificación da monitorización da calidade da auga.	
Escenario:	
ALERTA	
Obxectivo	Alerta
Tipo de medida	Táctica
Carácter da medida	Carácter técnico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	
Económicos	
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/ Empresa concesionaria/Usuarios do sistema de abastecemento
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministrados ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	1.500,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.620,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	1.500,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	1.620,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	
Outros comentarios	
A medida consiste na intensificación das análises de calidade dos recursos hídricos dispoñibles en estado de alerta, a fin de identificar posibles desaxustes coa maior celeridade nun contexto de escaseza de auga	



Ficha 3		3.14	
Nome da medida:			
Intensificación do control e seguimento dos vertidos.			
escenario:			
ALERTA			
Obxectivo	Alerta		
Tipo de medida	Táctica		
Carácter da medida	Carácter ambiental		
Efectos positivos e/o negativos ten a medida			
Ambientais	X		
Sociais			
Económicos			
Institucionais			
Responsables no desenvolvemento da medida			
Promotores	Excm. Concello de As Neves		
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/ Empresa concesionaria		
Requisitos económicos e administrativos			
Análise de custos relacionados coa implantación da medida			
		Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
		Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
		Custos de trámites administrativos	120,00 €
		Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación			
		Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca			0,00 €
Cofinanciación de outros organismos			0,00 €
Total inversión prevista de financiación			120,00 €
Implicacións administrativas-legais			
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.			
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de alerta, e rematará co fin de esta fase		
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida			
Outros comentarios			
A medida contempla un reforzo da vixilancia sobre posibles vertidos, a fin de reducir risco por contaminación nun escenario de escaseza de auga			

**Anexo V. 4.- Medidas a aplicar no escenario de EMERXENCIA**

Ficha 4	4.1
Nome da medida:	
Declaración institucional de situación de emerxencia	
escenario:	
EMERXENCIA	
Obxectivo	Emerxencia
Tipo de medida	Emerxencia
Carácter da medida	Carácter institucional
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves/Organismo de bacía
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves /Organismo de bacía.
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de emerxencia, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	
Outros comentarios	
Declaración formal do estado de emerxencia por seca no municipio	



Ficha 4	4.2
Nome da medida:	
Intensificación das reunións periódicas do comité de seguimento de seca.	
escenario:	
EMERXENCIA	
Obxectivo	Emerxencia
Tipo de medida	Emerxencia
Carácter da medida	Carácter institucional
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	
Institucionais	X
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves /Organismo de bacía.
Actores implicados	Comité de seca
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario.	
Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de emerxencia, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	
Outros comentarios	
A medida a executar, durante o período de escaseza, pretende levar un control periódico dos indicadores para activar o desactivar a fase de alerta segundo o risco por seca e dos recursos utilizados para paliar os efectos da seca.	



Ficha 4	4.3
Nome da medida:	
Continuar ou implantar a prohibición de usos non esenciais	
escenario:	
EMERXENCIA	
Obxectivo	Emerxencia
Tipo de medida	Emerxencia
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/ Usuarios do sistema de abastecemento
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario.	
Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de emerxencia, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan xerar a partir da implementación da medida	Contéplase que mediante a aplicación desta media se acade unha redución extra do consumo de a lo menos un 5%
Outros comentarios	



Ficha 4	4.4
Nome da medida:	
Establecer restricións ao consumo doméstico.	
escenario:	
EMERXENCIA	
Obxectivo	Emerxencia
Tipo de medida	Emerxencia
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/ Usuarios do sistema de abastecemento
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	1.500,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.620,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.620,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	1.620,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de emerxencia, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Contémplase que mediante a aplicación desta medida se acaden cotas de redución do consumo que cheguen a superar o 50% do subministro en condicións de normalidade
Outros comentarios	
A medida contempla restricións ao consumo doméstico en determinadas franxas horarias e incluso dispoñendo un consumo máximo por abonado	





Ficha 4	4.5
Nome da medida:	
Garantía de abastecemento a usos prioritarios	
escenario:	
EMERXENCIA	
Obxectivo	Emerxencia
Tipo de medida	Emerxencia
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/ Empresa concesionaria/Usuarios do sistema de abastecemento
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de emerxencia, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	
Outros comentarios	
De forma aparelada ás restricións no consumo haberase de establecer a garantía de abastecemento para usos prioritarios como serían os correspondentes a residencias de maiores, centros médicos, colexios, etc. sen deixar de aplicar nestes ámbitos as medidas de consumo responsable establecidas	



Ficha 4	4.6
Nome da medida:	
Utilización de augas de peor calidade depuradas para certos usos	
escenario:	
EMERXENCIA	
Obxectivo	Emerxencia
Tipo de medida	Emerxencia
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/ Empresa concesionaria/Usuarios do sistema de abastecemento
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	5.000,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	5.120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	5.120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	5.120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de emerxencia, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Contéplase que mediante a aplicación desta media se acade unha redución extra do consumo de a lo menos un 5%
Outros comentarios	
A medida contempla o emprego de auga de menor calidade cunha mínima depuración ou sen depuración para a continuidade dalgúns usos como a rega en caso da prolongación deste escenario; para o cal contéplase a utilización de medios alternativos	



Ficha 4		4.7	
Nome da medida:			
Intensificación das campañas de control e redución de perdas			
escenario:			
EMERXENCIA			
Obxectivo	Emerxencia		
Tipo de medida	Emerxencia		
Carácter da medida	Carácter técnico		
Efectos positivos e/o negativos ten a medida			
Ambientais	X		
Sociais	X		
Económicos	X		
Institucionais			
Responsables no desenvolvemento da medida			
Promotores	Excm. Concello de As Neves /Organismo de bacía.		
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/ Empresa concesionaria		
Requisitos económicos e administrativos			
Análise de custos relacionados coa implantación da medida			
	Inversión en obras, subministros ou servizos	20.000,00 €	
	Custos adicionais de operación derivados	0,00 €	
	Custos de trámites administrativos	120,00 €	
	Total inversión para a implantación das medida	20.120,00 €	
Análise de fontes de financiación			
	Fondos municipais	20.120,00 €	
	Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €	
	Cofinanciación de outros organismos	0,00 €	
	Total inversión prevista de financiación	20.120,00 €	
Implicacións administrativas-legais			
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario.			
Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.			
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de emerxencia, e rematará co fin de esta fase		
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	A medida servirá para acelerar o obxectivo de redución e perdas do 20% a 3 anos		
Outros comentarios			
A medida contempla un maior grao de intensificación na renovación de elementos da rede, especialmente os máis susceptibles de producir perdas			



Ficha 4	4.8
Nome da medida:	
Reforzo de campañas de aforro, información e concienciación.	
escenario:	
EMERXENCIA	
Obxectivo	Emerxencia
Tipo de medida	Emerxencia
Carácter da medida	Carácter socioeconómico
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	X
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves /Organismo de bacía.
Actores implicados	Veciños do Concello de As Neves
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	1.500,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.620,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.620,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	1.620,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de emerxencia, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Unha vez declarado o estado de emerxencia e informados tanto os veciños como o resto de axentes implicados no CIA agardase que mediante bos hábitos no consumo se acade preto dun 40% de aforro no consumo
Outros comentarios	
A medida contempla un reforzo especial na difusión de bos hábitos de consumo en escenario de emerxencia	



Ficha 4	4.9
Nome da medida:	
Aumento da vixilancia sobre vertidos de augas residuais	
escenario:	
EMERXENCIA	
Obxectivo	Emerxencia
Tipo de medida	Emerxencia
Carácter da medida	Carácter ambiental
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de As Neves
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/ Empresa concesionaria/Usuarios do sistema de abastecemento
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	0,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	120,00 €
Total inversión para a implantación das medida	120,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	120,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	120,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de emerxencia, e rematará co fin de esta fase
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	
Outros comentarios	
A medida contempla un reforzo da vixilancia sobre posibles vertidos, a fin de reducir risco por contaminación nun escenario de escaseza de auga extrema	



Ficha 4		4.10	
Nome da medida:			
Abastecemento de auga mediante camións cisterna.			
escenario:			
EMERXENCIA			
Obxectivo	Emerxencia		
Tipo de medida	Emerxencia		
Carácter da medida	Carácter técnico		
Efectos positivos e/o negativos ten a medida			
Ambientais	X		
Sociais	X		
Económicos	X		
Institucionais			
Responsables no desenvolvemento da medida			
Promotores	Excm. Concello de As Neves		
Actores implicados	Excm. Concello de As Neves/ Empresa concesionaria/Usuarios do sistema de abastecemento		
Requisitos económicos e administrativos			
Análise de custos relacionados coa implantación da medida			
	Inversión en obras, subministrados ou servizos	0,00 €	
	Custos adicionais de operación derivados	162.400,00 €	
	Custos de trámites administrativos	120,00 €	
	Total inversión para a implantación das medida	162.520,00 €	
Análise de fontes de financiación			
	Fondos municipais	120,00 €	
	Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	162.400,00 €	
	Cofinanciación de outros organismos	0,00 €	
	Total inversión prevista de financiación	162.520,00 €	
Implicacións administrativas-legais			
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situación de risco sanitario.			
Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.			
Inicio da medida:	Comezará cando se declare o estado de emerxencia, e rematará co fin de esta fase		
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Na estimación realizada contéplase cubrir mediante camións cisterna o 80% da consumo durante o período de emerxencia		
Outros comentarios			
<p>Estímase que o consumo do municipio para un escenario de emerxencia, contabilizando unicamente usos prioritarios e unha vez aplicadas as medidas de contención previstas estará no entorno do 30% do consumo habitual. Con esta medida considerese dar servizo unicamente aos consumos prioritarios, que se corresponderán unicamente cos usos domésticos e instalacións municipais imprescindibles.</p> <p>Para dar abastecemento a este consumo estímase unha aportación de recursos hídricos propios do 20 % , mentres que a cantidade restante haberá de ser abastecida mediante camións cisterna 14 m3 de capacidade.</p> <p>A variable de maior incidencia no custo do subministro mediante camións cisterna é a distancia dende a orixe da auga. Esta distancia, nun escenario de emerxencia, será moi probablemente grande e dependerá da extensión da área en risco, xa que no ámbito máis próximo a dispoñibilidade de auga será tamén escasa. Estímase por este motivo, como orde de magnitude, o subministro dende ata 800 km de distancia, o que, para cada camión cisterna de 14 m3 de capacidade e co acordo de subministro previsto con anterioridade suporía un coste en torno aos 800 euros por camión.</p>			

# ANEXO VI: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



## ANEXO VI: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

### Índice de planos

#### 1. PLANOS DE SITUACIÓN ELEMENTOS DE ABASTECIMIENTO DO CONCELLO

- U00: Plano de Emprazamento do Concello
- U01: Plano dos Sistemas de Abastecemento do Concello
- IS01: Plano dos Sistemas de Abastecemento
- IS02: Plano dos Sistemas de Abastecemento
- IS03: Plano dos Sistemas de Abastecemento
- IS04: Plano dos Sistemas de Abastecemento
- IS05: Plano dos Sistemas de Abastecemento
- IS06: Plano dos Sistemas de Abastecemento
- IS07: Plano dos Sistemas de Abastecemento
- IS08: Plano dos Sistemas de Abastecemento

#### 2. PLANOS DAS ZONAS DE DISTRIBUCIÓN DAS CAPTACIÓNS DO CONCELLO

- U01: Plano Xeral das Áreas de Distribución de Captacións do Concello

#### 3. PLANOS DAS ZONAS SENSIBLES DO CONCELLO

- U01: Plano Xeral das Zonas Especialmente Sensibles do Concello
- IS01: Plano das Zonas Sensibles do Concello
- IS02: Plano das Zonas Sensibles do Concello
- IS03: Plano das Zonas Sensibles do Concello



## 1. PLANOS DE SITUACIÓN ELEMENTOS DE ABASTECIMENTO DO CONCELLO

U00: Plano de Emprazamento do Concello

U01: Plano dos Sistemas de Abastecemento do Concello

IS01: Plano dos Sistemas de Abastecemento

IS02: Plano dos Sistemas de Abastecemento

IS03: Plano dos Sistemas de Abastecemento

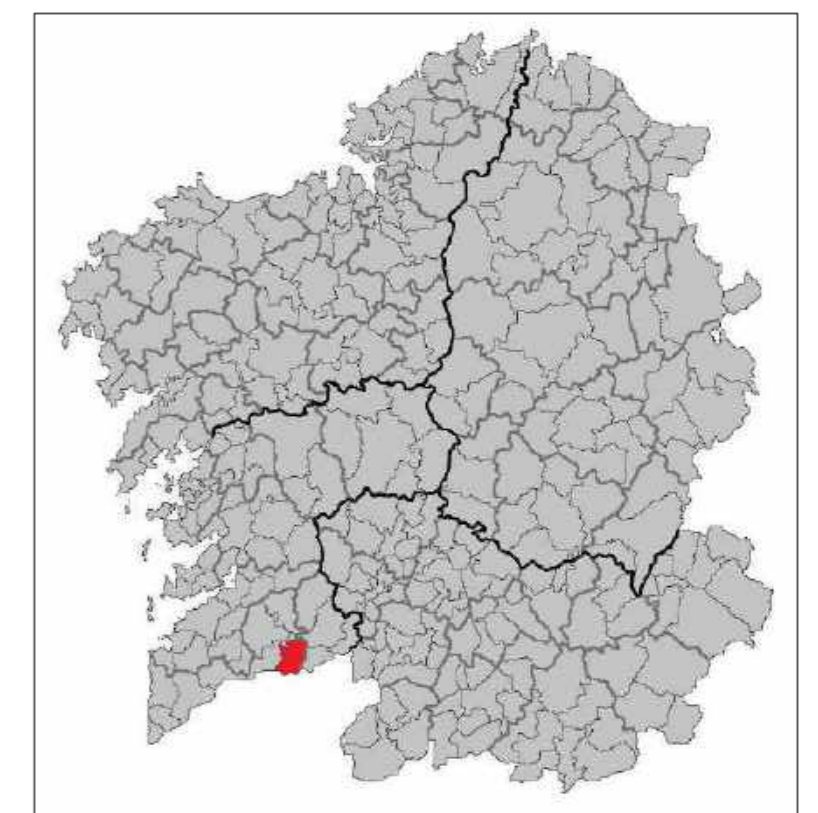
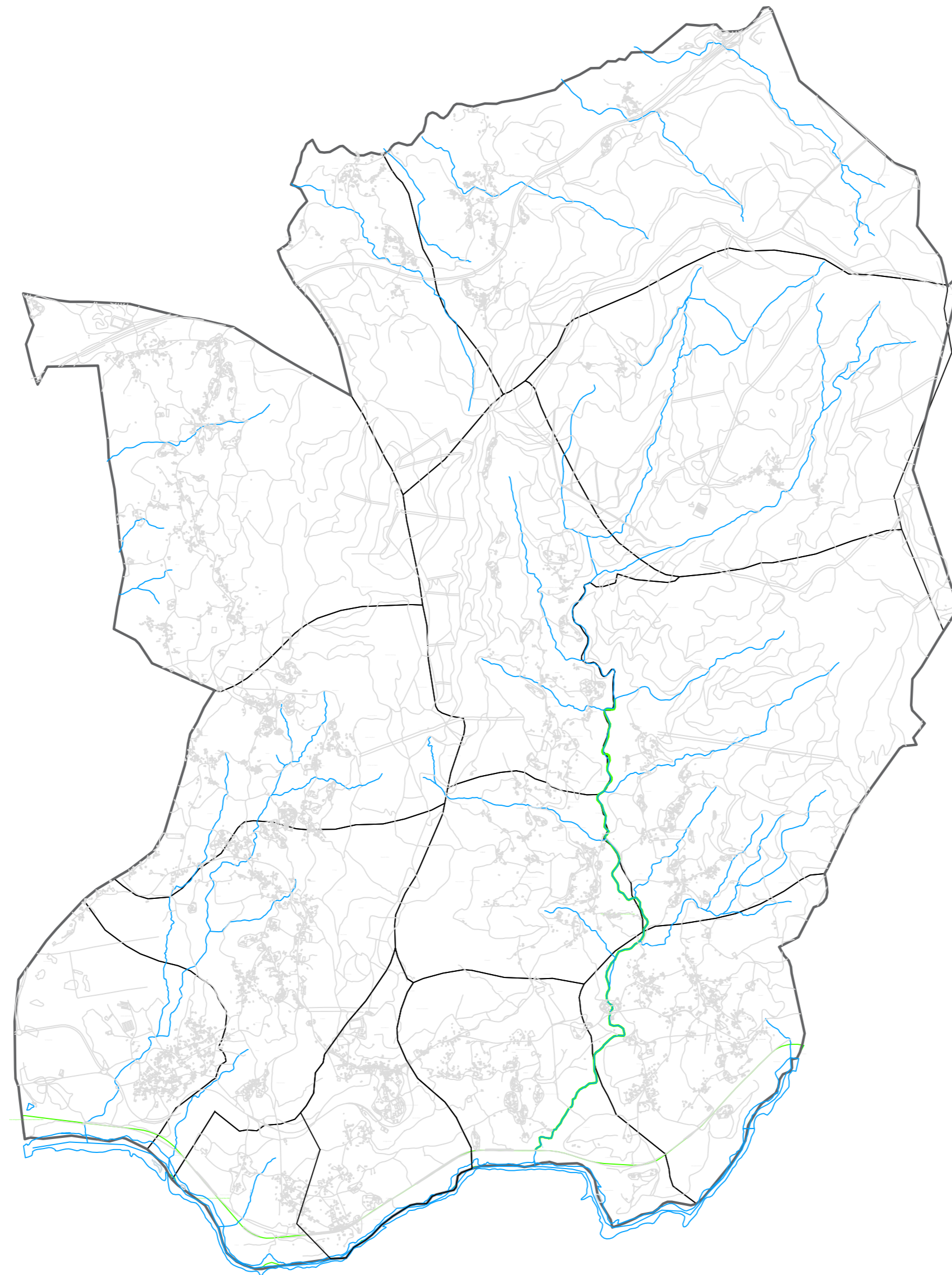
IS04: Plano dos Sistemas de Abastecemento

IS05: Plano dos Sistemas de Abastecemento

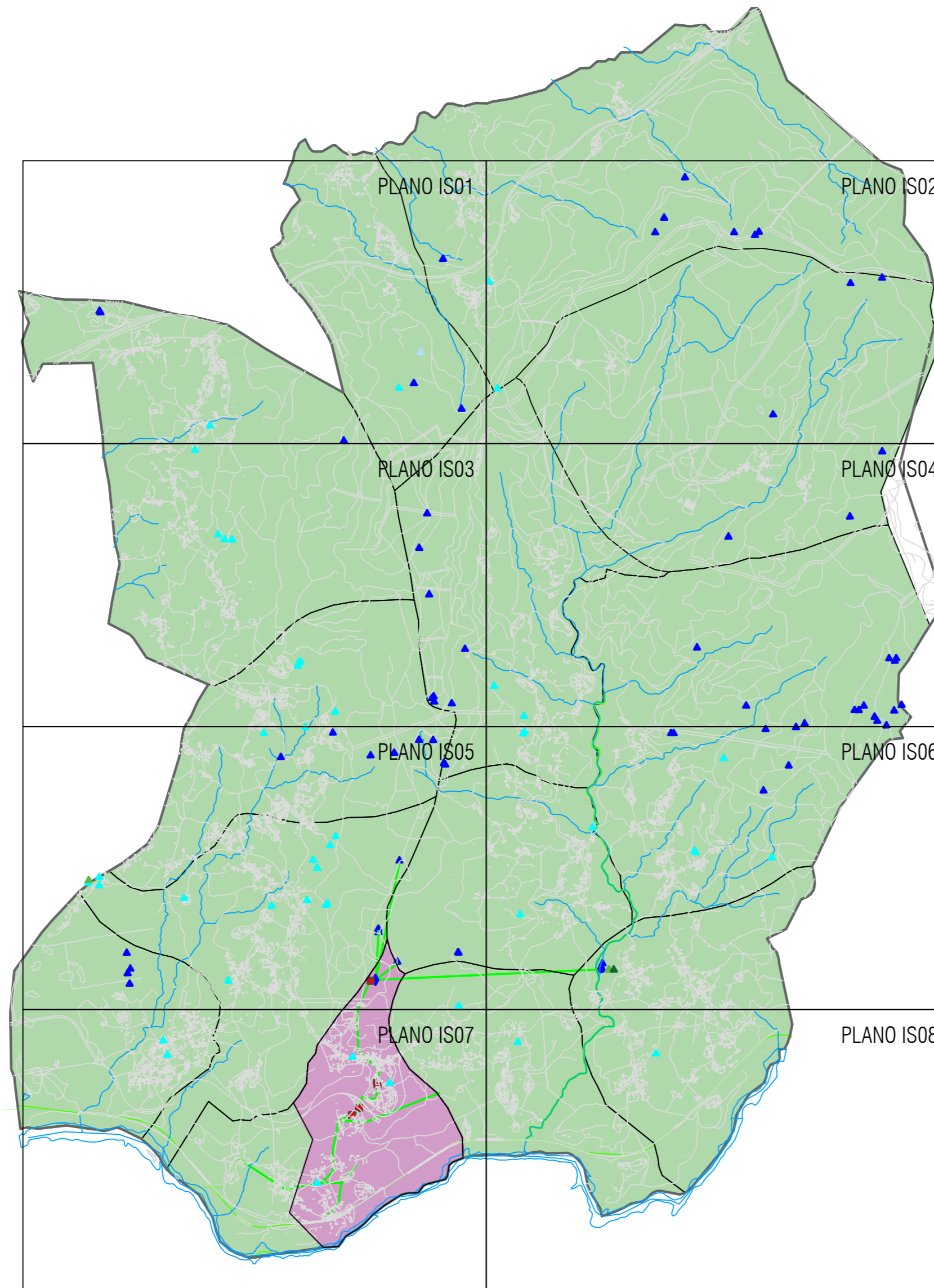
IS06: Plano dos Sistemas de Abastecemento

IS07: Plano dos Sistemas de Abastecemento

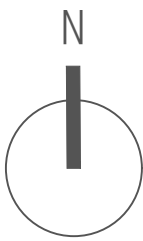
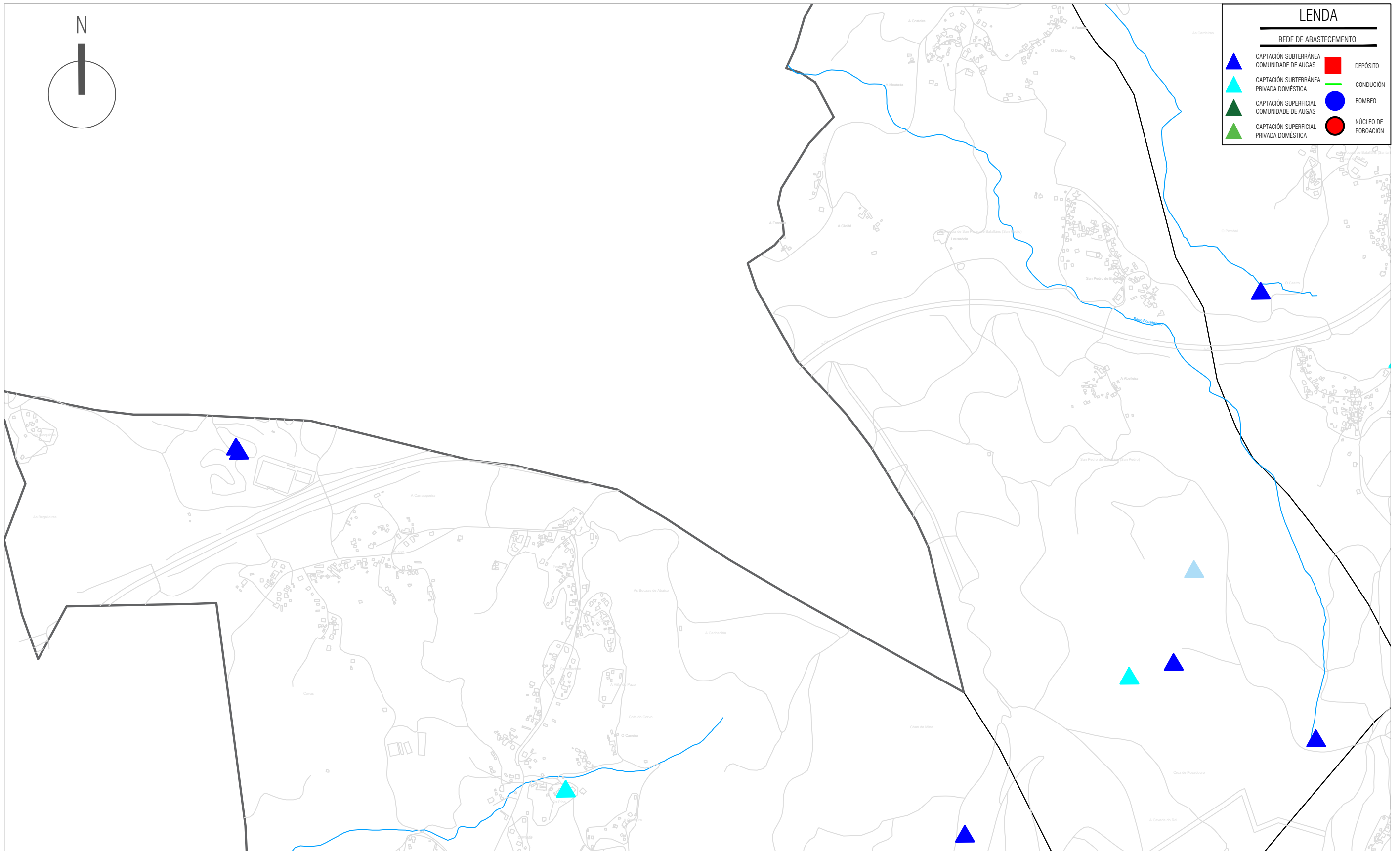
IS08: Plano dos Sistemas de Abastecemento



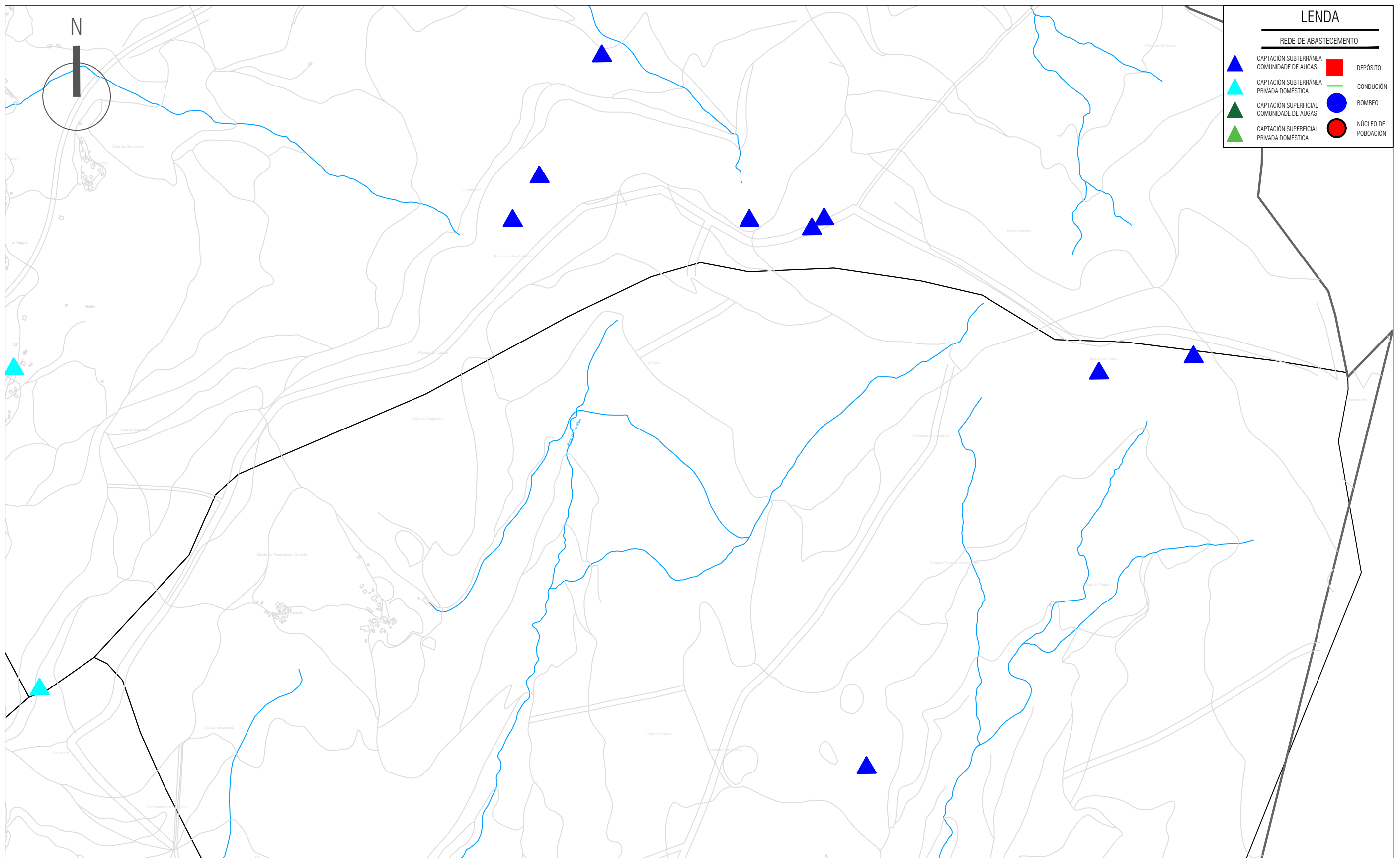




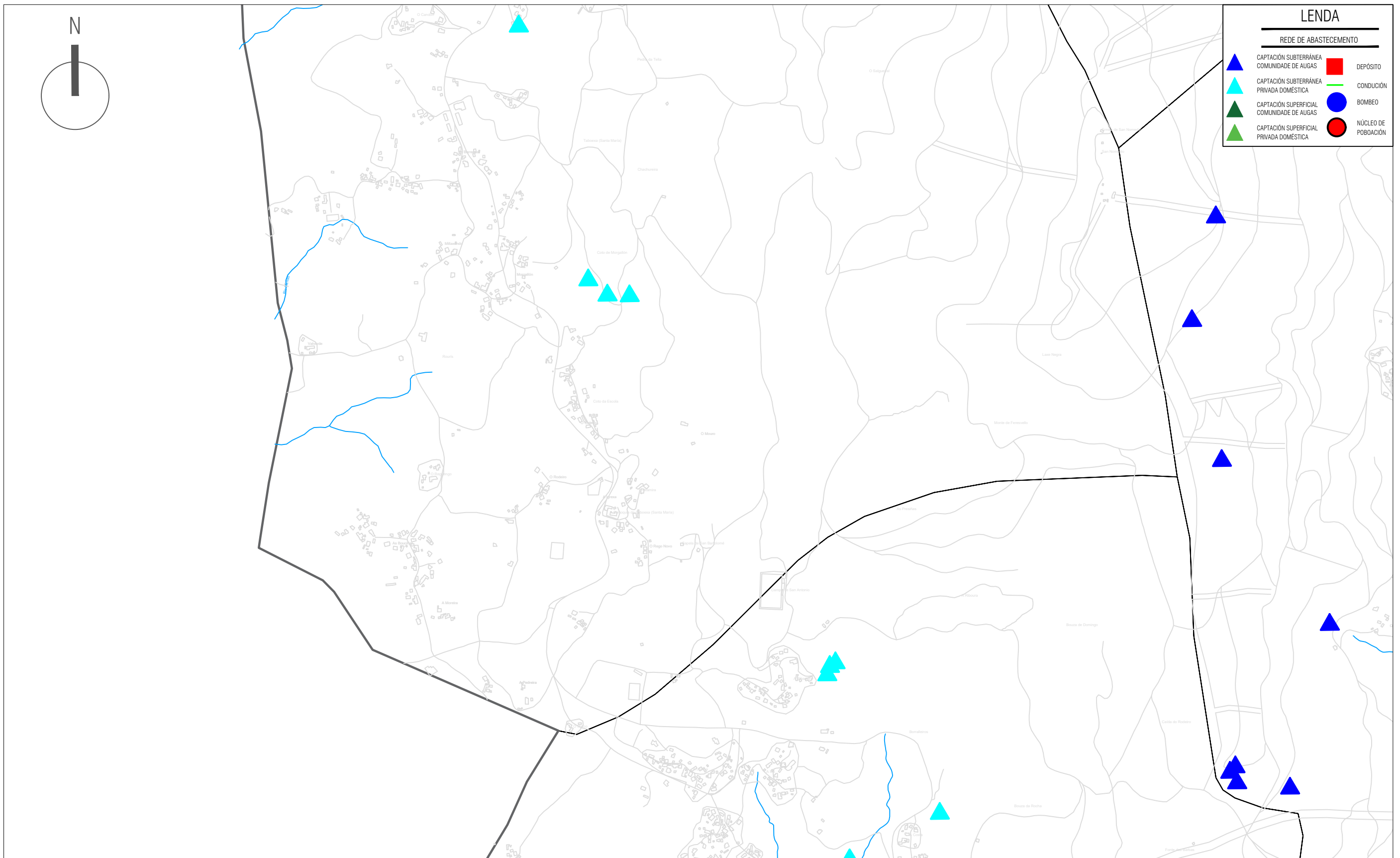
- NÚCLEOS DE POBOACIÓN CONECTADOS Á REDE DE ABASTECIMENTO
- RAVELO
  - PIAS
  - FONTIÑA
  - COTO
  - REGO
  - ANTONES
  - IGLESIA
  - REGUENGO
  - CALVARIO
  - ANTELA
  - CANCELA
  - BOUZAS
  - CARBALLAS
  - CHAN
  - CHAN DO SOUTO
  - CHAN DA SALGOSA
  - CRUZ
  - VENDA
  - GRELA
  - PEDROSO
  - IGLESIA
  - REDONDELO
  - AS NEVES
  - PORQUEIRA
  - ALDEA
  - GULANES
  - GARAVISCO
  - ESTACION
  - PAREDES
  - BRUÑEIRAS
  - RAÑADE
  - PEDROUZON
  - POZAS
  - COSTA
  - CRASTO
  - LAMELA
  - POUSA
  - IGLESIA
  - SOUTO
  - FERMIL
  - LEIRALONGA
  - LAXES
  - PAZO



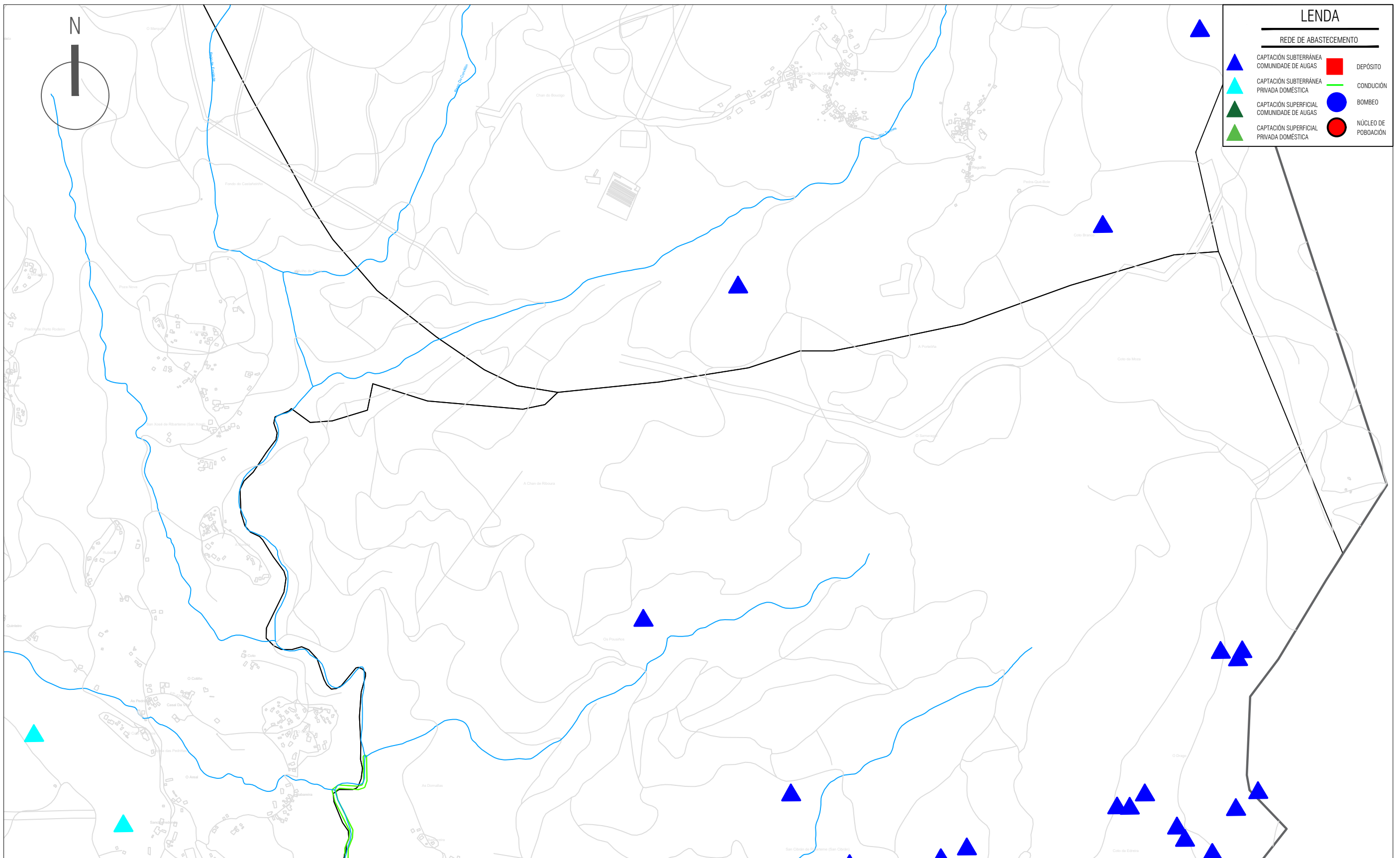
LEND A	
REDE DE ABASTECIMENTO	
	CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA COMUNIDADE DE AUGAS
	CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA PRIVADA DOMÉSTICA
	CAPTACIÓN SUPERFICIAL COMUNIDADE DE AUGAS
	CAPTACIÓN SUPERFICIAL PRIVADA DOMÉSTICA
	DEPÓSITO
	CONDUCCIÓN
	BOMBEO
	NÚCLEO DE POBOACIÓN

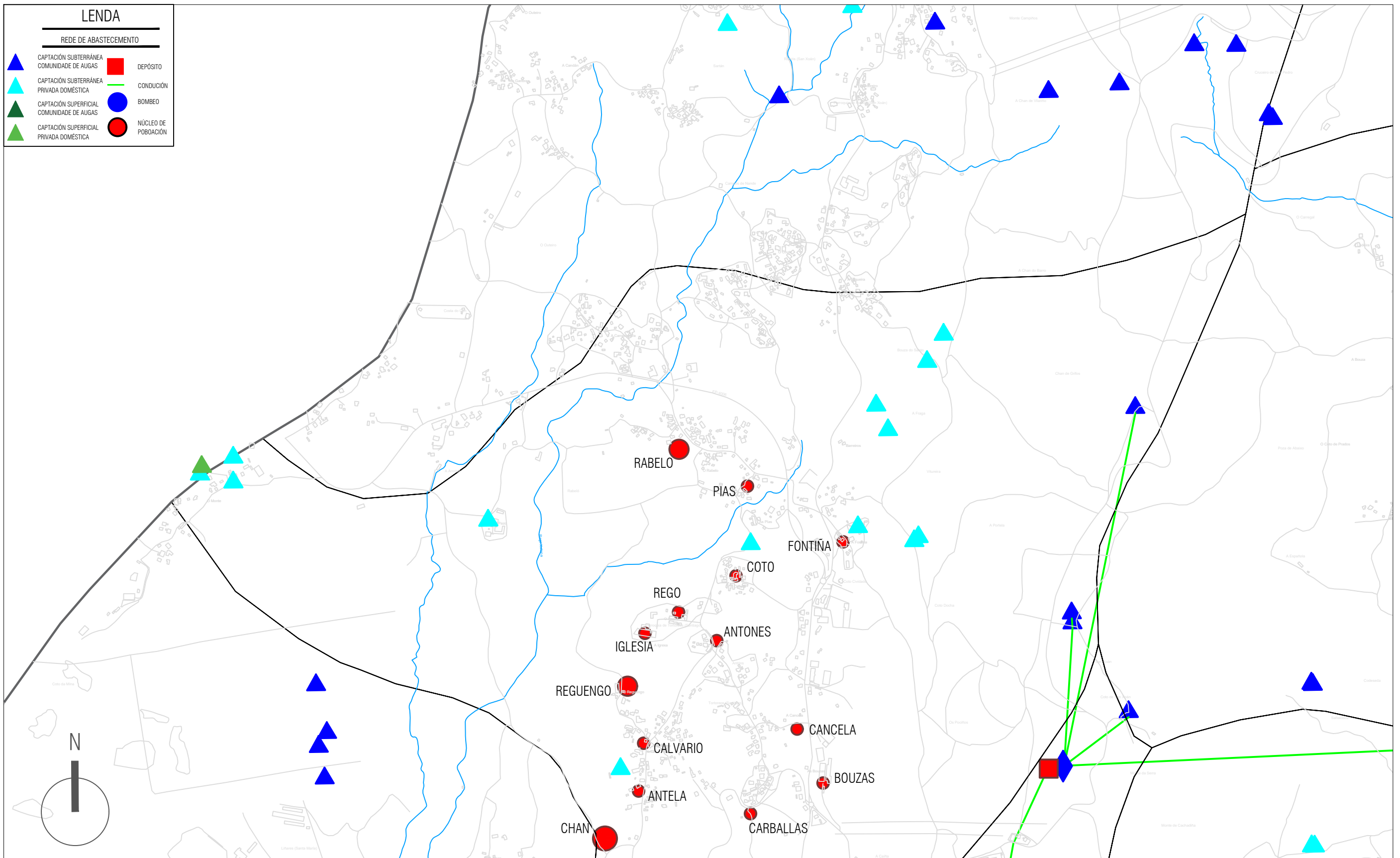


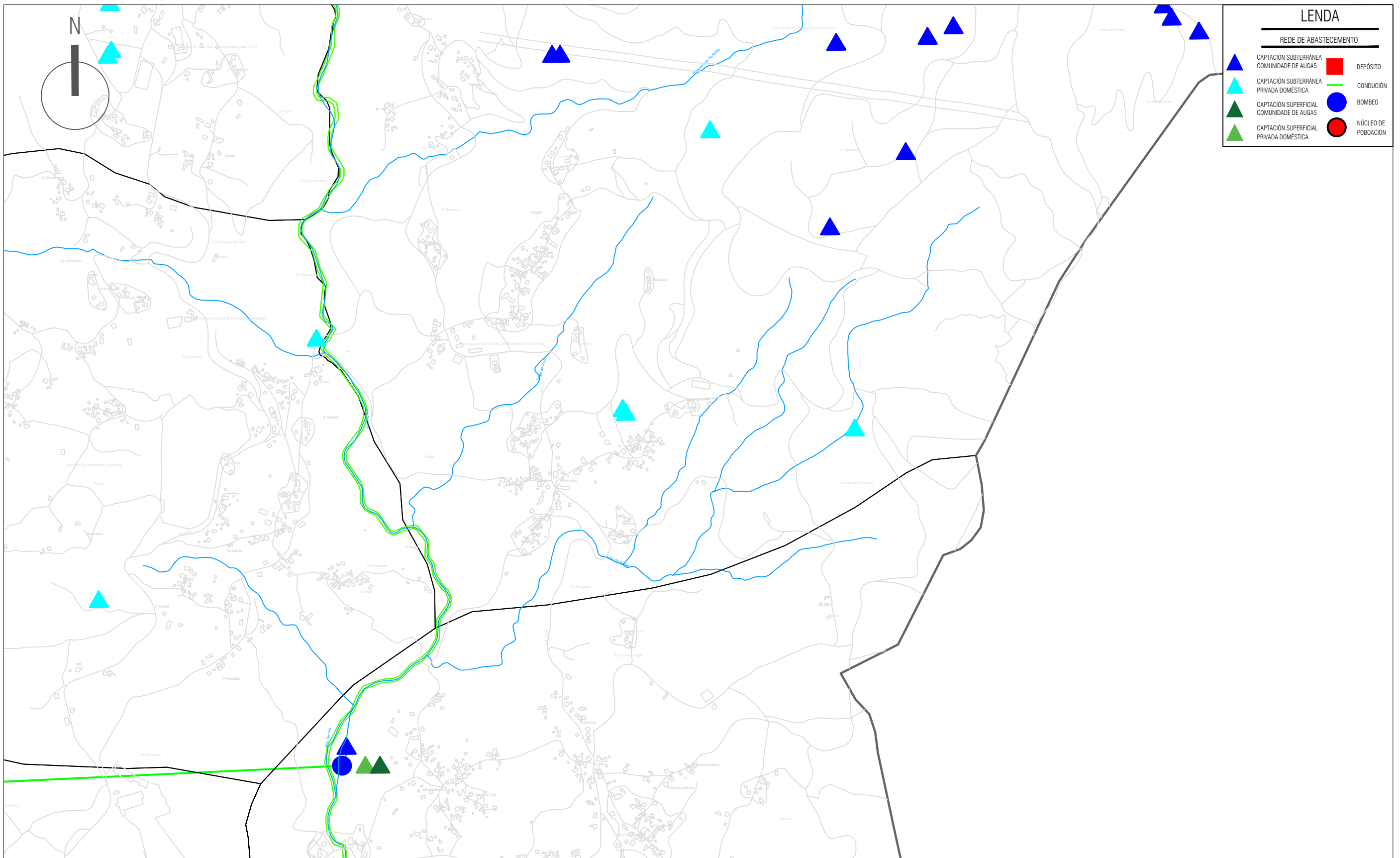




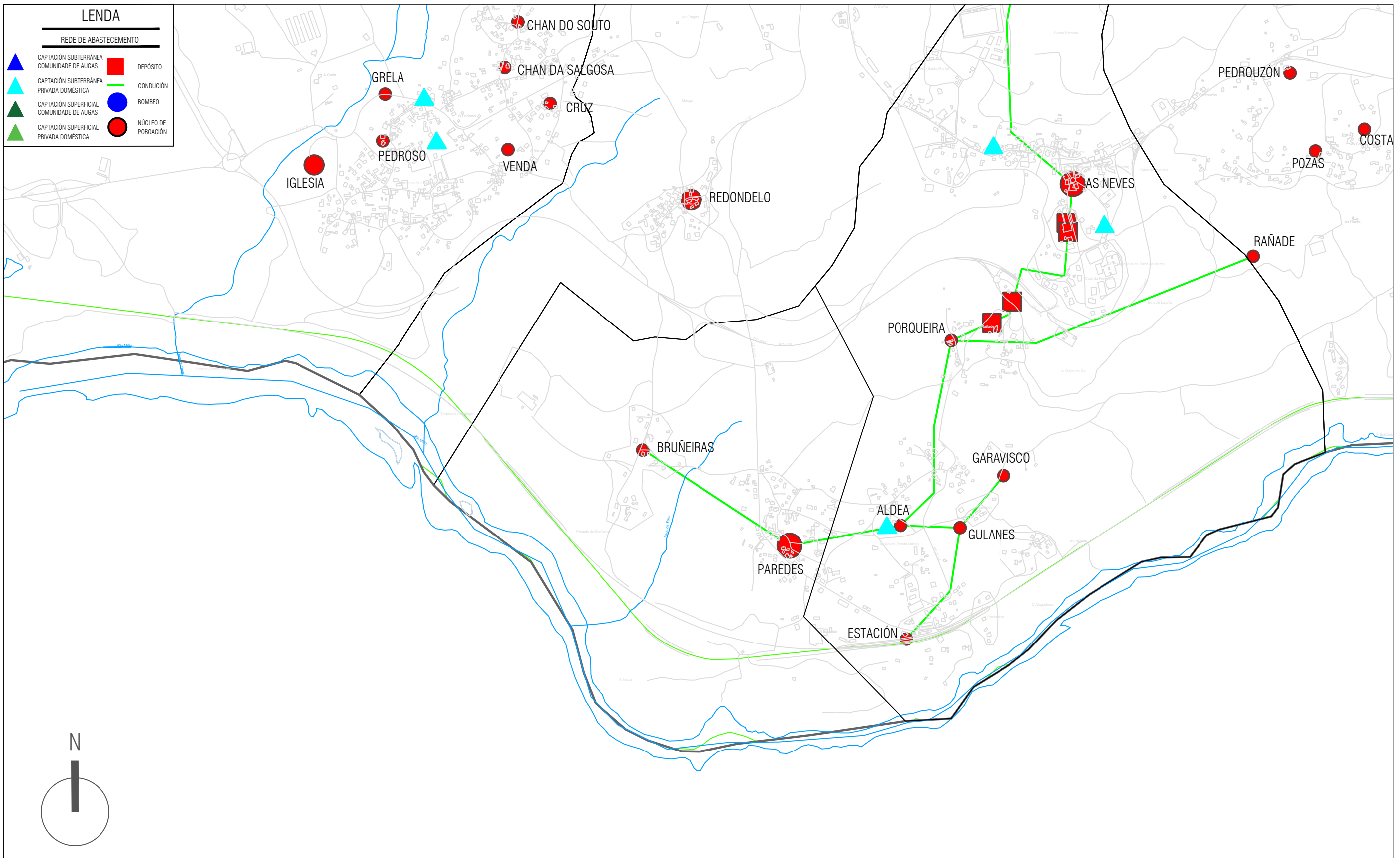


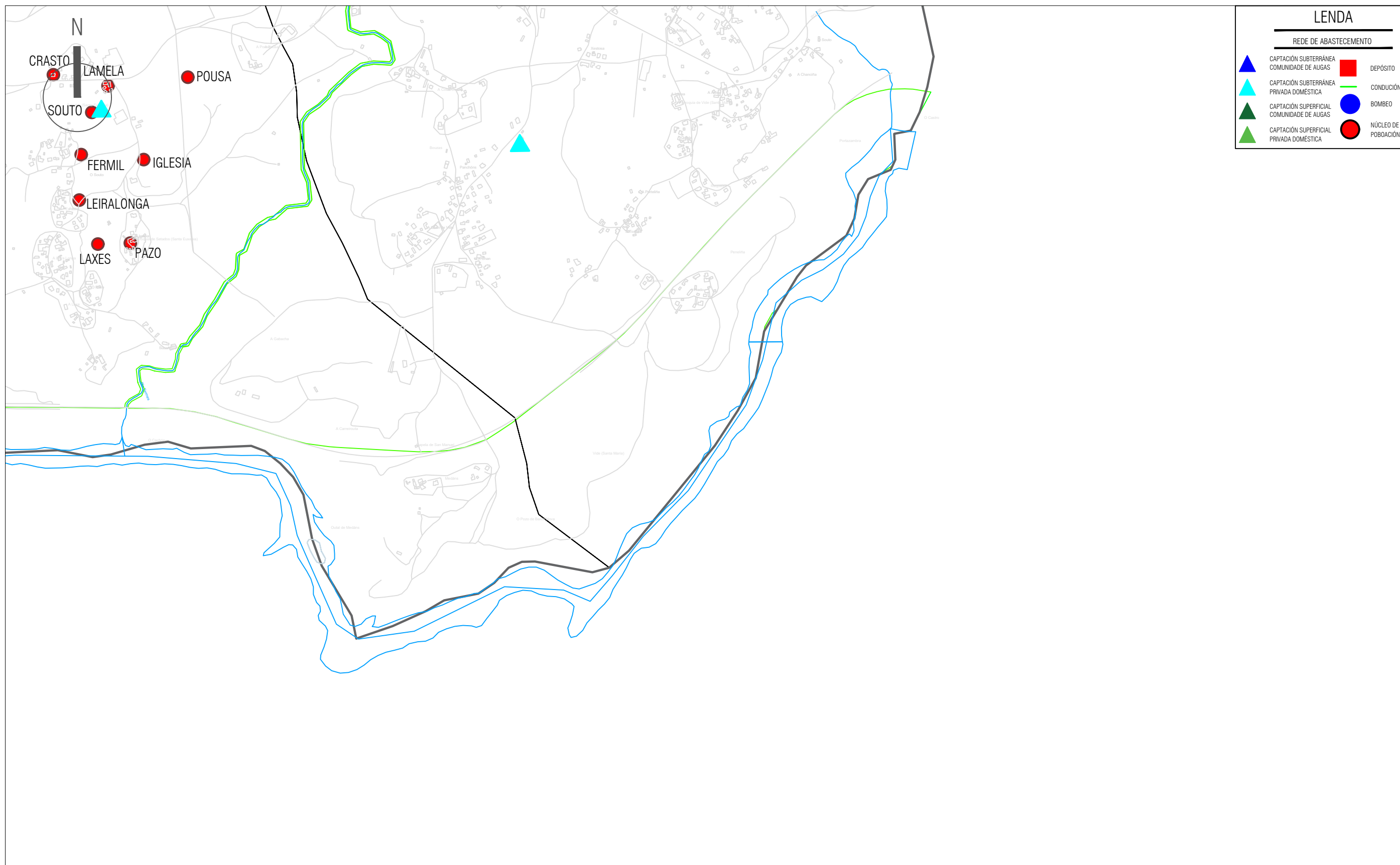








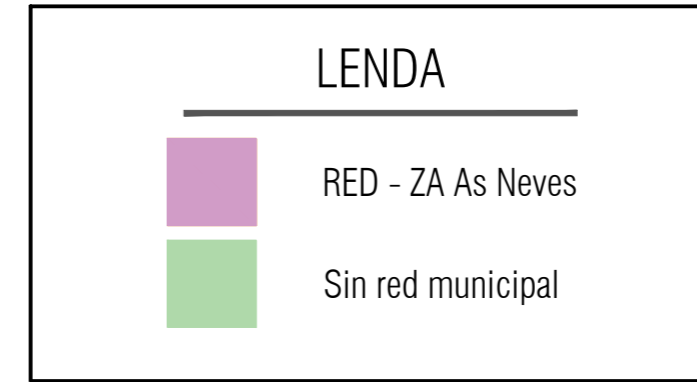
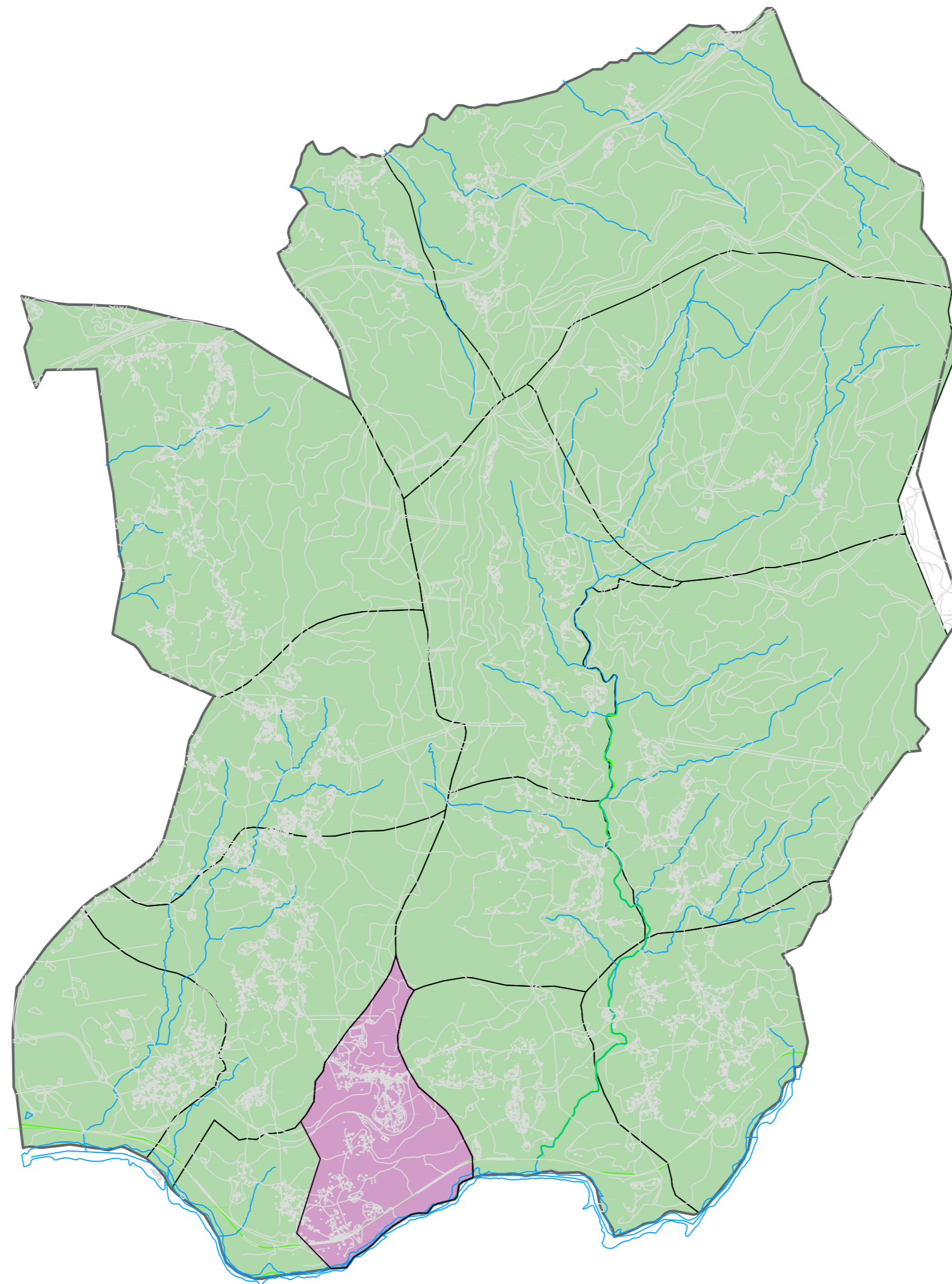






## 2. PLANOS DAS ZONAS DE DISTRIBUCIÓN DAS CAPTACIÓNS DO CONCELLO

### U01: Plano Xeral das Áreas de Distribución de Captacións do Concello







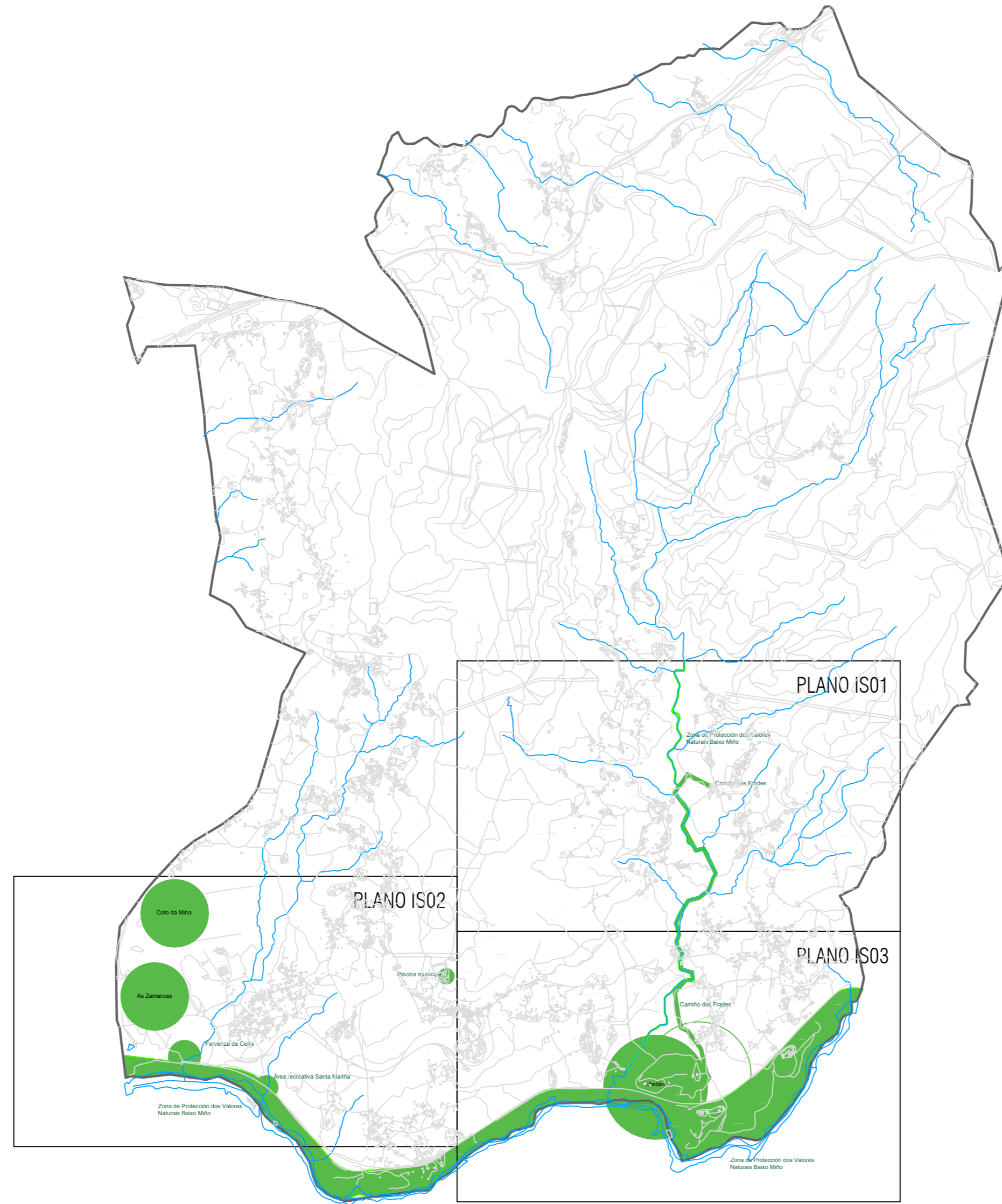
### **3. PLANOS DAS ZONAS SENSIBLES DO CONCELLO**

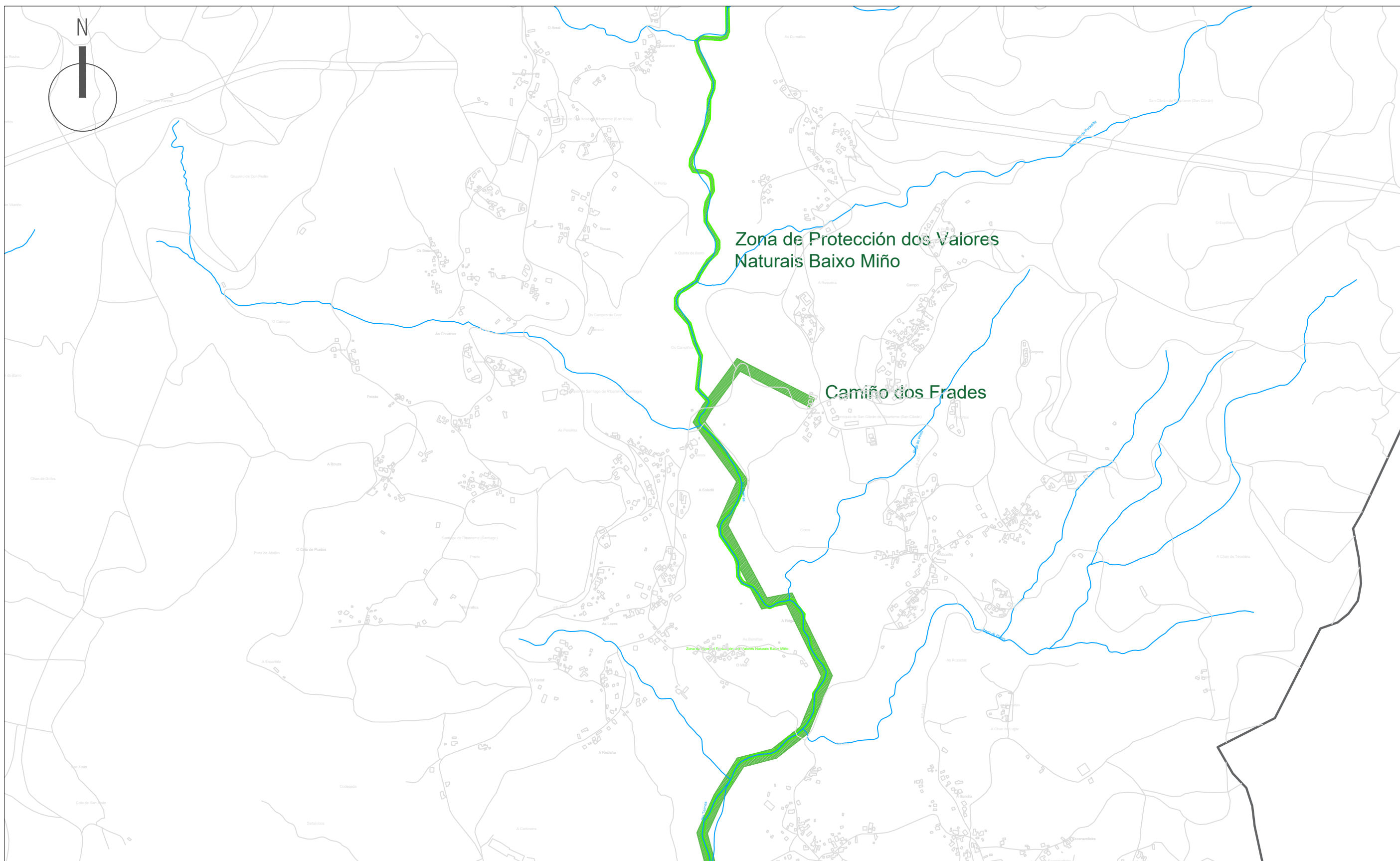
**U01: Plano Xeral das Zonas Especialmente Sensibles do Concello**

**IS01: Plano das Zonas Sensibles do Concello**

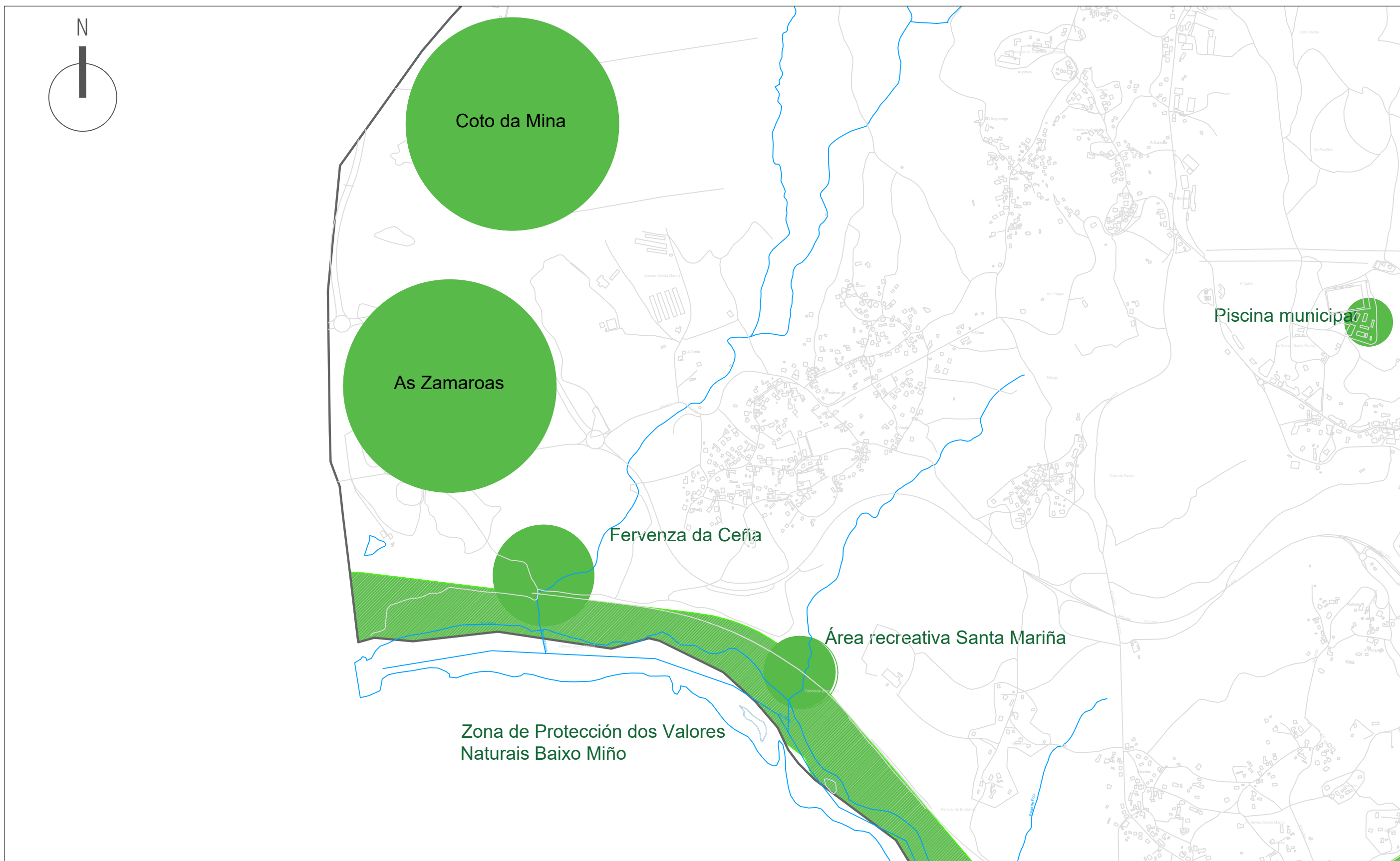
**IS02: Plano das Zonas Sensibles do Concello**

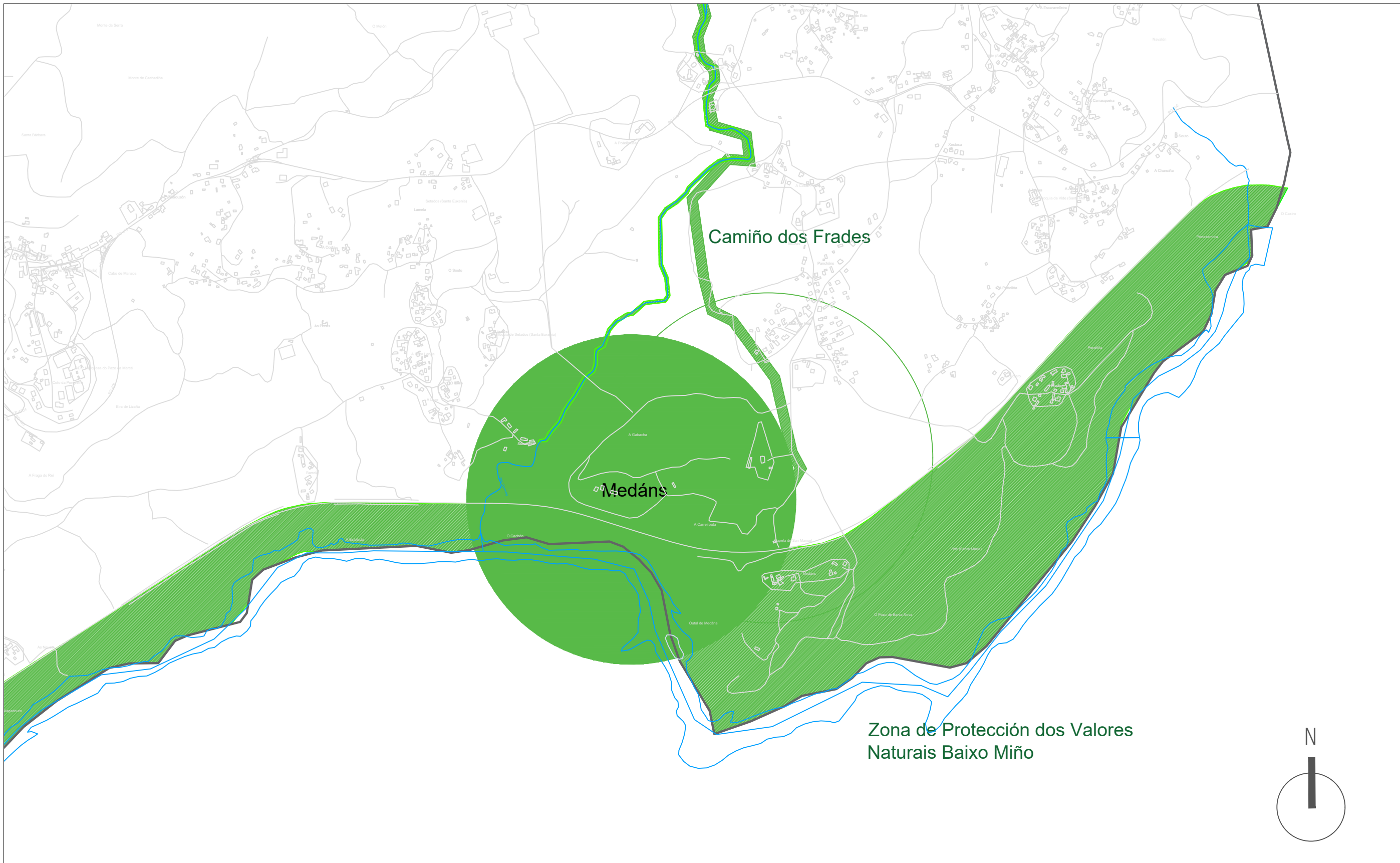
**IS03: Plano das Zonas Sensibles do Concello**











## ANEXO VII: EQUIPO REDACTOR

## - Equipo redactor – Relación de autores

Aida Cachaza Gestal – *Enxeñeira de Obras Públicas*

Javier González Cagiao - *Consultor enerxético*

Pablo Guitián Mediero - *Enxeñeiro Industrial*

Beatriz Vila Rodríguez - *Deseño e interiorismo*

Iago Pedreira Bestilleiro - *Enxeñeiro Industrial*

Francisco Prol Hermida - *Enxeñeiro Industrial*

Iago Sánchez López - *Analista de datos*

**FLINQ INGENIERÍA SL**

