

# PLAN MUNICIPAL DE EMERXENCIA E XESTIÓN DO RISCO DE SECA CONCELLO DE MEIS



Concello de  
Meis

Novembro 2021

Revisión 2023

## ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN E OBXECTIVOS .....	6
1.1	INTRODUCCIÓN .....	6
1.2	OBXECTIVOS .....	7
2	MARCO NORMATIVO E INSTITUCIONAL .....	8
2.1	MARCO NORMATIVO .....	8
2.2	MARCO INSTITUCIONAL .....	9
3	CONTEXTO FÍSICO E SOCIOECONÓMICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO .....	12
3.1	LOCALIZACIÓN .....	12
3.2	DEMOGRAFÍA .....	17
3.3	ACTIVIDADE POR SECTORES: .....	22
3.4	ECONOMÍA E USOS DO SOLO .....	24
3.5	CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS, XEOLÓXICAS E HIDROLÓXICAS .....	26
4	DESCRIPCIÓN E DIAGNÓSTICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO .....	32
4.1	INTRODUCCION .....	32
4.2	BREVE DESCRIPCIÓN DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO SALNÉS .....	35
4.3	INTRODUCCION O SISTEMA DE ABASTECIMIENTO MEIS .....	36
4.4	ESQUEMA GRÁFICO DO CICLO INTEGRAL DA AUGA .....	42
4.5	RECURSOS DISPOÑIBLES E ÁREAS DE CAPTACIÓN .....	50
4.6	DEMANDAS E USOS DA AUGA .....	61
4.7	INFRAESTRUTURAS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO .....	67
4.8	RENDEMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO (PERDAS) .....	70
4.9	REGRAS DE OPERACIÓN .....	73
5	CONDICIONANTES AMBIENTAIS E SOCIAIS PARA A XESTIÓN DAS SECAS .....	75
6	O SISTEMA DE SANEAMENTO E DEPURACIÓN .....	76
6.1	VERTIDOS E EPISODIOS DE CONTAMINACIÓN PUNTUAL: .....	82
7	DIAGNÓSTICO: DEBILIDADES E FORTALEZAS DO SISTEMA DO CICLO INTEGRAL DA AUGA .....	83
8	IDENTIFICACIÓN DE ZONAS, POBOACIÓNS E ACTIVIDADES VULNERABLES .....	86
9	ANÁLISE DE SECAS PREVIAS E PROGNÓSTICOS NUN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO .....	91
10	DEFINICIÓN E ESCENARIOS DE SECA E CONDICIÓNS DESENCADEANTES .....	92
10.1	CONDICIÓNS DESENCADEANTES .....	93
11	MEDIDAS PARA FACER FRONTE AOS RISCOS POR SECA EN CADA ESCENARIO CONSIDERADO .....	95
11.1	MEDIDAS A IMPLANTAR NO ESCENARIO DE NORMALIDADE .....	95
11.2	MEDIDAS A IMPLANTAR NO ESCENARIO DE PREALERTA .....	96
11.3	MEDIDAS A IMPLANTAR NO ESCENARIO DE ALERTA .....	96

11.4	MEDIDAS A IMPLANTAR NO ESCENARIO DE EMERXENCIA .....	97
12	VIABILIDADE ECONÓMICA DO PLAN .....	98
12.1	ESCENARIO DE NORMALIDADE .....	98
12.2	ESCENARIO DE PREALERTA .....	99
12.3	ESCENARIO DE ALERTA .....	100
12.4	ESCENARIO DE EMERXENCIA .....	101
13	ELABORACIÓN, TRAMITACIÓN, APROBACIÓN E ADOPCIÓN DO PLAN .....	102
14	AVALIACIÓN, SEGUIMENTO E ADAPTACIÓN DO PLAN .....	103
14.1	Actualización do Plan .....	103
14.2	Seguimento e avaliación do Plan: .....	103
14.3	Adaptación do Plan .....	104
15	ANEXO I: RESUMO EXECUTIVO .....	105
16	ANEXO II: PROCESO DE PARTICIPACIÓN: DESCRICIÓN E DOCUMENTACIÓN XERADA .....	109
17	ANEXO III: FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DAS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO .....	112
18	ANEXO IV: FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DAS MEDIDAS .....	127
19	ANEXO V: PLANOS .....	177

## ÍNDICE DE TÁBOAS

Táboa 1.	Institucións e/ou axentes con competencias no ciclo integral da auga urbana .....	11
Táboa 2.	Relación dos sistemas de explotación e unidades territoriais de seca prolongada .....	15
Táboa 3.	Demanda urbana .....	16
Táboa 4.	Índices de explotación da UTE 04 .....	16
Táboa 5.	Tipo de demanda déficit de subministración e garantía volumétrica .....	16
Táboa 6.	Poboación (Padrón 2022) .....	17
Táboa 7.	Movements naturais da poboación .....	18
Táboa 8.	Movements migratorios en Meis no 2020 .....	18
Táboa 9.	Evolución da poboación 2010 - 2022 .....	21
Táboa 10.	Datos proxección a curto prazo 2022-2037 .....	22
Táboa 11.	Datos de actividade por sectores .....	23
Táboa 12.	Empresas con actividade segundo actividade principal CNAE 2009 .....	23
Táboa 13.	Usos do solo .....	25
Táboa 14.	Precipitación .....	27
Táboa 15.	Temperaturas medias, media das mínimas e media das máximas( 2011 a 2020) .....	28
Táboa 17.	Captacións recusus hídricos dispoñibles das redes de abastecemento municipais .....	50
Táboa 18.	Volúmenes mensuais comprados á mancomunidade do Salnés .....	52
Resumindo os volumes comprados por ano, temos os seguintes datos: .....		52
Táboa 19.	Volume anuais comprado á Mancomunidade do Salnés. ....	52
Táboa 20.	Captacións individuais de auga .....	61
Táboa 21.	Resumo dos rexistros de lecturas dos contadores dos abonados .....	66
Táboa 22.	Resumo dos rexistros de lecturas por ano .....	66
Táboa 23.	Resumo dos rexistros de lecturas por zonas de abastecemento .....	66
Táboa 24.	Inventario de captacións .....	67
Táboa 25.	Distribución en alta .....	68
Táboa 26.	Distribución en baixa .....	68
Táboa 27.	Depósitos .....	68
Táboa 28.	ETAP Mancomunidade do Salnés .....	69
Táboa 29.	Estados de alerta, prealerta e normalidade .....	74
Táboa 30.	Indicadores de vulnerabilidade .....	83
Táboa 31.	Núcleos de poboación segundo a existencia ou non dunha rede de abastecemento (Fonte elaboración propia con datos de EIEL) .....	86
Táboa 32.	Rangos de vulnerabilidade .....	89
<b>Táboa 33.</b>	Datos de seca estación de aforos 564 río Umia .....	91
Táboa 34.	Escenarios do sistema de abastecemento fronte o risco de seca. ....	92
Táboa 35.	Aportacións ano hidrolóxico 2021-22 (Hm <sup>3</sup> ) .....	93
Táboa 36.	Indicadores de seguimento e condicións desencadeantes .....	94
Táboa 37.	Medidas Normalidade .....	95

Táboa 38.	Medida prealerta .....	96
Táboa 39.	Medidas alerta .....	96
Táboa 40.	Medidas emerxencia.....	97
Táboa 41.	Análise de custos relacionados coa implantación da medida .....	99
Táboa 42.	Táboa resumo valoración económica.....	99
Táboa 43.	Análise de fontes de financiación .....	99
Táboa 44.	Requisitos económicos e administrativos.....	100
Táboa 45.	Fontes de financiación.....	100

# 1 INTRODUCCIÓN E OBXECTIVOS

## 1.1 INTRODUCCIÓN

A seca é un fenómeno natural non predicible que se produce principalmente por unha falta de precipitación que da lugar a un descenso temporal significativo dos recursos hídricos. Isto supón unha anomalía transitoria, máis ou menos prolongada, caracterizada por un período de tempo con valores das precipitacións inferiores aos normais na área.

A causa inicial de toda seca é a escaseza de precipitacións (seca meteorolóxica) o que deriva nunha insuficiencia de recursos hídricos (seca hidrolóxica) necesarios para abastecer a demanda existente.

Así a escaseza é unha situación de déficit para atender as demandas o do sistema. Demanda de auga para atender os diversos usos socioeconómicos dende o máis básico do abastecemento estrito aos que usan a auga para a produción agraria, gandeira ou industrial, de ocio ou enerxética.

A seca limita a dispoñibilidade de auga o que provoca problemas sociais, económicos e ambientais (descenso produción agraria, restricións de uso, problemas de saúde pública, aumento da posibilidade de incendios, caída da produción eléctrica en centrais hidroeléctricas,...).

Aínda que o risco actual de seca na nosa demarcación hidrográfica de Augas de Galicia é pouco probable, o escenario climático sinala que as choivas xa son cada vez máis irregulares e as temperaturas medias aumentan polo que a duración e intensidade dos períodos de seca provoca que a seca sexa xa unha ameaza e un risco.

Por outra banda é responsabilidade das entidades locais a subministración de auga, a rede de sumidoiros e o tratamento das augas residuais.

O presente plan de emerxencia ante situacións de seca enmárcase dentro do apartado 3 do artigo 9 da lei autonómica 9/2019, de 11 de decembro, de medidas de garantía do abastecemento nos episodios de seca e nas situacións de risco sanitario.

No apartado 9.3 da lei autonómica 9/2019 sinala que as entidades locais singular ou mancomunadamente como responsables dos sistemas de abastecemento á poboación e atendan unha poboación inferior a vinte mil habitantes poderán elaborar o seu propio plan de emerxencia ante situacións de seca, por si mesmas ou a través da deputación provincial correspondente.

Este plan deberá ter en conta as regras e as medidas que resulten de aplicación conforme o Plan de seca da Demarcación Hidrográfica Galicia-Costa.

Sinalar que os plans de emerxencias municipal de risco de seca complementan a planificación estatal e autonómica en materia de seca, a unha escala de detalle máis centrada no territorio municipal, para intentar propoñer accións para minimizar os efectos negativos que poidan producir os escenarios de seca.

## 1.2 OBXECTIVOS

O obxecto deste plan de emerxencia ante situacións de seca é de prever pautas de actuación, establecer os indicadores e accións a levar a cabo ante situacións de seca no sistema de abastecemento de Meis, xestionado polo propio Concello para prever situacións de escaseza e minimizar os efectos negativos ambientais, económicos e sociais de eventuais situacións de seca no municipio.

O presente plan establece como un instrumento de xestión que permite á administración local a toma de decisións e a adopción de medidas para minimizar os efectos adversos das situacións de seca.

O plan de emerxencia e xestión do risco de seca debe, como mínimo:

- Recoller a información básica sobre dispoñibilidade de recursos, infraestruturas e demandas.
- Definir os estados de risco de escaseza do sistema de abastecemento.
- Establecer os limiares de inicio e fin de cada estado de risco de escaseza.
- Definir as medidas a poñer en práctica en cada un dos escenarios definidos.
- Establecer responsabilidades na toma de decisións e na xestión das diferentes situacións de seca.

Este Plan elabórase de acordo ao Plan de Seca vixente e tamén se ten en conta a Proposta de Plan de Seca, utilizando a información de ditos plans e garantindo a compatibilidade de todos os seus obxectivos.

## 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 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
- Instrución 2/2015, do 17 de abril, de planificación hidrolóxica da Demarcación Hidrográfica de Galicia-Costa

#### **Legislación específica das Demarcacións Hidrográficas:**

- Plan Hidrolóxico 2016-2021 da Demarcación Hidrográfica correspondente, de entre as que teñen territorio en Galicia:
- DH Galicia-Costa, aprobado por RD 11/2016, de 8 de xaneiro
- 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 Galicia-Costa. aprobado por Consello da Xunta de Galicia do 1 de agosto de 2013 e publicado por resolución do 5 de setembro de 2013

## **2.2 MARCO INSTITUCIONAL**

O plan municipal de emerxencia e xestión do risco de seca debe recoller neste apartado os axentes e institucións implicadas nos servizos do ciclo integral da auga urbana, incluíndo unha breve descrición de cada institución: nome, características organizativas e principais competencias na xestión do ciclo integral da auga.

O ciclo integral da auga urbana comprende catro servizos complementarios:

- O abastecemento en alta, que inclúe a captación da auga desde as fontes (río, encoro, acuífero, auga de mar) e o seu transporte aos depósitos de cabeceira do sistema de abastecemento. e que se trate (depósitos municipais e/ou da Mancomunidade, no seu caso), e a potabilización da auga nas estacións de tratamento de auga potable (ETAP).
- 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, institucional, etc.).
- A rede de sumidoiros e recollida e canalización de augas pluviais en baixa, que inclúe a recollida de augas residuais desde os usuarios (domicilios, comercios, empresas etc.) cara aos colectores e/ou planta depuradora e a canalización, almacenamento e reutilización (no seu caso), e vertedura de pluviais.
- O saneamento en alta e a depuración, que inclúe o transporte das augas residuais cara aos colectores, o seu tratamento nas estacións de depuración de augas residuais (EDAR) e a súa devolución ao medio en boas condicións ou, no seu caso, a rexeneración e reutilización.

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

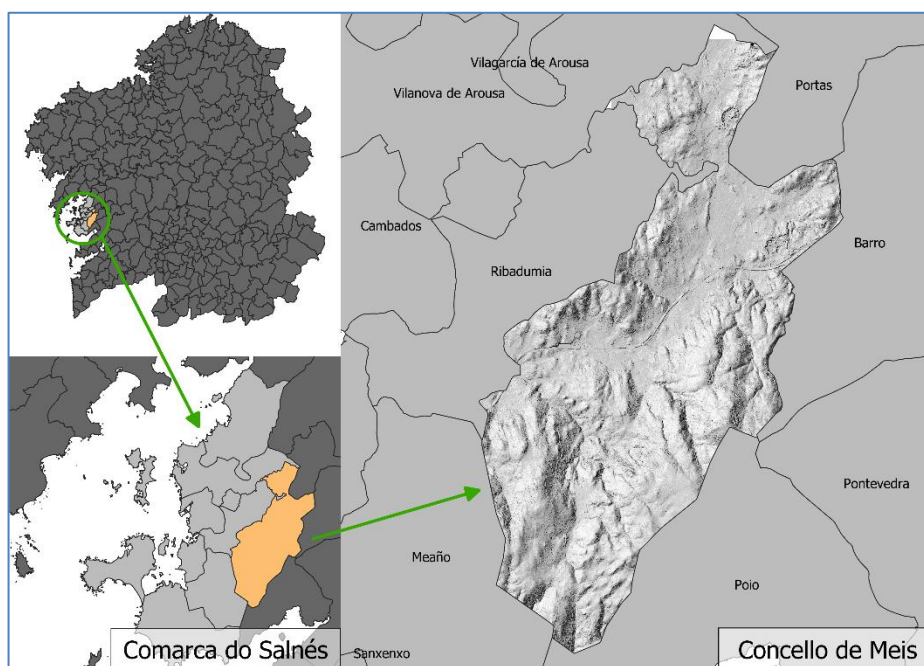
<b>Captación dos recursos</b>	
Demarcación ou Demarcacións hidrográficas a que pertencen os recursos que abastecen ao concello	Demarcación Hidrográfica Galicia – Costa
<b>Captación dos recursos</b>	
A captación dos recursos do municipio está mancomunado ou consorciado	Presenta dúas redes mancomunadas: Rede de abastecemento municipal de Paradela (Norte) capta as súas augas da ETAP do Salnés Rede de abastecemento municipal de Paradela e Mosteiro capta as súas augas da ETAP do Salnés
<b>Distribución en alta</b>	
Administración ou empresa encargada da distribución en alta ata o depósito municipal	Mancomunidade do Salnés
<b>Distribución en baixa</b>	
Administración ou empresa encargada da distribución en baixa ata os fogares	Concello de Meis
<b>Saneamento</b>	
Administración ou empresa encargada da distribución en baixa ata os fogares	Concello de Meis
<b>Depuración</b>	
Administración ou empresa encargada da depuración	Concello de Meis

No tocante á administración supramunicipal, o Organismo de Bacía da Demarcación Hidrográfica na que se encontra o concello ou sistema de abastecemento 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 as 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

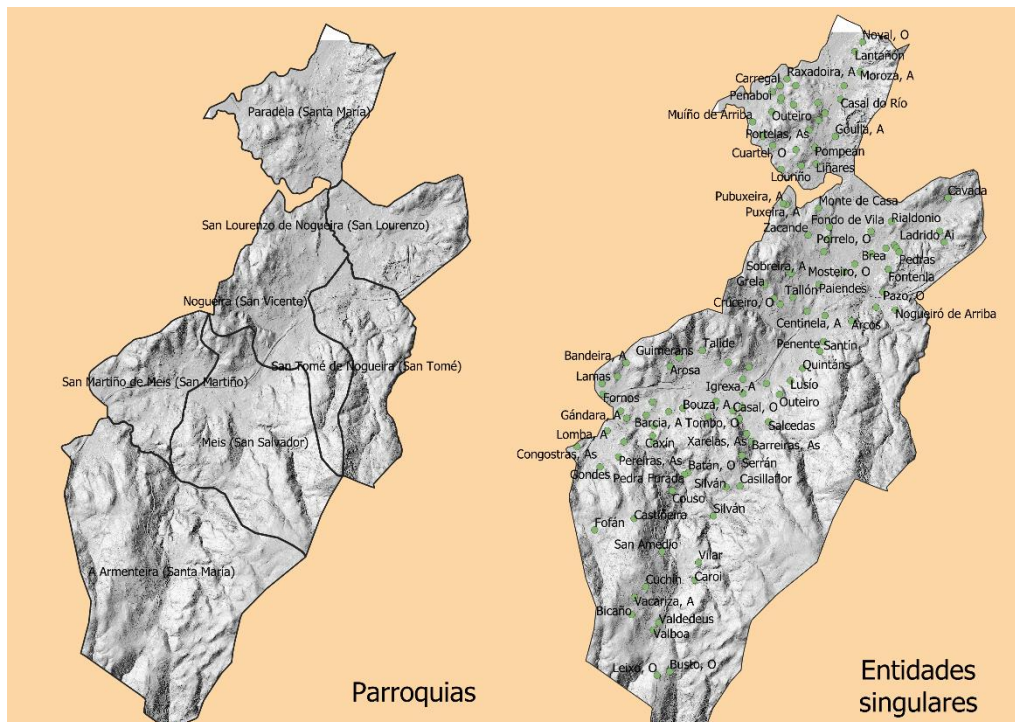
O concello de Meis pertence á provincia de Pontevedra e sitúase no corazón da comarca costeira do Salnés. Limita ó norte cos Concellos de Vilanova de Arousa e Portas, ó leste con Barro e Pontevedra ao sur con Poio, e Meaño e ó oeste con Ribadumia.



Plano 1: Localización de Meis

Meis, cunha superficie de 51,9 Km<sup>2</sup>, é o concello mais extenso da súa comarca. Ten unha poboación 4,791 habitantes distribuídos en sete parroquias:

- Armenteira (Santa María)
- Meis (San Martín)
- Nogueira (San Lorenzo)
- Paradela (Santa María)
- San Salvador de Meis (San Salvador)
- San Tomé de Nogueira (San Tomé)
- San Vicente de Nogueira (San Vicente)



Plano 2: Parroquias e entidades singulares de Meis

Desde o punto de vista morfolóxico, no Concello de Meis distínguense dúas unidades morfolóxicas: a unidade Litoral Cántabro Atlántico e a de vales sublitorais. Isto tradúcese nun relevo suave e baixo e moderadamente plano na metade noroeste do concello e un relevo máis acusado e de maiores altitudes na outra metade.

Desde a perspectiva hidrográfica o concello de Meis sitúase dentro da demarcación hidrográfica Galicia Costa. Esta demarcación comprende o territorio de todas as concas Hidrográficas situadas integramente dentro da Comunidade Autónoma de Galicia, así como as augas de transición a elas asociadas, xunto coas subconcas vertentes na marxe esquerda dá ría do Eo e as augas costeiras ata ou límite sur dá liña con orientación 270° que pasa pola Punta Bazar, ao norte dá desembocadura do Miño e ata ou límite Leste dá liña con orientación 0° que pasa pola punta Penas Brancas, ao oeste dá ría do Eo. Dada a extensión das bacías intracomunitarias de Galicia-Costa (12.991 km<sup>2</sup>) se divide a mesma en Zonas ou Sistemas de Explotación: que son agrupacións das cuncas principais realizadas con criterios hidrográficos e de explotación.

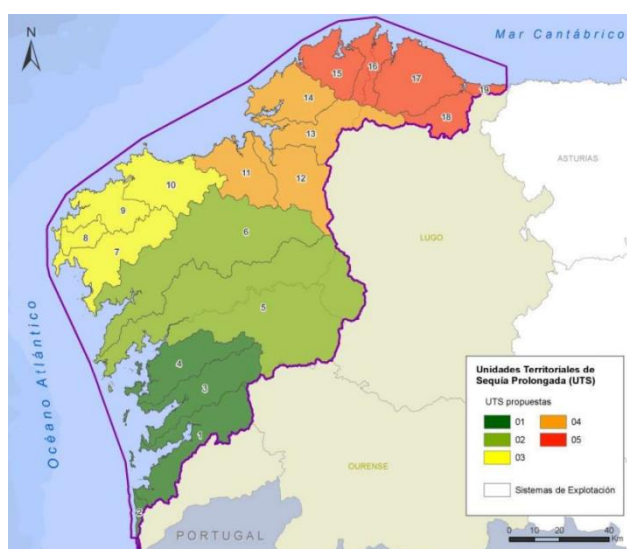
Un sistema de explotación está constituído por masas de augas superficiais e subterráneas, infraestruturas hidráulicas, usos da auga en función da demanda e de regras de explotación que permiten configurar a subministración de auga de acordo cos recursos dispoñibles. Todo iso cumprindo os obxectivos ambientais.

O Concello de Meis sitúase no sistema de **explotación Río Umia e Ría de Arousa (marxe esquerda)** cuxo código de explotación é **04**. En relación con esta unidade de explotación e tomando en consideración a Proposta do Plan Especial De Seca Demarcación Hidrográfica Galicia Costa 2021 introdúcese o

concepto de unidades de xestión territoriais adaptadas aos dous obxectivos da citada proposta: a xestión das situacións de seca prolongada e de escaseza conxuntural.

A diferenza destes conceptos expón a necesidade de establecer unidades de xestión territoriais diferenciadas para ambos.

Así, a seca prolongada está relacionada exclusivamente coa diminución das precipitacións e das achegas en réxime natural, polo que a súa unidade de análise corresponderá con zonas homoxéneas en canto á xeración dos recursos hídricos. Pola súa banda, a escaseza conxuntural introduce a problemática temporal de atención das demandas socioeconómicas establecidas nunha zona, e por tanto as súas unidades de xestión estarán moi relacionadas coas definidas para esta atención das demandas, é dicir, cos sistemas de explotación establecidos no ámbito da planificación hidrolóxica.



Plano 3: Unidades territoriais de seca prolongada

No mapa obsérvase como as unidades territoriais de seca prolongada engloban ás unidades de escaseza conxuntural que á súa vez coinciden cos sistemas de explotación.

Táboa 2. Relación dos sistemas de explotación e unidades territoriais de seca prolongada

UTS	Sistemas de explotación
UTS 01	SE 01
	SE 02
	SE 03
	SE 04
UTS 02	SE 05
	SE 06
UTS 03	SE 07
	SE 08
	SE 09
	SE 10
UTS 04	SE 11
	SE 12
	SE 13
	SE 14
UTS 05	SE 15
	SE 16
	SE 17
	SE 18
	SE 19

O Concello de Meis atópase na unidade territorial de seca (UTS) 01 e dentro desta, como xa se menciona, na unidas de territorial de seca conxuntural 04 que coincide co sistema de explotación (SE) 04.

A continuación e baseándonos nos datos referidos á unidade UTE 04 contidos na PROPOSTA DO PLAN ESPECIAL DE SECA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA GALICIA COSTA 2021, referimos unha breve recensión dos datos mais importantes.

A unidade de UTE 04 está delimitada polo sistema de explotación 04 “Río Umia e Ría de Arousa ( Marxe Esquerda)”. Este sistema está emprazado na marxe esquerda dá Ría de Arousa , sendo a superficie total dá conca 591.30 Km<sup>2</sup>. A súa principal conca pertence ao Río Umia, que ten a súa orixe en Raigoza, e desemboca, formando un delta, na Ría de Arousa, tras percorrer 70 km. O sistema de explotación conta con dous encoros de abastecemento, Encoro de Caldas e Encoro de Con. Ou sistema de explotación localízase sobre dúas masas de auga subterráneas: “14017 Interior sur” e “14002 Caldas-O Salnés”. Ambas as masas estímase que contan cuns recursos renovables dentro do sistema do 21,5% e ou 99% respectivamente. Este sistema de explotación comprende unha poboación de 124.860 habitantes, non ano 2019. Ou Río Umia divide as concas de marxe dá Ría en dúas zonas: Norte e Sur. Na zona norte concéntrase a maior parte dá poboación e dá actividade económica. Os principais núcleos de poboación son Cambados, Vilanova de Arousa e Vilagarcía de Arousa. Na zona Sur dá devandita marxe dá Ría destaca ou núcleo do Grove.

Os volumes de auga concedidos para ou abastecemento ás poboacións (demandas urbanas) son as seguintes, segundo a súa orixe:

Táboa 3. Demanda urbana

Orixe do recurso	Demanda Urbana	
	Demanda Abastecida (Hm <sup>3</sup> /ano)	Porcentaxe (%)
Superficial	10,44	85,57
Subterránea	1,76	14,43
<b>Total</b>	<b>12,2</b>	<b>100</b>

En relación cos índices de explotación: Na seguinte táboa refírense os índices de explotación característicos da UTE 04, expresados no caso de escala mensual pola relación para cada mes entre o valor de demanda mensual e o recurso media en réxime natural dese mes, No caso do valor anual o índice obtense polo cociente entre o valor de demanda anual e o recurso anual do ano media da serie de referencia.

Táboa 4. Índices de explotación da UTE 04

UTE04 Recursos en réxime natural	OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	ANUAL 577
	35,8	64,5	93,9	90,9	73,6	62,7	54,9	41,6	24	15,1	10	10,5	
Demanda	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	1,04	1,04	1,05	1,04	12,20

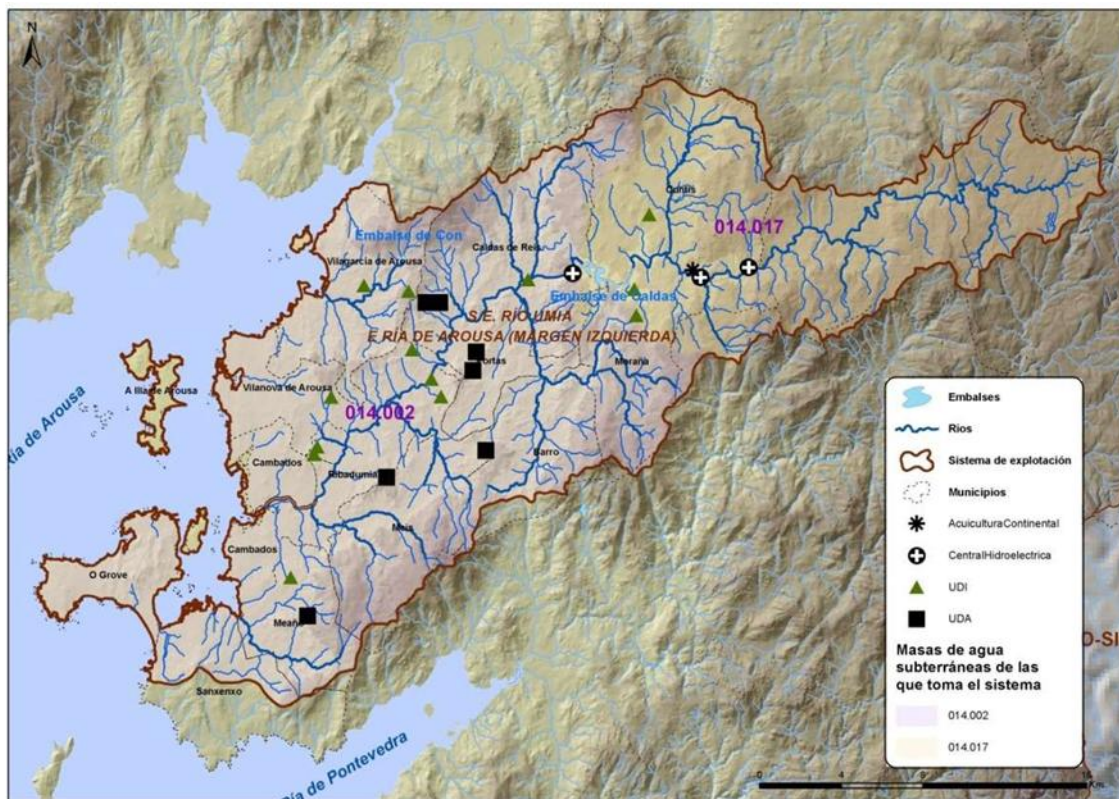
Outro elemento importante para calibrar o estado do recurso son os niveis de garantía. Así os modelos de balance realizados para o plan hidrolóxico proporcionan O cálculo da garantía de cada unidade de demanda, unha vez asegurados os caudais ecolóxicos. Os criterios para o grao de cumprimento da garantía, particulares para cada tipo de demanda, son establecidos pola Instrución de Planificación Hidrolóxica. Achégase unha táboa co déficit de subministración e a garantía volumétrica que alcanza a UTE 04 para cada tipo de demanda establecida.

Táboa 5. Tipo de demanda déficit de subministración e garantía volumétrica

Tipo de demanda	Déficit de subministración (hm <sup>3</sup> /ano)	Garantía volumétrica (%)
Abastecemento a poboacións	0,06	99,91
Agraria	0,03	99,54
Industrial	0,89	98,90
Gandeiro	0,15	98,70
Outros usos consuntivos	-	-
<b>Total Sistema</b>	<b>1,13</b>	<b>93,95</b>

Os balances realizados dan como resultado o cumprimento dos criterios de garantía da IPH en todas as unidades de demanda, a excepción de Cuntis e Moraña.

No seguinte plano descríbense as principais características da rede fluvial da UTE 04.



Plano 4: Principais características da UTE 04

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

### 3.2 DEMOGRAFÍA

O concello de Meis conta cunha poboación total, segundo o Padrón de habitantes en 2022, de 4.735 habitantes dos cales 2.285 son homes e 2.450 mulleres. Na seguinte táboa indícase a desagregación por idades:

Táboa 6. Poboación (Padrón 2022)

Poboación (Padrón)	Total	Homes	Mulleres
Poboación total	4.735	2.285	2.450
de 0 a 15 anos	554	286	268
de 16 a 64 anos	2.919	1.477	1.442
de 65 e máis anos	1.262	522	740
Poboación estranxeira	71	36	35
Idade media	48,15	46,02	50,12

Na seguinte táboa recóllense os movementos naturais de poboación:

Táboa 7. Movementos naturais da poboación

Movementos naturais da poboación	Total	Homes	Mulleres
Nacementos	31	14	17
Defuncións	60	23	37
Matrimonios	16		
Saldo vexetativo	- 29		

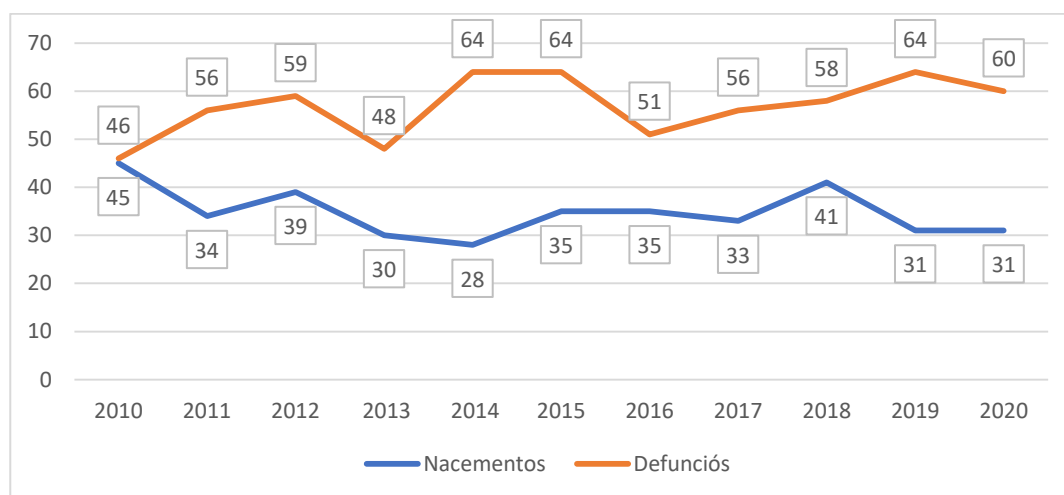
Para ter unha visión global, é importante coñecer tamén os movementos migratorios para o mesmo ano.

Táboa 8. Movementos migratorios en Meis no 2020

Movementos migratorios	Emigracións	Inmigracións	Saldo
Á mesma provincia	112	171	59
A outra provincia	18	15	-3
A outra comunidade	11	26	15
Estranxeiro	6	15	9

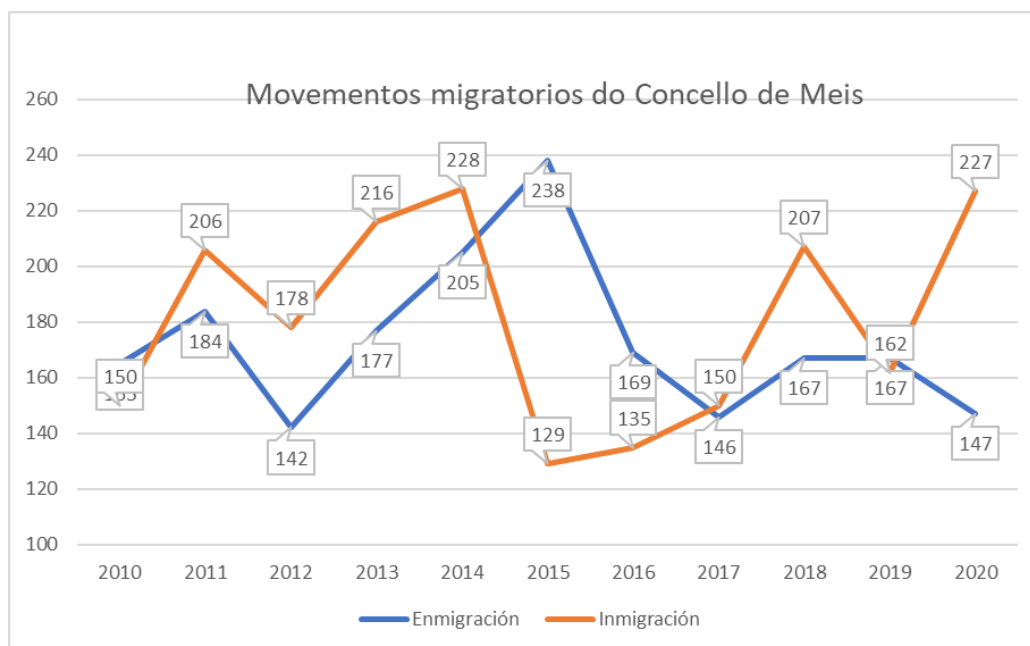
Considerando o saldo global, a poboación do concello aumento en 80 persoas, que compensa o saldo vexetativo negativo e provoca un crecemento neto da poboación en 51 individuos.

Con todo, é interesante coñecer os datos, polo menos da última década para ter unha perspectiva máis cabal dos datos. O seguinte gráfico representa claramente que as defuncións están sempre por encima dos nacementos, polo tanto, en todos os anos analizados existiu un saldo negativo do crecemento vexetativo



Gráfica 1: Evolución dos nacementos e defuncións nos 10 últimos anos

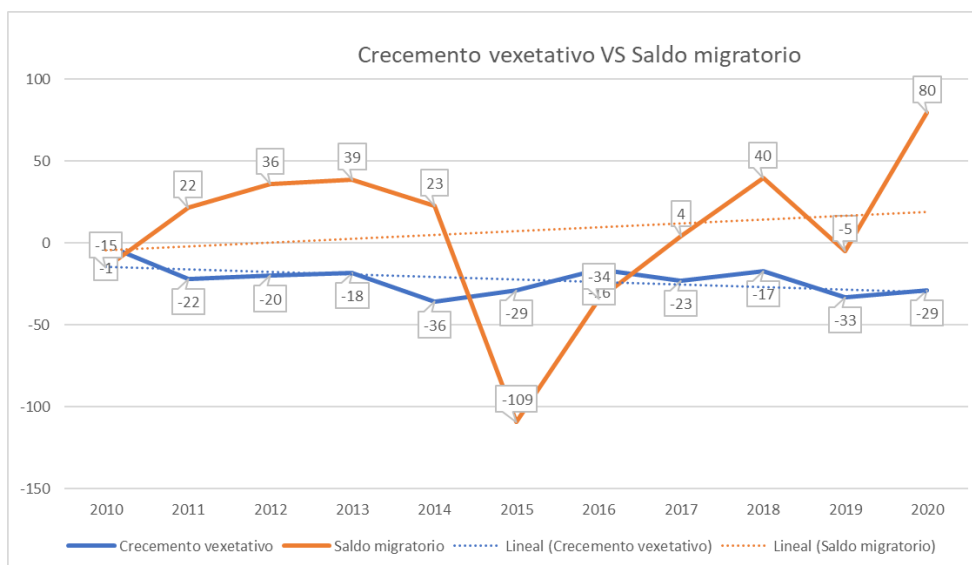
. Analogamente, recollemos na seguinte gráfica, os movementos migratorios da última década.



Grafica 2: Movements migratorios na última década

O gráfico mostra unha gran variabilidade de valores, aínda que, se calculamos o valor neto da emigración e de inmigración vemos que durante a década fóronse do concello 1.907 persoas e viñeron 1.968 o que en conxunto dá un balance positivo de 80 persoas.

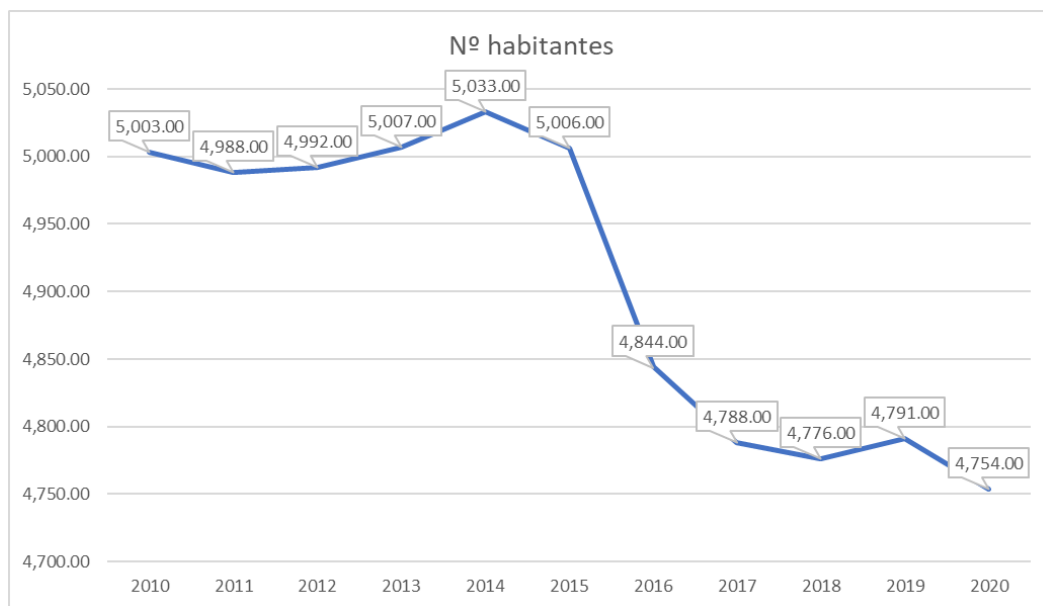
Por último, resulta pertinente ver cal é a evolución da poboación do concello considerando o crecemento vexetativo e o saldo migratorio esta variable pódese ver na seguinte gráfica.



Grafica 3; Crecemento vexetativo vs saldo migratorio

O gráfico mostra unha singularidade no saldo migratorio no 2015, pero salvo dito ano e o seguinte, o restos dos anos son sempre positivos e presentan unha tendencia ascendente, aínda que o saldo vexetativo é sempre negativo, morre mais xente que nace e ademais a tendencia tamén é descendente, é dicir, de media cada ano agrándase a diferenza entre defuncións e nacementos. Por tanto, é previsible unha compensación de ambos os valores, pero non evitase unha perda de poboación, xa que, se sumamos a perda de poboación polo crecemento vexetativo ao longo da década foi de (-) 244 e o saldo migratorio foi de (+) 81 persoas por tanto o saldo neto é de (-) 163 persoas. A tendencia global no conxunto da década é un lixeiro incremento da poboación, aínda que, perdeuse poboación os anos 2014 a 2017

No último gráfico, mostrase a variación de poboación na última década.



Grafica 4: Variación número de habitantes

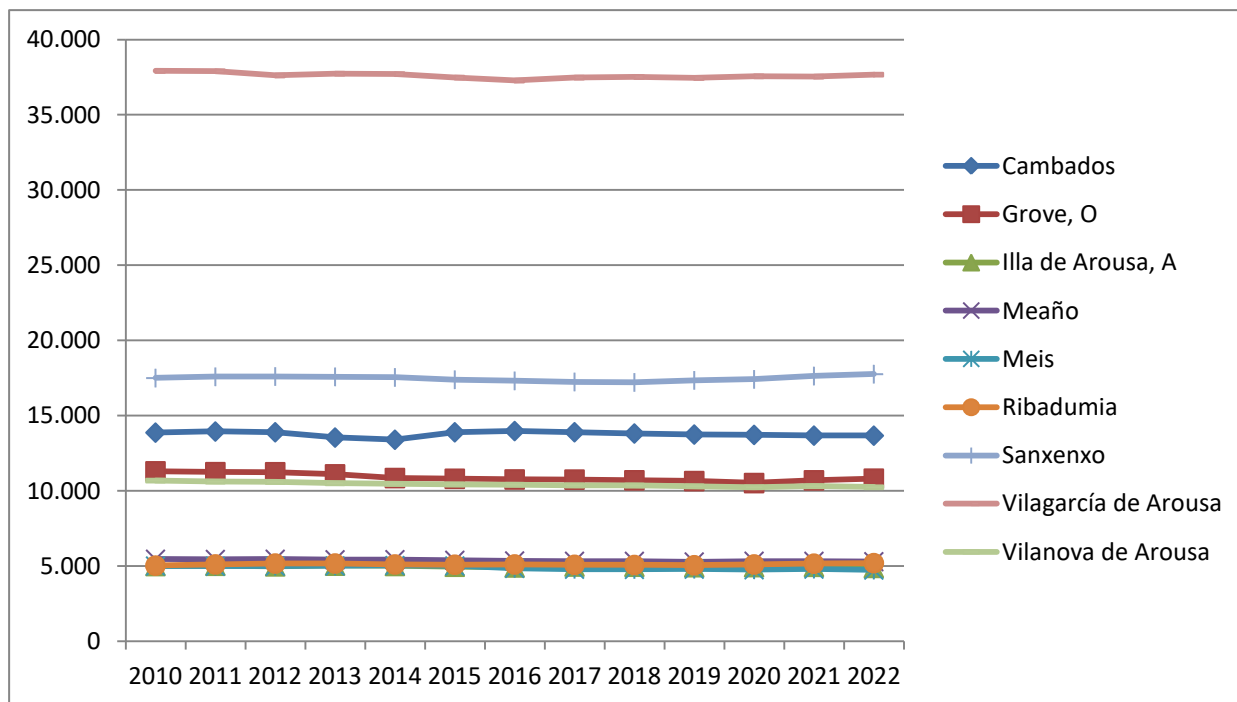
Os datos mostran que o concello de Meis alcanzou durante a última década un máximo de poboación de 5.033 habitantes e despois prodúcese unha importante caída de poboación cunha breve repunta no ano 2019, para volver caer no 2020. A caída desde o ano 2014 é de 276 habitantes.

### 3.2.1 Prevision da evolucion demografica

Non existen repositorios oficiais que provean datos sobre a evolución das poboacións a nivel municipal, pero o Instituto Galego de Estatística (IGE) se fornece, no seu portal web, datos desagregados a nivel comarcal, no que denomina proxeccións a curto prazo 2022 – 2037.

Polo tanto, para unha correcta comprensión da evolución da poboación da comarca do Salnes (a que pertence o concello que nos ocupa), analizaremos antes a evolución da poboación de cada concellos da comarca na última década (máis concretamente nos últimos trece anos).

O seguinte gráfico e táboa adxuntos describen esta evolución



Grafica 5: Evolucion da poboacion no periodo 2010 - 2022

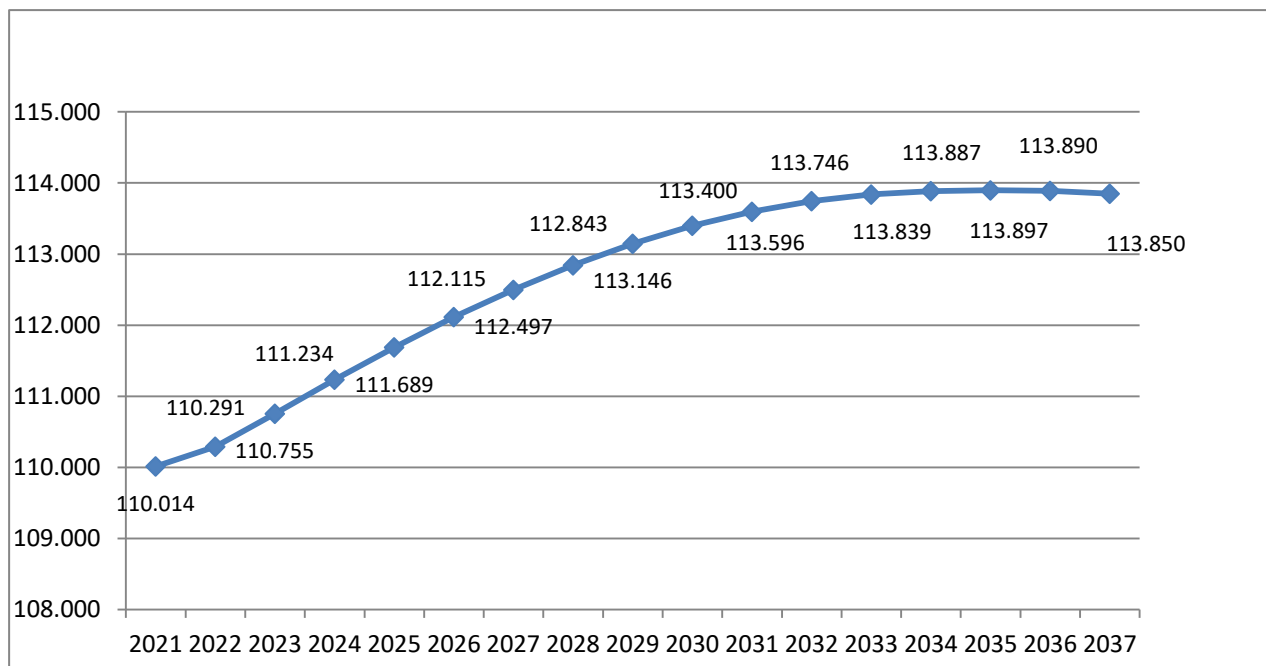
Táboa 9. Evolucion da poboación 2010 - 2022

Concellos	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Crecemento neto	% sobre 2010
Cambados	13.872	13.946	13.898	13.544	13.399	13.895	13.977	13.900	13.814	13.744	13.721	13.673	13.671	-201	-1,45%
Grove, O	11.297	11.241	11.236	11.096	10.851	10.801	10.758	10.746	10.700	10.650	10.518	10.699	10.809	-488	-4,32%
Illa de Arousa, A	5.000	5.020	4.981	5.028	5.006	4.956	4.909	4.968	4.958	4.926	4.932	4.951	4.878	-122	-2,44%
Meaño	5.455	5.444	5.453	5.421	5.428	5.382	5.341	5.318	5.315	5.272	5.322	5.314	5.292	-163	-2,99%
Meis	5.003	4.988	4.992	5.007	5.033	5.006	4.844	4.788	4.776	4.791	4.754	4.796	4.735	-268	-5,36%
Ribadumia	5.028	5.107	5.166	5.168	5.103	5.087	5.105	5.081	5.069	5.052	5.105	5.157	5.193	165	3,28%
Sanxenxo	17.500	17.586	17.604	17.582	17.543	17.391	17.314	17.241	17.212	17.347	17.414	17.635	17.760	260	1,49%
Vilagarcía de Arousa	37.926	37.903	37.621	37.741	37.712	37.482	37.283	37.479	37.519	37.456	37.565	37.545	37.677	-249	-0,66%
Vilanova de Arousa	10.682	10.614	10.590	10.502	10.459	10.422	10.406	10.361	10.352	10.302	10.239	10.306	10.240	-442	-4,14%
<b>Total comarcal</b>	<b>111.763</b>	<b>111.849</b>	<b>111.541</b>	<b>111.089</b>	<b>110.534</b>	<b>110.422</b>	<b>109.937</b>	<b>109.882</b>	<b>109.715</b>	<b>109.540</b>	<b>109.570</b>	<b>110.076</b>	<b>110.255</b>	<b>-1.508</b>	<b>-1,35%</b>

Produciuse, ao longo da década, unha redución da poboación neta da comarca en 1.508 habitantes e só dous municipios incrementan a súa poboación Ribadumia e Sanxenxo. Os demais decrecen, en maior ou menor medida, sendo Meis cunha perda de 268 habitantes o segundo concello que máis poboación perde, despois do Grove. Aínda que, en porcentaxe é o primeiro cun 5,36 % sobre a súa poboación de 2010.

En todo caso, a situación pódese resumir como de estabilidade cun lixeiro decrecemento, que no contexto comarcal, supón unha perda de poboación, estes trece anos, do 1,35% . A nivel municipal fluctúa a porcentaxe de perdas entre o 0,66% e 5,38%, e mesmo como se menciona con dous concellos con ganancia neta de poboación de entre o 3% – 5,36 %.

Coñecida a situación da última década, pasamos a analizar os datos das proxeccións a curto prazo 2022 – 2037 fornecidas por IGE No grafico e táboa seguinte pódense analizar este dato.



Gráfica 6: Proxección a curto prazo 2022-2037

Táboa 10. Datos proxección a curto prazo 2022-2037

	Proxeccións de poboación a curto prazo. 2022-2037. Comarca do Salnes																	Diferencia	% sobre 2021
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
N.º de habitantes	110.014	110.291	110.755	111.234	111.689	112.115	112.497	112.843	113.146	113.400	113.596	113.746	113.839	113.887	113.897	113.890	113.850	3.836	3,49%

Tanto na táboa como na gráfica podemos ver unha evolución lixeiramente positiva da poboación, cun incremento neto de 3.836 individuos, pero tamén se observa unha progresiva desaceleración ata que se inviste a tendencia no ano 2035 no que se inicie un decrecemento.

En resumo, o aumento da poboación reflicte unha porcentaxe do 3.49 % da poboación inicial, por tanto, un incremento moderado que mesmo podería ser compatible co decrecemento da mesma nalgún concello da comarca, que dado, a evolución de últimaa década podería ser perfectamente o que nos ocupa.

O conxunto de análises realizadas é compatible con considerar unha pequeno variación da poboación (tanto de decrecemento como de crecemento) que desde o punto de vista da demanda de auga como da xeración de augas residuais é similar á actual.

### 3.3 ACTIVIDADE POR SECTORES:

Na seguinte táboa recóllense os datos de actividade por sectores. Pódese comprobar que a maioría se atopan no sector servizos e en moita menor medida na industria, construción e agricultura.

Táboa 11. Datos de actividade por sectores

Afiliacións en alta laboral por sectores	Dato	Período	Fonte
Agricultura e pesca	152	2021/Setembro	SS
Industria	295	2021/Setembro	SS
Construción	292	2021/Setembro	SS
Servizos	1.125	2021/Setembro	SS

O número de empresas con sede social en Meis por sectores recollese na seguinte táboa:

Táboa 12. Empresas con actividade segundo actividade principal CNAE 2009

Empresas con actividade en Galicia segundo actividade principal (grupos CNAE 2009) Datos 2019	Total	Persoas físicas
TOTAL	467	310
1 AGRICULTURA E PESCA	99	94
- Agricultura, gandaría, silvicultura e pesca	99	94
2 INDUSTRIA, INCLUIDA A ENERXÍA	32	14
- Industria manufactureira	31	14
- Fornecemento de auga, actividades de saneamento, xestión de residuos e descontaminación	1	0
3 CONSTRUCCIÓN	92	46
- Construción	92	46
4 SERVICIOS	244	156
- Comercio por xunto e ao retallo; reparación de vehículos de motor e motocicletas	105	67
- Transporte e almacenamento	28	17
- Hostalaría	35	24
- Información e comunicacións	1	0
- Actividades financeiras e de seguros	5	2
- Actividades inmobiliarias	7	0
- Actividades profesionais, científicas e técnicas	15	8
- Actividades administrativas e servizos auxiliares	6	6
- Administración pública e defensa; seguranza social obrigatoria	1	0
- Educación	10	10
- Actividades sanitarias e de servizos sociais	3	2
- Actividades artísticas, recreativas e de entretemento	5	1
- Outros servizos	23	19

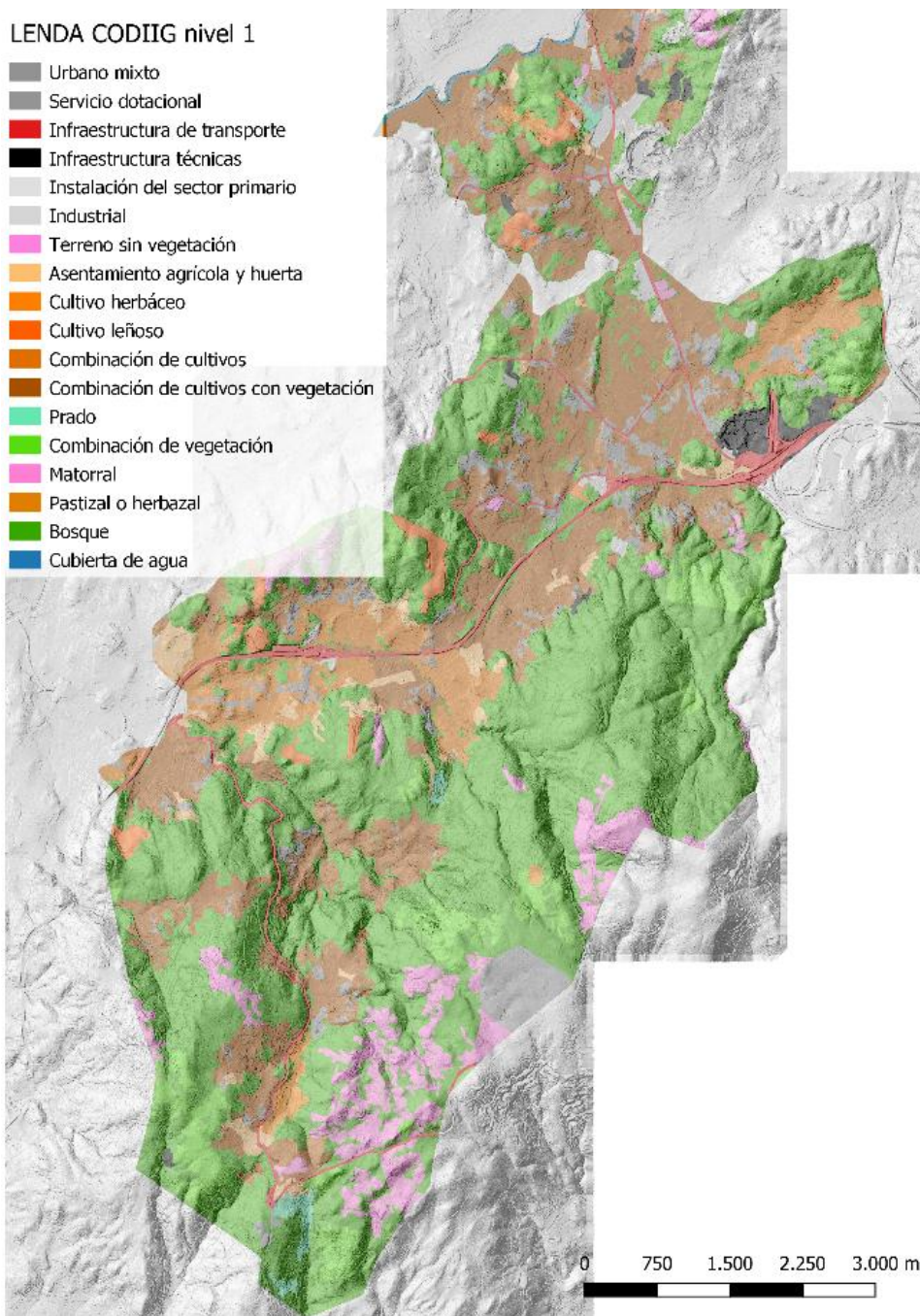
Da táboa despréndese que a maior actividade desenvólvese no sector servizos que en todo caso non está asociado a un gran consumo de auga mentres que o sector agricultura con 99 empresas e a industria con 32 empresas se poden estar relacionadas con altos consumos de auga e por último o sector construción con 92 empresas non terían que estar relacionadas cun alto consumo de auga.

### 3.4 ECONOMÍA E USOS DO SOLO

Para realizar este apartado partimos dos datos do SIOSE para o concello de Meis no seu categorización co código CODIIG, no primeiro nivel de lenda.

LENDA CODIIG nivel 1

- Urbano mixto
- Servicio dotacional
- Infraestructura de transporte
- Infraestructura técnicas
- Instalación del sector primario
- Industrial
- Terreno sin vegetación
- Asentamiento agrícola y huerta
- Cultivo herbáceo
- Cultivo leñoso
- Combinación de cultivos
- Combinación de cultivos con vegetación
- Prado
- Combinación de vegetación
- Matorral
- Pastizal o herbazal
- Bosque
- Cubierta de agua



Plano 5: Usos do solo

A seguinte táboa sinala a porcentaxe das distintas superficies dos usos do solo.

Táboa 13. Usos do solo

Lenda	Superficie	%
Asentamento agrícola e horta	1275444.77	2.43%
Bosque	993050.864	1.90%
Bosque	4931059.31	9.41%

Bosque	21332503.2	40.72%
Urbano mixto	1001733.75	1.91%
Combinación de cultivos	2448936.32	4.67%
Combinación de cultivos con vexetación	10602741.5	20.24%
Combinación de vexetación	2193881	4.19%
Cultivo herbáceo	231853.052	0.44%
Cuberta de auga	64582.294	0.12%
Urbano mixto	931490.748	1.78%
Instalación do sector primario	343152.277	0.65%
Cultivo leñoso	49533.161	0.09%
Industrial	366998.534	0.70%
Infraestruturas técnicas	505794.326	0.97%
Instalación del sector primario	46457.676	0.09%
Mato	2545620.85	4.86%
Pasteiro ou herbal	23743.991	0.05%
Prado	202308.968	0.39%
Infraestruturas de transporte	969921.51	1.85%
Servicio dotacional	657725.536	1.26%
Terreo sen vexetación	58145.098	0.11%
Cultivo leñoso	614214.324	1.17%
Total	52390893	100.00%

Dos usos representados son o relacionados coa actividade agrícola, a urbana e a industrial son os que mais auga consumen.

### 3.5 CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS, XEOLÓXICAS E HIDROLÓXICAS

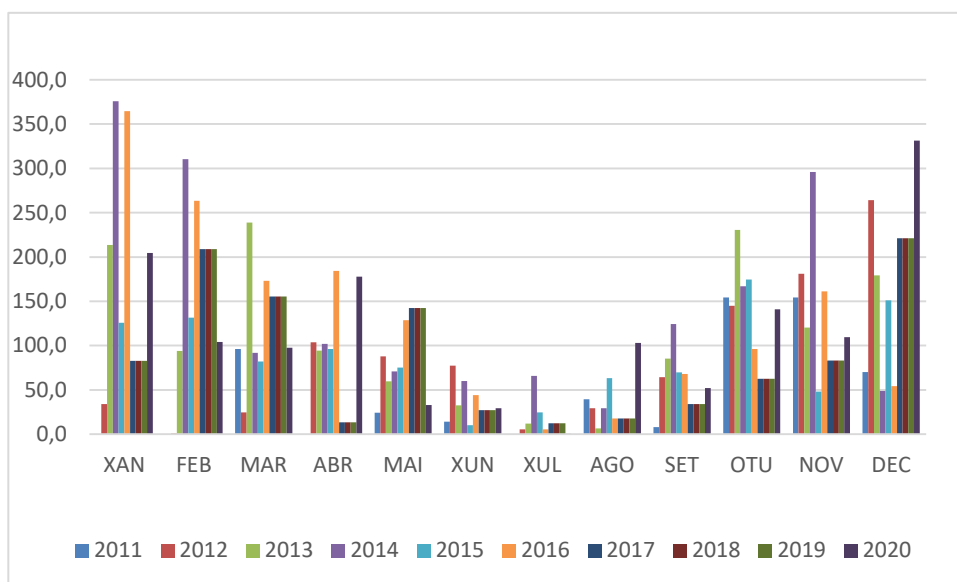
Meteogalicia no territorio do Salnés dispón de varias estacións meteorolóxicas. Escollemos a estación de Torrequintáns código 19056 para os datos das características climáticas do ámbito.

ESTACIÓN METEOROLÓXICA DE TORREQUINTÁNS	
LATITUDE:	<b>42.53713</b> WGS84 (EPSG:4326)
LONXITUDE:	<b>-8.716114</b> WGS84 (EPSG:4326)
ALTITUDE:	<b>52</b> m.

Na seguinte táboa e gráfica refírese á precipitación media (l/m<sup>2</sup>) na estación de Torrequintáns no período 2011-2020.

Táboa 14. Precipitación

Estación Torrequintás Meis. Pontevedra													
PRECIPITACIÓN CHUVIA L/m2 PP_SUM_1.5m													
ANO	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUN	XUL	AGO	SET	OTU	NOV	DEC	ANUAL
2011	0,0	0,0	96,3	0,0	24,1	14,2	0,0	39,4	7,8	154,4	154,3	70,2	560,7
2012	34,1	0,8	24,7	103,6	87,9	77,2	5,5	29,3	64,5	145,0	181,0	264,2	1.017,8
2013	213,4	94,0	238,8	94,3	59,7	32,4	11,9	6,6	85,4	230,5	120,3	179,2	1.366,5
2014	375,8	310,5	91,8	101,9	70,9	60,0	65,9	29,2	124,3	167,0	296,1	48,9	1.742,3
2015	125,8	131,5	82,0	96,1	75,3	10,3	24,6	63,2	69,8	174,6	48,2	151,0	1.052,4
2016	364,6	263,4	173,2	184,4	128,6	44,0	5,4	17,8	67,8	96,2	161,0	54,4	1.560,8
2017	82,6	208,8	155,4	13,4	142,4	27,0	12,4	17,8	34,0	62,4	83,0	221,0	1.060,2
2018	82,6	208,8	155,4	13,4	142,4	27,0	12,4	17,8	34,0	62,4	83,0	221,0	1.060,2
2019	82,6	208,8	155,4	13,4	142,4	27,0	12,4	17,8	34,0	62,4	83,0	221,0	1.060,2
2020	204,5	104,2	97,7	177,8	33,0	29,3	0,3	103,1	52,0	140,8	109,6	331,3	1.383,6
<b>MEDIA</b>	<b>156,6</b>	<b>153,1</b>	<b>127,1</b>	<b>79,8</b>	<b>90,7</b>	<b>34,8</b>	<b>15,1</b>	<b>34,2</b>	<b>57,4</b>	<b>129,6</b>	<b>132,0</b>	<b>176,2</b>	<b>1.186,5</b>



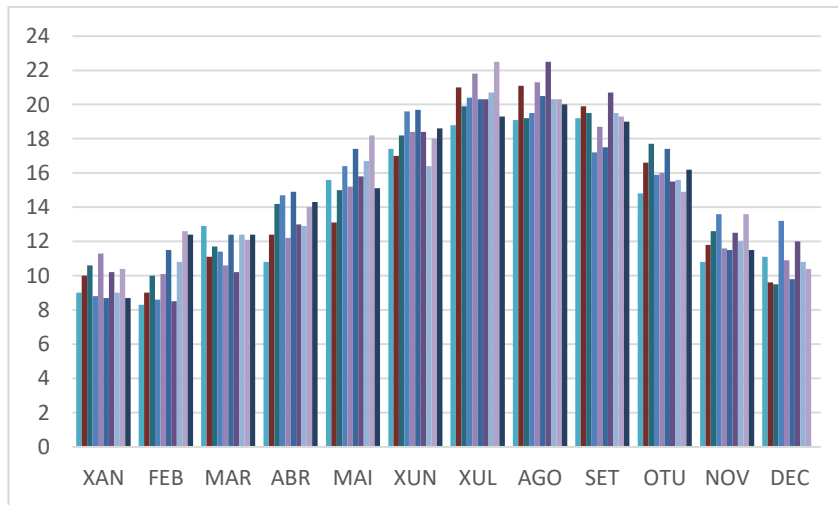
Grafica 7: Gráfico precipitacións

Na seguinte táboa sinalase a temperatura media, media das mínimas e media das máximas nos anos 2011 a 2020.

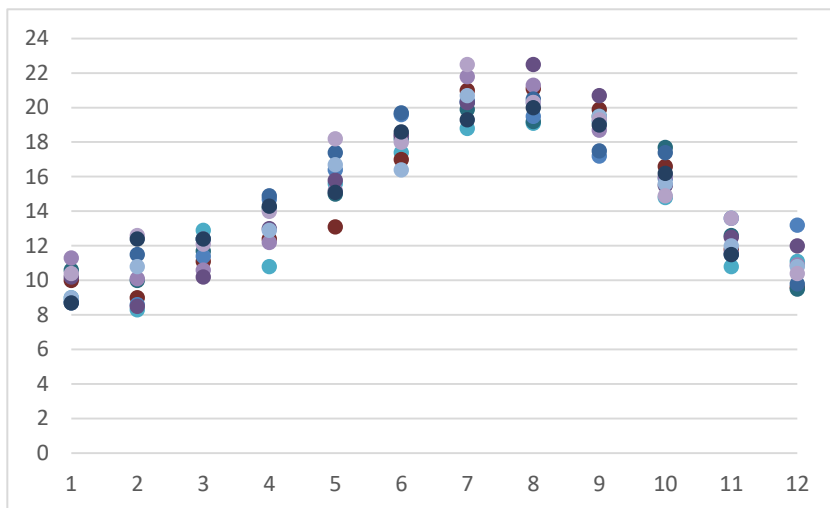
Táboa 15. *Temperaturas medias, media das mínimas e media das máximas (2011 a 2020)*

dato	ANO	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUN	XUL	AGO	SET	OTU	NOV	DEC
T MEDIA	2011	0	0	12,2	0	17,7	17,9	18,8	19,4	18,6	16,6	12,4	9,9
T_MAX	2011	0	0	16,9	0	23,9	23,6	24,2	25,1	24,3	23,8	16,9	14
T_MIN	2011	0	0	3,8	0	9,5	6,9	11	8,7	9,1	5,6	4,2	-0,4
T MEDIA	2012	9	8,3	12,9	10,8	15,6	17,4	18,8	19,1	19,2	14,8	10,8	11,1
T_MAX	2012	14,2	14,7	19,5	14,8	20,3	21,7	24,6	24	25,6	19,6	15,3	14,3
T_MIN	2012	-0,3	-1,9	0,7	2,7	5,9	7,4	8,7	10,6	7,2	2,2	0,6	1,3
T MEDIA	2013	10	9	11,1	12,4	13,1	17	21	21,1	19,9	16,6	11,8	9,6
T_MAX	2013	13,9	13,2	14,3	16,9	18,6	22,3	26,5	27,7	26,3	20,5	15,9	14,6
T_MIN	2013	1,1	-0,6	0,3	2,2	4,6	8,6	11,9	11,2	8,9	3,8	0,8	-1,3
T MEDIA	2014	10,6	10	11,7	14,2	15	18,2	19,9	19,2	19,5	17,7	12,6	9,5
T_MAX	2014	13	13	17,1	18,4	20,4	23,1	25	24,4	24,8	23,4	16,2	14
T_MIN	2014	1,3	0,2	1	5,9	5,3	10,1	11,1	10,3	10,4	10,7	4,4	-1,4
T MEDIA	2015	8,8	8,6	11,4	14,7	16,4	19,6	20,4	19,5	17,2	15,9	13,6	13,2
T_MAX	2015	13,4	12,7	16,5	20	21,9	26,2	26,3	24,5	23	20,6	18,4	17
T_MIN	2015	-0,3	-0,3	1,9	5,4	6,9	8,3	11,4	11	8,6	7,3	2,4	1,6
T MEDIA	2016	11,3	10,1	10,6	12,2	15,2	18,4	21,8	21,3	18,7	16	11,6	10,9
T_MAX	2016	14,6	13,8	15,1	16,8	19,8	23,5	28,9	29,1	25,3	22,3	16,7	17,1
T_MIN	2016	2	-0,8	2	1,6	6,1	9,4	10,4	11,2	9,7	6,1	2	0,6
T MEDIA	2017	8,7	11,5	12,4	14,9	17,4	19,7	20,3	20,5	17,5	17,4	11,5	9,8
T_MAX	2017	14,3	15,9	17,2	21,9	22,6	25,6	26	27	23	25,3	17,7	14,9
T_MIN	2017	-0,8	0,8	1,9	3	4,5	8,4	8,5	10,3	7,6	5,9	0,5	-0,7
T MEDIA	2018	10,2	8,5	10,2	13	15,8	18,4	20,3	22,5	20,7	15,5	12,5	12
T_MAX	2018	13,9	13,4	13,5	17,8	21,1	23,1	24,9	29,7	27,9	21,8	16,2	16,1
T_MIN	2018	0,5	-0,8	0,3	1,5	2,5	10,9	11,9	11,8	11,2	1,3	2,8	1,5
T MEDIA	2019	9	10,8	12,4	12,9	16,7	16,4	20,7	20,3	19,5	15,6	12	10,8
T_MAX	2019	14,5	16,9	18,4	17,9	22,6	21	26,6	25,8	25,4	19,8	15	14,6
T_MIN	2019	-1	-0,1	2,3	3	4,8	6,6	10,6	10,8	8,2	5,5	3,5	1,4
T MEDIA	2020	10,4	12,6	12,1	14	18,2	18	22,5	20,3	19,3	14,9	13,6	10,4
T_MAX	2020	14,4	16,8	17,1	18,1	23,7	22,6	29,7	25,5	25,4	19,1	18,2	13,8
T_MIN	2020	1	2	3,2	5	9,4	9,2	10,2	9,8	9,1	5,1	4,7	0,7

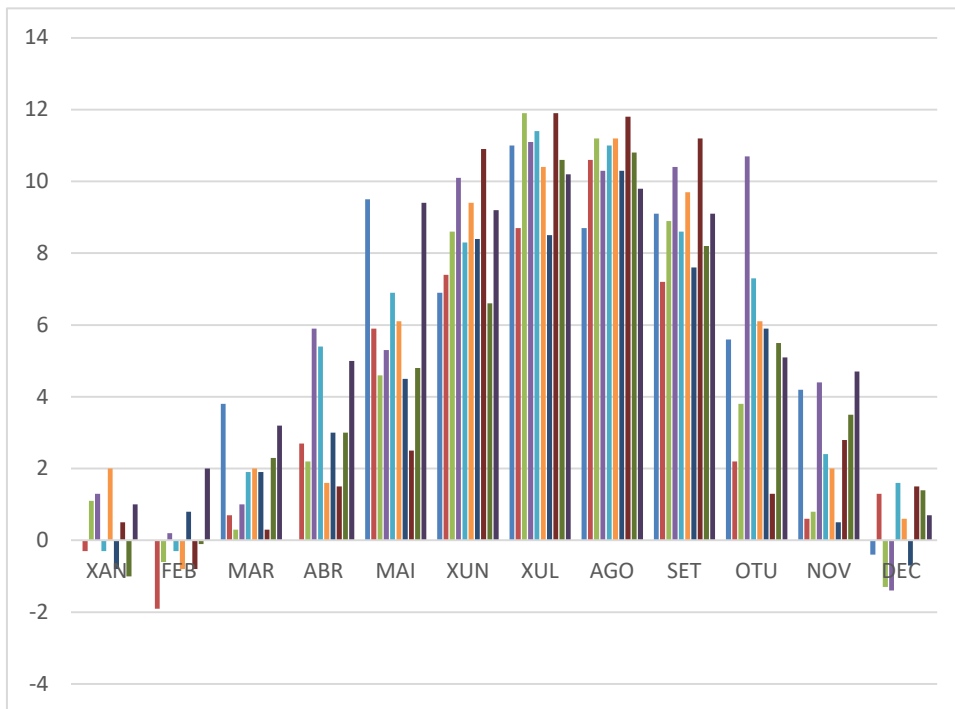
T MEDIA	2021	8,7	12,4	12,4	14,3	15,1	18,6	19,3	20	19	16,2	11,5
T_MAX	2021	12,8	15,6	18,3	19,9	19,8	24,1	24,4	25,8	24,3	22	17,4
T_MIN	2021	-1,4	0,9	3,3	4,9	3,7	7,1	11,8	10,7	9,9	6,3	4,1



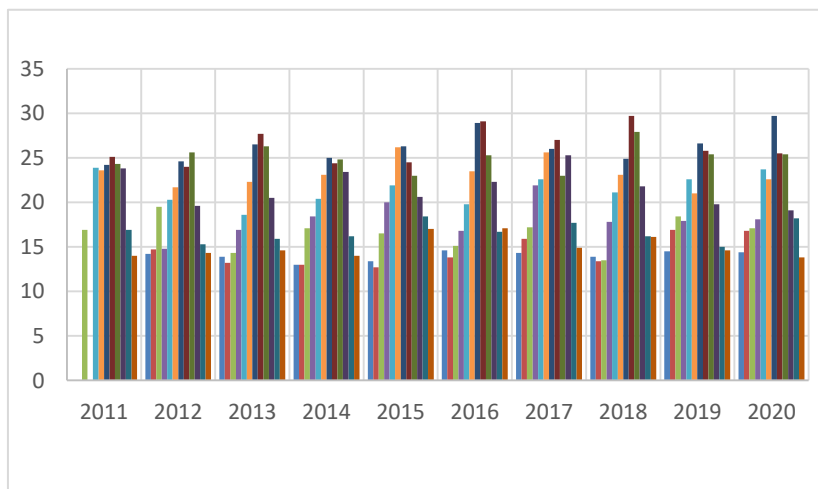
Grafica 8: Temperatura media dende 2011 a 2020 mes a mes



Gráfica 9: Dispersión da temperatura media dende 2011 a 2020



Grafica 10; Temperaturas medias das mínimas (2011-2020)



Grafica 11: Temperatura máximas segundo mes e ano (2011 – 2020)

## 4 DESCRICIÓN E DIAGNÓSTICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO

### 4.1 INTRODUCION

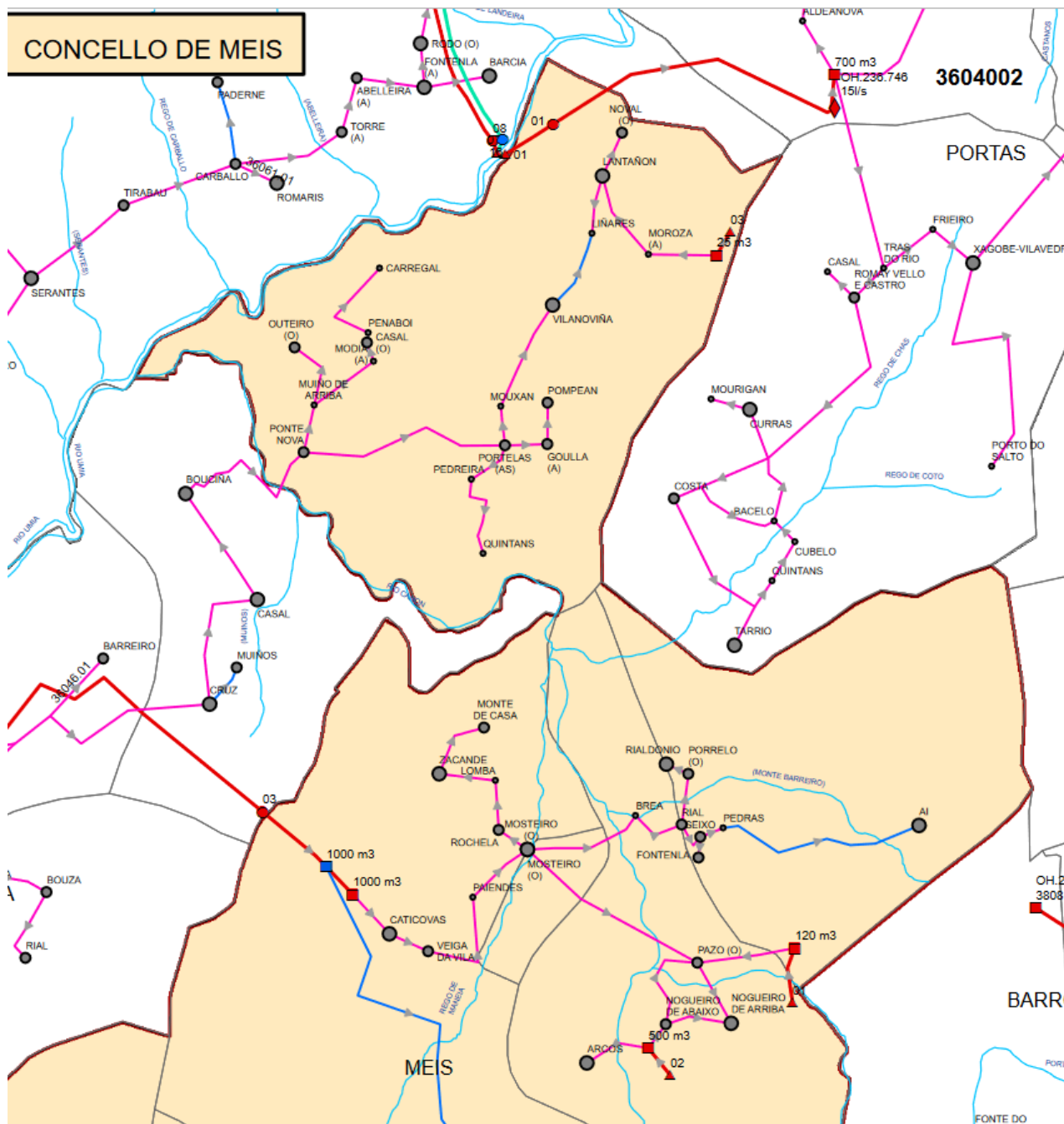
Os sistemas, como conxuntos de instalacións que conectan as zonas de extracción de augas coas acometidas domiciliarias, son en función do titular do aproveitamento de dous tipos: sistemas municipais e sistemas particulares ou veciñais.

De acordo á información obtida do “Informe técnico do sistema de abastecemento de O Salnés” (publicada por Augas de Galicia dentro do plan de abastecemento de Galicia). O concello de Meis é abastecido por 5 zonas de abastecemento.

Descríbimos a continuación as zonas:

- ZONA DE ABASTECIMENTO 1: PARADELA NORTE
- ZONA DE ABASTECIMENTO 2: A MOROZA
- ZONA DE ABASTECIMENTO 3: SAN MARTIÑO
- ZONA DE ABASTECIMENTO 4: VILANOVIÑA
- ZONA DE ABASTECIMENTO 5: NOGUEIRAS

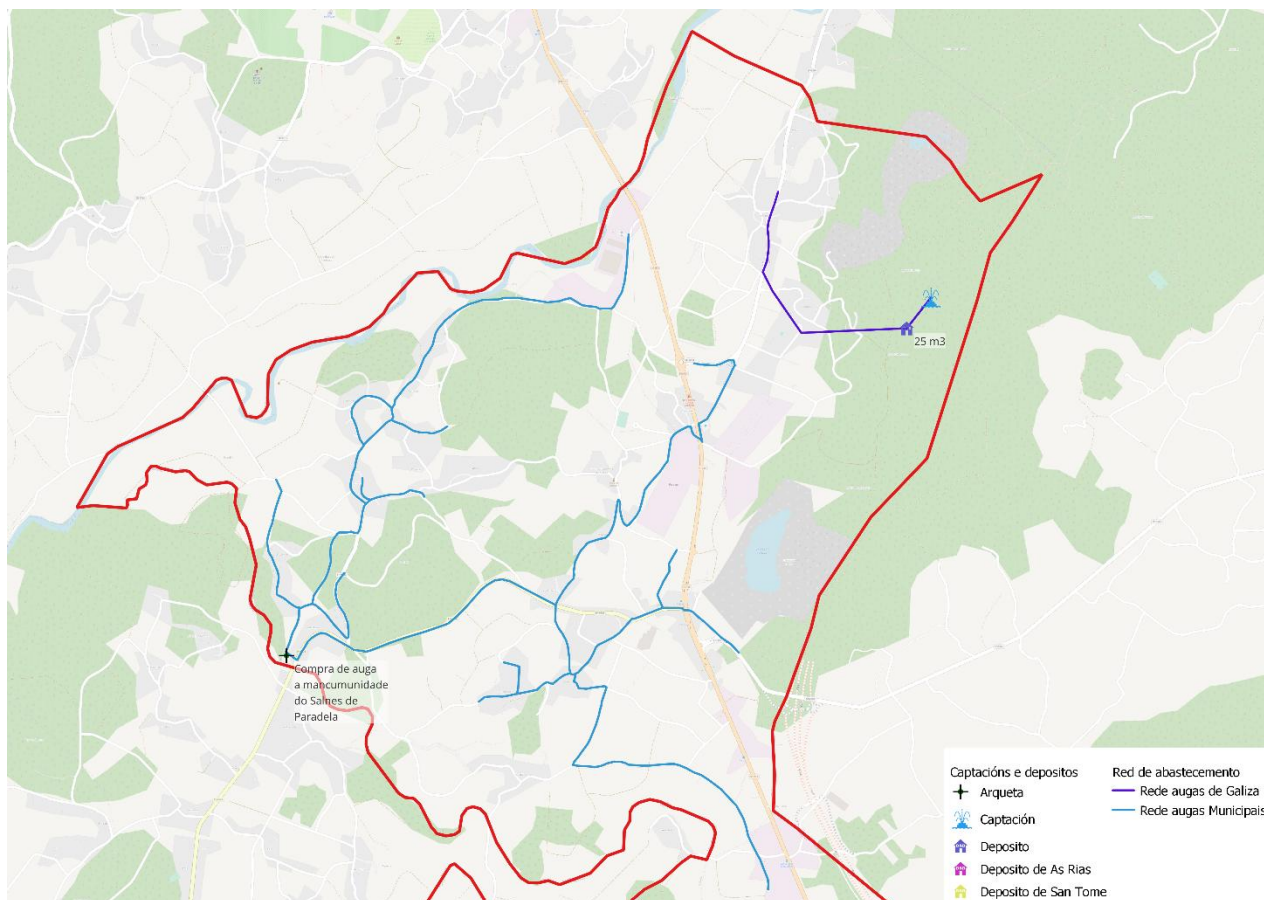
No seguinte mapa detállanse estes aspectos:



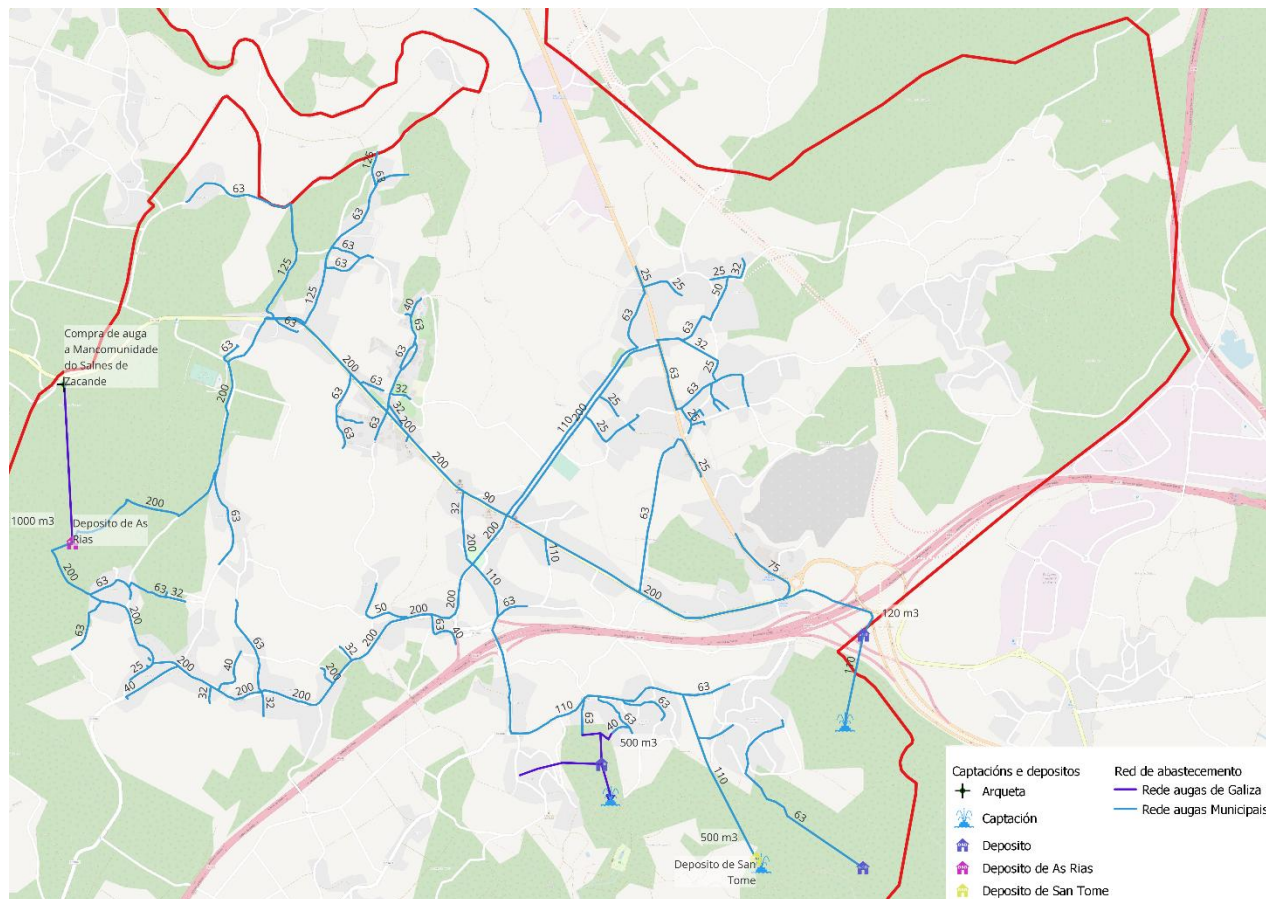
LENDA					
Poboación fixa	Bombeos	Captacións	ETAP	Depósito	Rede
● 0 - 50 hab	● EN CONSTRUCCION	▲ EN CONSTRUCCION	◆ ETAP	■ EN CONSTRUCCION	— CONDUCCION EN CONSTRUCCION
● 50 - 100 hab	● EN PROXECTO	▲ EN PROXECTO	◇ ETAP A AMPLIAR	■ EN PROXECTO	— CONDUCCION EXISTENTE
● 100 - 500 hab	● EXISTENTE	▲ EXISTENTE	◇ ETAP FORA DE SERVIZO	■ FORA DE SERVIZO	— CONDUCCION EN PROXECTO
● 500 - 1000 hab	● FORA SERVIZO	▲ FORA DE SERVIZO	◇ ETAP A SUSTITUIR	■ EXISTENTE	— CONDUCCION PROPOSTA
● > 1000 hab	● PROPOSTO	▲ PROPOSTA	◇ ETAP EN EXECUCION	■ PROPOSTO	— CONDUCCION FORA DE SERVIZO
	● VECIÑAL	▲ VECIÑAL	◇ ETAP EN PROXECTO	■ VECIÑAL	— EN CONSTRUCCION
			◇ ETAP PROPOSTA		— EN PROXECTO
			◇ ETAP VECIÑAL		— EXISTENTE
					— PROPOSTA
					— VECIÑAL
					— FORA DE SERVIZO

Plano 6 Plan "Información de abastecemento, Concello de Meis" (fonte pagina web Augas de Galicia)

Completando este plan de abastecemento recollido da páxina web de Augas de Galicia, adxúntanse un plano máis completo de elaboración propia da rede de abastecemento do Concello de Meis:



Plano 7 Plan "Información de abastecemento, Concello de Meis (Norte)" (fonte: elaboración propia)



Plano 8 Plan "Información de abastecemento, Concello de Meis (Sur)" (fonte:elaboración propia)

Para entender correctamente esta rede é necesario referirnos brevemente ao contexto da Comarca, o sistema de abastecemento do Salnés.

## 4.2 BREVE DESCRICIÓN DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO SALNÉS

O sistema de abastecemento de Salnés abastece aos seguintes Concellos; Vilagarcía de Arousa, Sanxenxo, Cambados, O Grove, Vilanova de Arousa, Caldas de Reis, Illa de Arousa, Meaño, Ribadumia e Meis

Non seguinte cadrou recóllese vos elementos principais dá devandita rede

- ETAP
- Captación



Plano 7. Sistema abastecemento mancomunidade do Salnés (fonte Augas de Galicia)

Polo tanto, a Mancomunidade do Salnés, a partir da captación realizada no Río Umia, desenvolve a rede de alta que da suministro a la Mancomunidade. A auga captada en Ponte Arnelas (Ribadumia) é impulsada á Estación de Tratamento de Auga Potable (ETAP) de Monte Tresmisco. Desde a ETAP, condúcese a auga ata o depósito de rede de alta da Mancomunidade, situado a escasos metros da ETAP, de 10.000 m<sup>3</sup> de capacidade. Desde este depósito, régúlese a subministración de auga potable á esta rede de alta da Mancomunidade. Ademais deste depósito, esta rede de alta dispón de 8 depósitos reguladores en cola. A partir destas infraestruturas a Mancomunidade do Salnés inxecta auga ás redes de distribución de Meis en dous puntos, a través da arqueta de compra de auga de Zacande e a través da arqueta de compra de auga de Paradela.

### 4.3 INTRODUCCION O SISTEMA DE ABASTECIMIENTO MEIS

No Concello de Meis existen dous modelos de servizo de abastecemento: o modelo municipal e o modelo autónomo. Isto é debido principalmente á gran dispersión do concello, que conta con 96 núcleos, dos cales, máis do 90 % son núcleos diseminados.

O modelo municipal é o referido as redes municipais, de escasa importancia en comparación o modelo autónomo, referido as redes xestionadas polas comunidades de auga. Este último modelo mencionado, permite que un grupo de usuarios máis ou menos numeroso teña a posibilidade de servirse dunha captación, xa sexa esta un manancial, pozo ou corrente de auga, almacenar o recurso hídrico en

depósitos e dende alí conducilo ás súas propiedades, todo elo sen que interveña a administración máis que para cuestións concretas, como é o caso do outorgamento da concesión.

O sistema de abastecemento municipal do Concello de Meis está formado por 5 zona de abastecemento:

- ZONA DE ABASTECIMENTO 1: PARADELA NORTE
- ZONA DE ABASTECIMENTO 2: A MOROZA
- ZONA DE ABASTECIMENTO 3: SAN MARTIÑO
- ZONA DE ABASTECIMENTO 4: VILANOVIÑA
- ZONA DE ABASTECIMENTO 5: NOGUEIRAS

Descríbense a continuación, cada unha das zonas de maneira particular:

#### ZONA DE ABASTECIMENTO 1: PARADELA NORTE

A zona de abastecemento Paradela Norte abastece a zona da parroquia de Santa María de Paradela. Segundo os datos no INE de 2021, os núcleos abastecidos por esta zona de abastecemento, ten unha poboación de 806 habitantes.

ZONA DE ABASTECIMENTO	PARROQUIA	NÚCLEOS	Poboación Datos INE Ano 2021
	PARADELA (SANTA MARÍA)	CARREGAL *DISEMINADO*	20
		O CASAL *DISEMINADO*	56
		A GOULLA *DISEMINADO*	86
		LANTAÑÓN *DISEMINADO*	119
		LIÑARES *DISEMINADO*	13
		A MODIA *DISEMINADO*	24
		A MOROZA *DISEMINADO*	40
		MOUXÁN *DISEMINADO*	23
		MUIÑO DE ARRIBA *DISEMINADO*	49
		O NOVAL *DISEMINADO*	43
		OUTEIRO *DISEMINADO*	63
		PEDREIRA *DISEMINADO*	28
		PENABOI *DISEMINADO*	49
		POMPEÁN *DISEMINADO*	47
		PONTE NOVA *DISEMINADO*	49
AS PORTELAS *DISEMINADO*	52		
QUINTÁNS *DISEMINADO*	45		

Táboa 1. Núcleos abastecidos pola zona de abastecemento de Paradela Norte

Esta zona de abastecemento está formada por:

- 1 punto de compra de auga importada da Mancomunidade do Salnés no bombeo de Zacande.
- 1 punto de compra de auga importada da Mancomunidade do Salnés na arqueta de Paradela.
- Estación de bombeo de auga potable de Zacande.
- Depósito de cabeceira de Rias.
- Rede de distribución.

A zona de abastecemento de Paradela Norte é un sistema alimentado na súa maior parte dende un punto directo de compra de auga da Mancomunidade do Salnés na arqueta de Paradela, envíase directamente o núcleo de poboación de Paradela. Así mesmo, tamén se abastece unha parte con auga procedente do depósito de cabeceira de Rías.

#### ZONA DE ABASTECIMIENTO 2: A MOROZA

A zona de abastecemento de A Moroza está formada por un sistema sinxelo, o cal abastece ao núcleo de A Moroza. Segundo os datos no INE de 2021, o núcleo abastecido por esta zona de abastecemento é o núcleo de A Moroza, cunha poboación de 40 habitantes

ZONA DE ABASTECIMIENTO	PARROQUIA	NÚCLEOS	Poboación n Datos INE Ano 2021
ZONA DE ABASTECIMIENTO 2: A MOROZA.	PARADELA (SANTA MARÍA)	A MOROZA *DISEMINADO*	40

Táboa 2. Núcleo abastecido pola zona de abastecemento de A Moroza

Esta zona de abastecemento está formada por:

- 1 captación ao carón do depósito.
- Depósito de distribución.
- Rede de distribución

### ZONA DE ABASTECIMENTO 3: SAN MARTIÑO

A zona de abastecemento de San Martiño é un sistema de abastecemento moi pequeno, o cal abastece unicamente a 20 vivendas e un edificio municipal (escola e centro médico). Segundo os datos no INE de 2021, o núcleo abastecido por esta zona de abastecemento é o núcleo de Barcia, cunha poboación de 64 habitantes.

ZONA DE ABASTECIMENTO	PARROQUIA	NÚCLEOS	Poboación Datos INE Ano 2021
ZONA DE ABASTECIMENTO 3: SAN MARTIÑO	SAN MARTIÑO DE MEIS (SAN MARTIÑO)	A BARCIA *DISEMINADO*	64

Táboa 3. Núcleo abastecido pola zona de abastecemento de San Martiño

Esta zona de abastecemento está formada por:

- 1 pozo de captación de auga subterráneo.
- Depósitos de distribución.
- Rede de distribución

#### ZONA DE ABASTECIMIENTO 4: VILANOVIÑA

A zona de abastecemento de Vilanoviña é un sistema de abastecemento tamén moi pequeno, o cal abastece a 112 usuarios (según o INE 2021)

ZONA DE ABASTECIMIENTO	PARROQUIA	NÚCLEOS	Poboación Datos INE Ano 2021
ZONA DE ABASTECIMIENTO 4: VILANOVIÑA	PARADELA (SANTA MARÍA)	VILANOVIÑA *DISEMINADO*	112

Táboa 4. Núcleo abastecido pola zona de abastecemento de Vilanoviña

- Conexión a rede de Paradela Norte.
- Rede de distribución

#### ZONA DE ABASTECIMIENTO 5: NOGUEIRAS

A zona de abastecemento de Nogueiras é practicamente, a totalidade do sistema de abastecemento municipal de Meis xa que, tanto en consumo coma en números de abonados, representa a maior parte do abastecementos municipal do concello. Esta zona abastece ás parroquias de San Salvador de Meis, San Lourenzo de Nogueira, San Vicente de Nogueira e San Tomé de Nogueira. Segundo os datos no INE de 2021, os núcleos abastecido por esta zona de abastecemento, teñen unha poboación de 2642 habitantes.

ZONA DE ABASTECIMIENTO	PARROQUIA	NÚCLEOS	Poboación Datos INE Ano 2021
ZONA 5	MEIS (SAN SALVADOR)	ALDEA DE ARRIBA *DISEMINADO*	25
		O BATÁN *DISEMINADO*	21
		CASILLAFLO *DISEMINADO*	12
		A IGREXA *DISEMINADO*	30
		LUSÍO *DISEMINADO*	42
		O MARCO *DISEMINADO*	36
		A MEDOÑA *DISEMINADO*	22
		OUTEIRO *DISEMINADO*	6
		O PAZO DE MEIS *DISEMINADO*	24
		QUINTÁNS *DISEMINADO*	33
		AS QUINTÁNS *DISEMINADO*	24
		O REDONDELO *DISEMINADO*	21
		SALCEDAS *DISEMINADO*	6
		SERRÁN *DISEMINADO*	5
		SILVÁN	37
		SILVOSO *DISEMINADO*	55
	O TOMBO *DISEMINADO*	33	
	AI *DISEMINADO*	105	
	SAN LOURENZO (SAN LOURENZO)	CAVADA *DISEMINADO*	9
	FONTENLA *DISEMINADO*	61	
LADRIDO *DISEMINADO*	9		
PEDRAS *DISEMINADO*	30		

		O PORRELO *DISEMINADO*	62	
		RIAL *DISEMINADO*	80	
		RIALDONIO *DISEMINADO*	105	
		SEIXO *DISEMINADO*	73	
		BREA *DISEMINADO*	31	
		O MOSTEIRO *DISEMINADO*	31	
	NOGUEIRA (SAN VICENTE)	CATICOVAS *DISEMINADO*	107	
		FONDO DE VILA *DISEMINADO*	10	
		GRELA *DISEMINADO*	24	
		LOMBA *DISEMINADO*	33	
		MONTE DE CASA *DISEMINADO*	76	
		PAIENDES *DISEMINADO*	19	
		PENENTE *DISEMINADO*	100	
		A PUBUXEIRA *DISEMINADO*	23	
		QUINTÁNS *DISEMINADO*	16	
		ROCHELA *DISEMINADO*	99	
		A SOBREIRA *DISEMINADO*	29	
		TALLÓN *DISEMINADO*	12	
		VEIGA DA VILA *DISEMINADO*	52	
		ZACANDE *DISEMINADO*	105	
		SAN TOMÉ DE NOGUEIRA (SAN TOMÉ)	O MOSTEIRO	212
	ARCOS *DISEMINADO*		122	
	NOGUEIRO DE ABAIXO *DISEMINADO*		77	
	NOGUEIRO DE ARRIBA *DISEMINADO*		126	
	O PAZO *DISEMINADO*		63	
			O MOSTEIRO	309

Táboa 5. Núcleo abastecido pola zona de abastecemento de Nogueiras

- 1 punto de compra de auga importada da Mancomunidade do Salnés no bombeo de Zacande.
- Estación de bombeo de auga potable de Zacande.
- Depósito de cabeceira de Rias.
- Manancial de Curro.
- Manancial de Santo Tomé.
- Depósito de distribución de Santo Tomé.
- Depósito de Nogueiró de Arriba.
- Rede de distribución.

A zona de abastecemento de Nogueiras é un sistema complexo e interconectado formado como unión pequenos sistemas. A introdución de auga na zona de abastecemento realízase pola importación de auga da Mancomunidade do Salnés en Zacande e a través de mananciais propios (Santo Tomé e Curro).

## 4.4 ESQUEMA GRÁFICO DO CICLO INTEGRAL DA AUGA

Empégase como fonte para a elaboración dos esquemas gráficos do ciclo integral de abastecemento da auga os xa recollidos na Auditoría Municipal de Abastecemento e Plan de Actuacións para Minimizar as Perdas de Auga do Concello de Meis, así como información propio obtida a partir de datos suministrados polo Concello.

A continuación achegamos os datos das citadas fontes.

a) Esquemas gráficos ciclo integral de abastecemento de augas do Concello de Meis:

a. Esquema gráfico ciclo integral de abastecemento de augas zona 1: Paradela Norte e zona 5: Nogueiras ( simplifícanse no mesma esquema pois o núcleo de Paradela interacciona os dos esquemas)

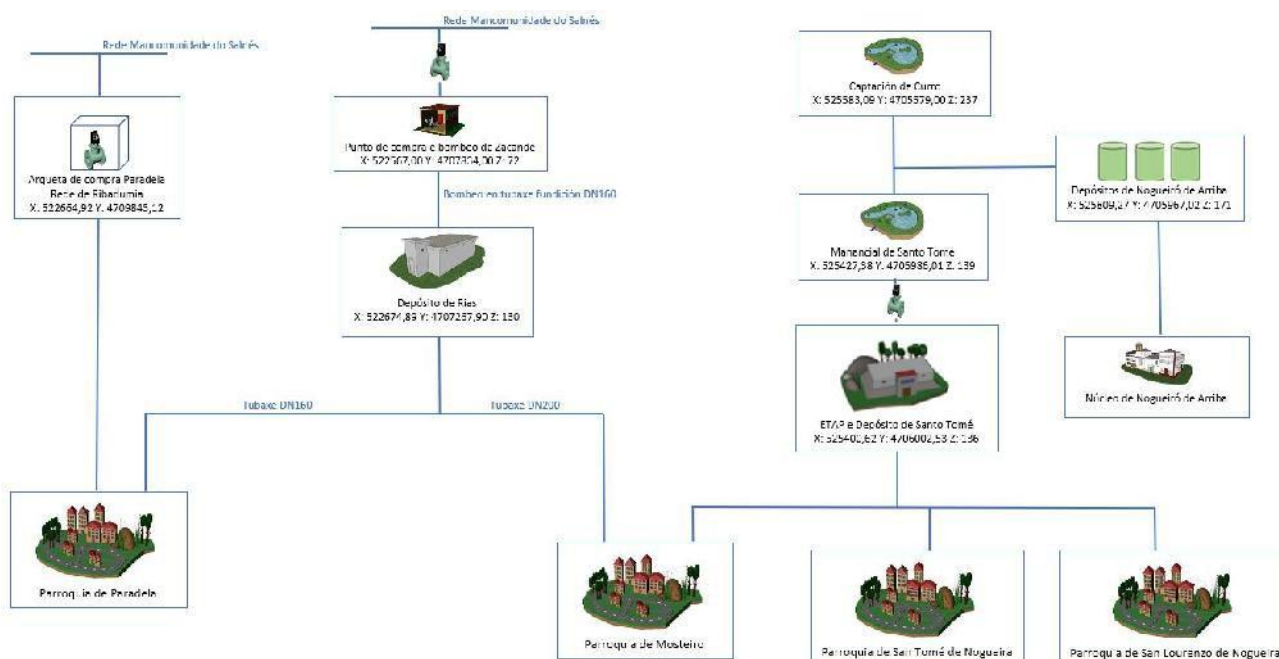


Figura 1: Esquema gráfico ciclo integral abastecemento de augas zona 1: Paradela Norte e zona 5: Nogueiras

b. Esquema gráfico ciclo integral de abastecemento de augas zona 2: A Moroza



Figura 2: Esquema gráfico ciclo integral abastecemento de augas zona 2: A Moroza

c. Esquema gráfico ciclo integral de abastecemento de augas zona 3: San Martiño

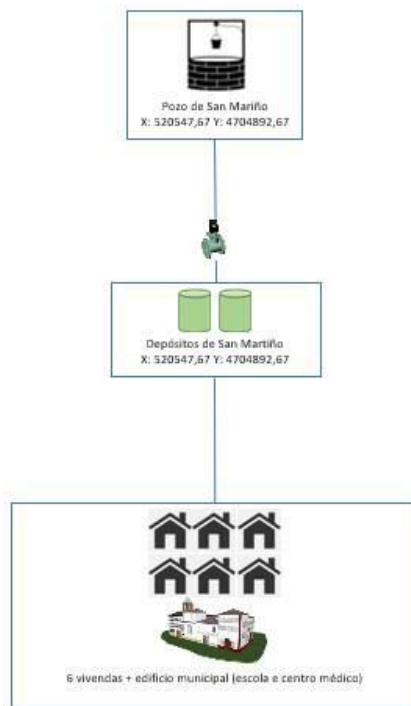


Figura 3: Esquema gráfico ciclo integral abastecemento de augas zona 3: San Martiño

d. Esquema gráfico ciclo integral de abastecemento de augas zona 4: Vilanoviña

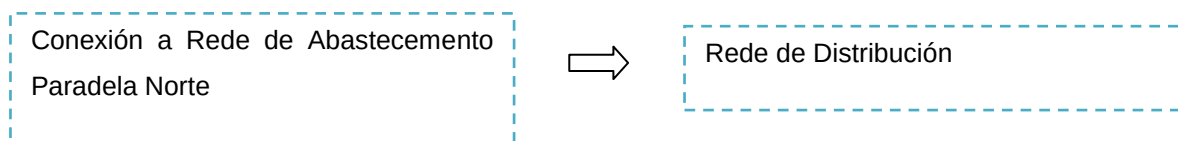


Figura 4: Esquema gráfico ciclo integral abastecemento de augas zona 4: Vilanoviña

b) Esquemas gráficos ciclos integrais saneamento de augas do Concello de Meis:

b.1 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 1: bombeo penente

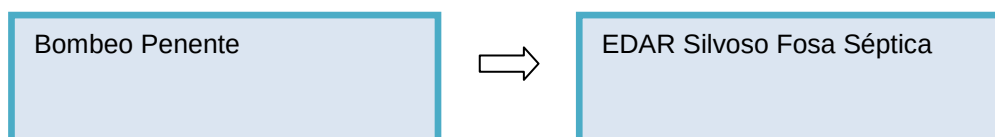


Figura 5: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 1: bombeo penente

b.2 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 2: fosa séptica Baralla

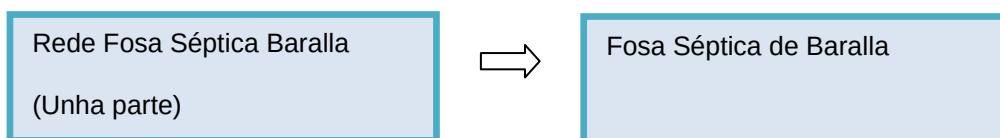


Figura 6: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 2: fosa séptica Baralla

b.3 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 3: Baralla

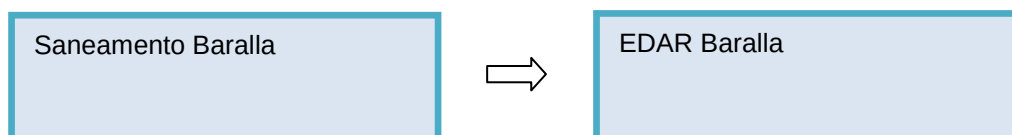


Figura 7: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 3: Baralla

b.4 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 4: As Portelas

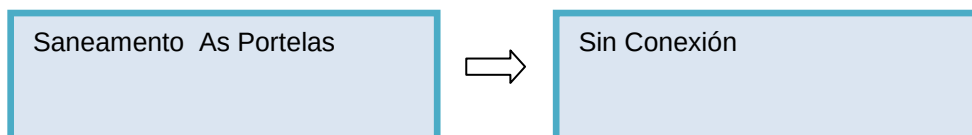


Figura 8: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 4: As Portelas

b.5 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 5: Lantañón

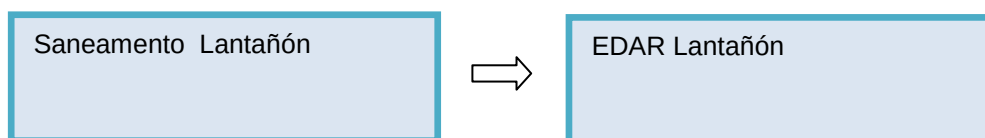


Figura 9: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 5:Lantañón

b.6 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 6: O Pazo

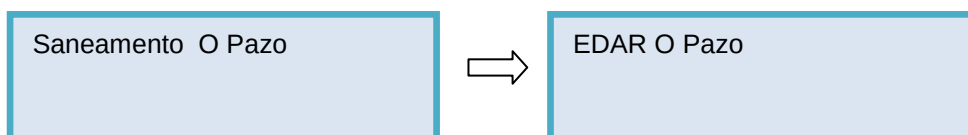


Figura 10: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 6: O Pazo

b.7 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 7: Outeiro

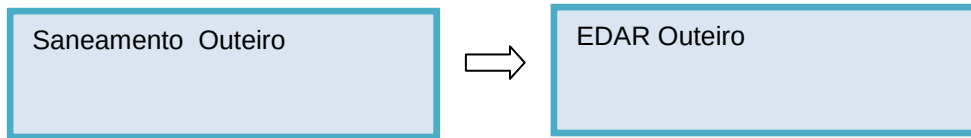


Figura 11: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 7: Outeiro

b.8 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 8: Paiendes

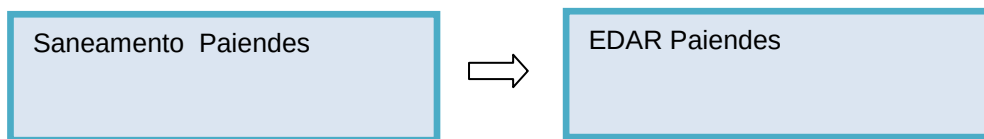


Figura 12: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 8: Paiendes

b.9 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 9: Rialdonio

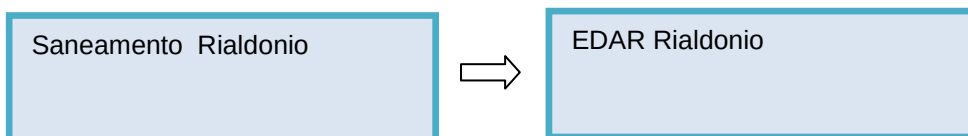


Figura 13: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 9: Rialdonio

b.10 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 10: San Martiño

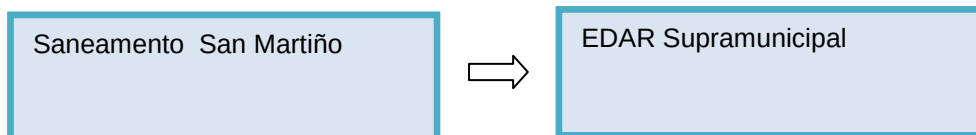


Figura 14: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 10: San Martiño

b.11 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 11: Silvoso

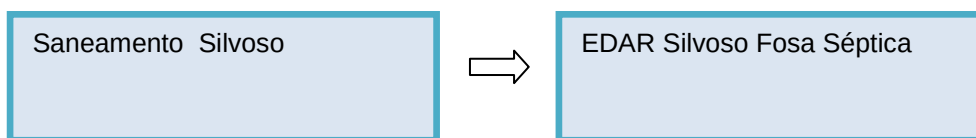


Figura 15: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 11: Silvoso

b.12 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 12: Valboa

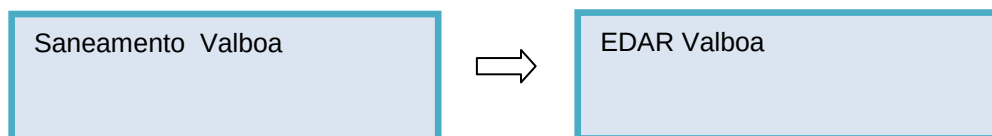


Figura 16: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 12: Valboa

b.13 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 13: Vilar

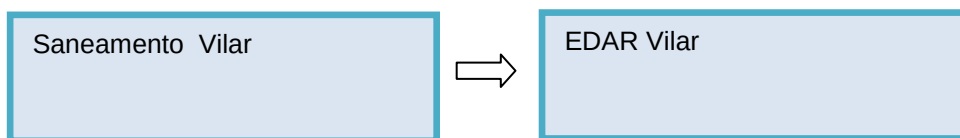


Figura 17: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 13:Vilar

b.14 Esquema gráfico ciclo integral saneamento de auga zona 14:Polígono Industrial Vilanoviña

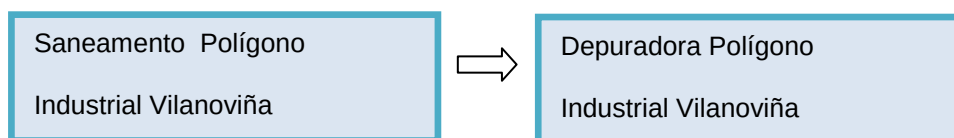


Figura 18: Esquema gráfico ciclo integral saneamento de augas zona 14: Poligono Industrial Vilanoviña

## 4.5 RECURSOS DISPONIBLES E ÁREAS DE CAPTACIÓN

### As captacións

O abastecemento municipal de Meis ten varios tipos de captacións, recollidos na Auditoría Municipal de Abastecemento do Concello de Meis, que é de onde se obteñen os seguintes datos:

- Compra de auga en alta á ETAP da Mancomunidade do Salnés. A introducción de auga na zona de abastecemento realízase pola importación de auga da Mancomunidade do Salnés en 2 puntos (Zacande e Paradela). No punto de Paradela, a auga abastece directamente a parroquia de Paradela, mediante a rede de Ribadumia.  
  
No punto de compra de Zacande, a auga bombéase ata o depósito de Riás, dende o cal se abastece as parroquias de Paradela e Mosteiro.
- Manancial de Santo Tomé: capta a auga e entra directamente ao depósito de Santo Tomé, onde se realiza a desinfección mediante equipo de dosificación automático. Contador de saída do depósito, dende onde se distribúe a auga as parroquias de Mosteiro, Santo Tomé de Nogueira e San Lourenzo de Nogueira.
- Captación de A Moroza: dende onde se leva a auga ata o depósito de A Moroza e dende ahí distribúese o núcleo de A Moroza.
- Pozo de San Martiño: dende onde se traslada a auga ata o depósito de San Martiño, e dende ahí distribúese a zona de vivendas.

Táboa 17. Captacións recursos hídricos dispoñibles das redes de abastecemento municipais

Localización	Nome	Localización (ETRS89 UTM fuso 29)		Tipo de Saída	Lugar destino	Contador
		X	Y			
Paradela	Abastecemento en alta Mancomunidade do Salnés	522664,92	4709843,12	Tubaxe fundición	Rede distribución Paradela	Sí
Zacande	Abastecemento en alta Mancomunidade do Salnés	522567,00	4707834,00	Tubaxe fundición	EBAR Zacande	Sí
Santo Tomé	Manancial Santo Tomé	525427,38	4705986,01	Gravidade	Depósito de Santo Tomé	Sí
A Moroza	Manancial de A Moroza	525004,71	4711422,00	Gravidade	Depósito de A Moroza	Non
Barcia	Pozo de San Martiño	520547,67	4704892,67	Bombeo	Depósito de San Martiño	Sí

### *Recursos hídricos*

Como recursos dispoñible estímase os datos recollidos na Auditoría Municipal de Abastecemento do Concello de Meis, realizada en Novembro de 2022.

Segundo a Auditoría arriba citada, realizouse unha recompilación e estudo dos volumes de auga captada e subministrada á rede de abastecemento, o número de usuarios conectados, tipoloxía dos consumidores e os volumes rexistrados, non rexistrados, facturado e non facturado.

A información facilitada polo Concello de Meis para a redacción da Auditoría de abastecemento e plan de actuacións para a redución de perdas na rede é a seguinte:

- Datos do volume de auga comprada á Mancomunidade do Salnés desde 2019 a 2022.
- Datos dos consumos municipais desde o ano 2012 ata o 2021.
- Datos do volume de auga rexistrada nos contadores dos abonados desde 2019 ata o primeiro semestre do 2022.
- Datos do volume captado na captación de Santo Tomé e do volume subministrado desde o depósito de Santo Tomé desde o 12/04/2022 ata o 24/11/2022.

### *Recursos hídricos extraídos*

Volumen de Auga Importada (Comprada):

O Concello de Meis realiza a importación de auga desde a Mancomunidade do Salnés. A compra realízase a través de dous puntos, Zacande e Paradela. En ambos puntos, a auga importada é introducida no sistema da zona de abastecemento 1: Paradela Norte e zona de abastecemento 5: Nogueiras. A continuación, achegamos os volumes de auga comprada polo Concello de Meis á Mancomunidade do Salnés:

Ano	Mes	Consumo rexistrado (m3)	Ano	Mes	Consumo rexistrado (m3)	Ano	Mes	Consumo rexistrado (m3)	Ano	Mes	Consumo rexistrado (m3)
2019	1	12614	2020	1	7457	2021	1	27734	2022	1	17243
2019	2	6016	2020	2	24108	2021	2	21821	2022	2	12492
2019	3	5783	2020	3	23497	2021	3	17167	2022	3	17296
2019	4	5635	2020	4	19880	2021	4	11971	2022	4	15375
2019	5	6161	2020	5	23882	2021	5	19553	2022	5	17258
2019	6	7374	2020	6	25649	2021	6	19385	2022	6	19576
2019	7	7916	2020	7	38784	2021	7	22318	2022	7	26655
2019	8	7811	2020	8	32337	2021	8	25962	2022	8	26811
2019	9	7077	2020	9	30754	2021	9	21077	2022	9	20126
2019	10	6815	2020	10	28546	2021	10	19335	2022	10	
2019	11	7024	2020	11	26725	2021	11	19711	2022	11	
2019	12	7303	2020	12	27257	2021	12	18002	2022	12	

Táboa 18. Volúmenes mensuais comprados á mancomunidade do Salnés

Resumindo os volumes comprados por ano, temos os seguintes datos:

Táboa 19. Volume anual comprado á Mancomunidade do Salnés.

Ano	Consumo rexistrado (m3)
2019	87529
2020	308876
2021	244036
2022	172832

Volume de auga captada e subministrada:

O Concello de Meis realiza a captación de auga de mananciais propios (Santo Tomé e Curro), trata a auga e a subministra ao sistema da zona de abastecemento 5: Nogueiras a través do depósito de Santo Tomé. Tanto o volume captado como o volume subministrado é rexistrado en continuo mediante caudalímetros electromagnéticos instalados no propio depósito. Este caudalímetros foron instalados recentemente grazas a unha subvención de Augas de Galicia. Por esa razón, soamente temos datos de esos volumes desde abril 2022 ata o presente mes.

A continuación, achegamos os volumes de auga captada e subministrada no depósito de Santo Tomé:

## CAPTACIÓN

Parámetro	Valor	Fecha modificación	Período (días)	Volume captado (m3)
Totalizador Entrada	13177	12/04/2022 4:04		
Totalizador Entrada	17022	12/05/2022 4:12	30	3845
Totalizador Entrada	20111	12/06/2022 4:30	31	3089
Totalizador Entrada	22467	12/07/2022 4:12	30	2356
Totalizador Entrada	24191	12/08/2022 4:03	31	1724
Totalizador Entrada	25545	12/09/2022 4:03	31	1354
Totalizador Entrada	26667	12/10/2022 4:23	30	1122
Totalizador Entrada	27952	12/11/2022 4:08	31	1285
Totalizador Entrada	28860	24/11/2022 4:02	12	908

Táboa 6. Volumes captados na captación de Santo Tomé.

## SUBMINISTRADO

Parámetro	Valor	Fecha modificación	Período (días)	Volume subministrado (m3)
Totalizador Saída	18107	12/04/2022 4:04		
Totalizador Saída	22963	12/05/2022 4:46	30	4856
Totalizador Saída	26424	12/06/2022 5:58	31	3461
Totalizador Saída	29434	12/07/2022 4:53	30	3010
Totalizador Saída	31259	12/08/2022 5:15	31	1825
Totalizador Saída	32464	12/09/2022 4:03	31	1205
Totalizador Saída	34101	12/10/2022 4:47	30	1637
Totalizador Saída	35644	12/11/2022 7:32	31	1543
Totalizador Saída	36454	24/11/2022 18:06	12	810

Táboa 7. Volumes subministrados no depósito de Santo Tomé

O Concello de Meis ten outros 3 puntos de captación: A Moroza, Vilanoviña (conectado a rede de Paradelas Norte directamente) e San Martiño. Eses caudais e consumos representan menos dun 4% sobre o total do caudal rexistrado nos contadores dos abonados, como veremos a continuación. Por esa razón, aínda que non temos datos de volumes captados e rexistrados nesas outras zonas, debido o seu pequeno peso sobre o total, non será representativo sobre o balance hidráulico final.

Tipoloxía dos abonados:

No Concello de Meis non existe diferenciación nos abonados (domésticos, industriais...). Considéranse a todos os abonados da mesma tipoloxía. A continuación achegamos o resumo da evolución de abonados que tipo o Concello de Meis nos últimos anos:

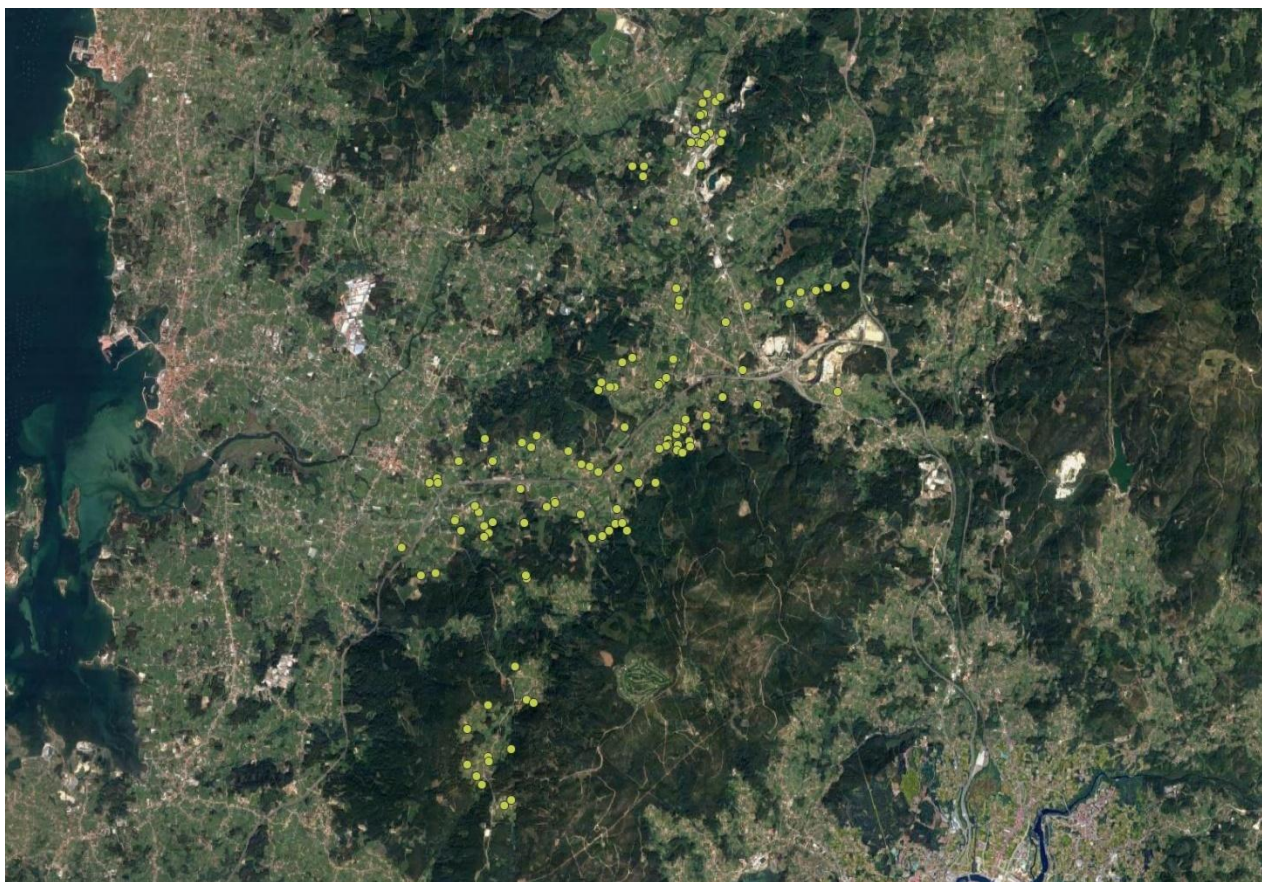
Ano	Número de abonados
2019	1163
2020	1196
2021	1215
2022	1229

Táboa 8. Resumo da evolución de abonados

É importante destacar a relación de abonados por cada zona de abastecemento municipal. Como observamos no gráfico que achegamos a continuación, máis do 96 % dos abonados abastécense a través da zona de abastecemento 1: Paradelas Norte, zona de abastecemento 4. Vilanoviña e zona de abastecemento 5. Nogueiras.

ZONA DE ABASTECIMENTO	Número de abonados
1. PARADELA NORTE, 4. VILANOVIÑA , 5. NOGUEIRAS	1177
2. A MOROZA	18
3. SAN MARTIÑO	20

Táboa 9. Relación de abonados por zonas de abastecemento



Plano 8: Captacións individuais privadas das que se ten rexistro no Concello de Meis (escala 1: 75.000)

Na táboa adxunta, móstrase a representación dos puntos da ortofoto en coordenadas UTM, así como o tipo de captación do cal se trata, o lugar e a parroquia no cal se sitúa así como o seu principal uso.

Tipo Captación	Parroquia	Localización		Lugar	Uso
		UTM X	UTM Y		
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	520449	4704686	A Barcia	Rego/Agrario
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	520521	4704581	A Barcia, 15	Industrial
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	521238	4704969	A Bouza	Rega/Agrario
Manancial	San Lourenzo de Nogueira ( San Lourenzo)	526806	4708468	A Fontiña-Cavada	Abastecemento
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	520117	4704436	A Laxe	Abastecemento
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524700	4711077	A Moroza	Abastecemento

Pozo	San Lourenzo de Nogueira ( San Lourenzo)	525854	4708144	Ai	Abastecemento
Pozo	San Lourenzo de Nogueira ( San Lourenzo)	526032	4708349	Ai	Rega/Agrario
Pozo	Nogueira (San Vicente)	522988	4707138	Andéns	Rega/Agrario
Pozo	San Tomé de Nogueira (San Tomé)	524429	4706038	Arcos	Abastecemento
Pozo	San Lourenzo de Nogueira ( San Lourenzo)	524429	4706233	Arcos	Gandeiro
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	521343	4701366	Armenteira	Abastecemento
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	520753	4705446	Arosa	Rega/Agrario
Pozo	Meis (San Salvador)	522464	4704132	As Barreiras	Abastecemento
Pozo	Meis (San Salvador)	521298	4704387	As Quintáns	Rega/Agrario
Pozo	Meis (San Salvador)	521682	4704663	As Quintáns	Abastecemento
Pozo	Meis (San Salvador)	521832	4704730	As Quintáns	Abastecemento
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	520327	4700255	Balboa	Rega/Agrario
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	520575	4699905	Balboa	Rega/Agrario
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	520687	4700301	Balboa	Rega/Agrario
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	521083	4699637	Busto	Abastecemento
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	520215	4704256	Cabeza de Boi	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523027	4706035	Caeiro	Rega/Agrario
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	520682	4701271	Caháns	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	522774	4706722	Caticovas	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	522571	4706661	Caticovas	Rega/Agrario
Pozo	Nogueira (San Vicente)	522618	4706794	Caticovas	Rega/Agrario

Pozo	Nogueira (San Vicente)	523154	4707224	Caticovas	Rega/Agrario
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	520692	4704215	Caxáns	Abastecemento
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	520617	4704336	Caxáns	Abastecemento
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	520610	4704155	Caxáns	Abastecemento
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	519198	4703964	Congostras	Rega/Agrario
Pozo	Meis (San Salvador)	522760	4704254	Daiáns	Rega/Agrario
Pozo	Nogueira (San Vicente)	522855	4706713	Estrada Barrantes, 29	Rega/Agrario
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	523339	4710326	Ferreira	Rega/Agrario
Manancial	Nogueira (San Vicente)	523961	4708220	Fondo da Vila	Rega / Agrario
Manancial	San Martiño de Meis (San Martiño)	520760	4704403	Gondarei de Abaixo	Abastecemento
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	519526	4703487	Gondes	Rega / Agrario
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	519779	4703537	Gondes	Abastecemento
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	521256	4705763	Guimeráns	Abastecemento
Pozo	San Lourenzo de Nogueira ( San Lourenzo)	526306	4708367	Ladrido	Abastecemento
Pozo	San Lourenzo de Nogueira ( San Lourenzo)	526496	4708431	Ladrido	Rega / Agrario
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	519670	4705080	Lamas	Abastecemento
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524366	4711408	Lantañáns	Abastecemento
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524440	4711743	Lantañáns	Abastecemento
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524324	4711585	Lantañáns	Abastecemento
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524324	4711381	Lantañáns	Abastecemento
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524578	4711619	Lantañáns,13	Abastecemento

Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	520119	4704470	Laxe	Abastecemento
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	523864	4709549	Liñares	Rega / Agrario
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523943	4708103	Lomba,9	Rega / Agrario
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523944	4708105	Lomba,9	
Pozo	Meis (San Salvador)	523261	4705085	Lucio	Abastecemento
Manancial	Meis (San Salvador)	523548	4705086	Lusao	Abastecemento
Manancial	Meis (San Salvador)	523550	4705077	Lusao	
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	523349	4710501	Modia, 66	Abastecemento
Pozo	San Lourenzo de Nogueira ( San Lourenzo)	523910	4708408	Monte da Casa	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523914	4705909	Nogueira	Abastecemento
Pozo	San Tomé de Nogueira (San Tomé)	524702	4706544	Nogueira de Abaixo	Abastecemento
Pozo	San Tomé de Nogueira (San Tomé)	525295	4706410	Nogueira de Arriba	Abastecemento
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524656	4711694	Noval	Abastecemento
Pozo	Meis (San Salvador)	521323	4703485	O Batáns	Abastecemento
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	521343	4703444	O Batáns	Abastecemento
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	520955	4699552	O Busto, 14	Abastecemento
Pozo	Meis (San Salvador)	522911	4705330	O Marco	Rega / Agrario
Pozo	Meis (San Salvador)	522566	4705261	O Marco	Abastecemento
Pozo	Meis (San Salvador)	522641	4704170	O Tombo	Abastecemento
Pozo	Meis (San Salvador)	522273	4704534	O Tombo	Abastecemento
Pozo	San Lourenzo de Nogueira ( San Lourenzo)	526677	4706640	Outeda	Rega / Agrario

Pozo	Paradela (Santa Mariña)	523156	4710498	Outeiro	Sanitario
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523857	4707192	Paiendes	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523736	4706883	Paiendes	Abastecemento
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524155	4710907	Paradela	Abastecemento
Pozo	Meis (San Salvador)	522430	4705361	Pazo	Rega / Agrario
Pozo	Meis (San Salvador)	522284	4705393	Pazo de Meis	Rega / Agrario
Pozo	San Tomé de Nogueira (San Tomé)	525044	4707004	Pazo, 1	Rega / Agrario
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523915	4706016	Penente	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523781	4705735	Penente	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523765	4705731	Penente	Rega / Agrario
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523741	4705719	Penente	Rega / Agrario
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523936	4705725	Penente	Rega / Agrario
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523764	4705824	Penente	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523922	4705637	Penente, 23 B	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	524007	4705997	Penente, 5	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	524136	4705788	Ponente	Recreativo/ Lúdico
Pozo	Nogueira (San Vicente)	524142	4705700	Ponente	
Pozo	Nogueira (San Vicente)	524019	4705594	Ponente	
Pozo	San Lourenzo de Nogueira (San Lourenzo)	524749	4707830	Porrelo	Rega / Agrario
Pozo	Meis (San Salvador)	521815	4704771	Quintáns	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523610	4705655	Quintáns	Abastecemento

Pozo	San Lourenzo de Nogueira ( San Lourenzo)	525679	4708530	Rialdonio	Gandeiro
Pozo	Meis (San Salvador)	525127	4708108	Rialdonio, s/n	Rega / Agrario
Pozo	Meis (San Salvador)	522975	4704397	Salcedas	Rega / Agrario
Pozo	Meis (San Salvador)	522864	4704376	Salcedas	Abastecemento
Pozo	Meis (San Salvador)	522889	4704630	Salcedas	Rega / Agrario
Manancial	Meis (San Salvador)	523061	4704253	Salcedas	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	524061	4706163	San Vicente de Nogueira	Rega / Agrario
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	520178	4705448	Saramagoso	Rega / Agrario
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	519800	4705160	Saramagoso	Abastecemento
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	519821	4705076	Saramagoso	Abastecemento
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	521418	4705691	Talide	Rega / Agrario
Pozo	San Martiño de Meis (San Martiño)	521519	4705882	Talide,19	Rega / Agrario
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	522057	4705623	Talide,1-B	Rega / Agrario
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	520323	4700861	Vacariza, A	Rega / Agrario
Manancial	A Armenteira (Santa Mariña)	520481	4700048	Valboa	Abastecemento
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	521072	4700510	Valdedeus, 2	Abastecemento
Manancial	San Martiño de Meis (San Martiño)	520629	4705833	Valiñas	Abastecemento
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523649	4706792	Veiga	Rega / Agrario
Pozo	Nogueira (San Vicente)	523601	4706757	Veiga da Vila	Abastecemento
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	520679	4700381	Vilaboa, 46	Abastecemento
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524399	4711011	Vilanoviaña	Gandeiro

Pozo	Meis (San Salvador)	524330	4710510	Vilanovaiaña	Rega / Agrario
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524660	4710923	Vilanovaiaña	Abastecemento
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524394	4711123	Vilanovaiaña	Rega / Agrario
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524473	4711074	Vilanovaiaña	Abastecemento
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524332	4710896	Vilanovaiaña	Rega / Agrario
Pozo	Paradela (Santa Mariña)	524243	4711120	Vilanovaiaña	Rega / Agrario
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	521139	4701928	Vilar	Rega / Agrario
Pozo	A Armenteira (Santa Mariña)	521461	4701315	Vilar,11	Abastecemento

Táboa 20. Captacións individuais de auga

#### 4.6 DEMANDAS E USOS DA AUGA

Os usos da auga son as distintas clase de utilización do recursos, así como calquera outra actividade que teña repercusións significativas no estado das augas. Estes usos inclúen os de abastecemento de poboación, regadíos e usos agrarios, usos industriais, usos para a produción de enerxía eléctrica, acuicultura, usos recreativos, etc.

A análise dos usos permite predicir as posibles afeccións que poderían xerar unha situación de desabastecemento e identificar os volumes e porcentaxes de recursos que non se destinan ao uso doméstico.

Sen embargo, non se coñecen datos fiables para poder facer unha caracterización das demandas por diferentes usos como xa se comentou, e se recolle na Auditoría Municipal de Abastecemento de Concello de Meis, na que se di que non existe diferenciación nos abonados (domésticos, industriais...) e considéranse a todos os abonados da mesma tipoloxía.

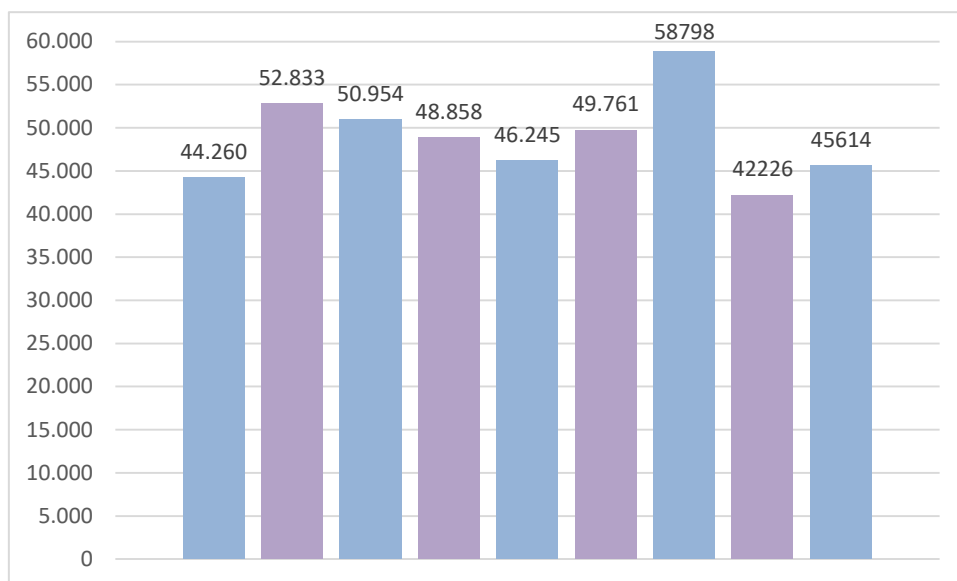
En relación con outros usos tales como o rego, os equipamentos municipais, ou o enchido de piscinas os datos disponibles impiden coñecelos con exactitude. Neste sentido, os datos máis aproximados dos que se dispón son os referidos o consumos municipais, que se adxuntan na seguinte táboa:

Nº	Denominación	Situación	Consumo 2022-1er semestre (m3/año)
1	Casa do Concello	Avda. Cambados 67	28
2	Centro Multiusos	Praza de España 18	248
3	CPI O Mosteiro	Rúa Alcalde Jorge Casal 2	198
4	Escola Infantil Municipal	Avda. Cambados 13	76
5	Praza de Abastos	Estrada a Barrantes 1	78
6	Mercado de Gando	Camiño da Gándara 6	42
7	Casa de Escudeiro	Praza de España 16	RECIBE A AUGA DO CONTADOR DO CENTRO MULTIUSOS
8	CRA (San Lourenzo)	Rialdonio 19	19
9	CRA (Paradela)	Vilanoviña 41	18
10	Centro Médico (Paradela)	Vilanoviña 34	RECIBE A AUGA DO CONTADOR DO CRA DE PARADELA
12	Local Social Monte de Casa	Monte de Casa 8-A	30
13	CRA (Zacande)	Zacande 29	10
TOTAL			746

Táboa 17. Resumo de consumos non facturados rexistrados

Nº	Denominación	Situación	Consumo 2022-1er semestre (m3/año estimados)
1	Campo de fútbol	Avenida Médico García Paz	12
2	Igrexa de Mosteiro	Avenida de Cambados (PO-300)	240
TOTAL			252

Táboa 18. Resumo consumos non facturados non rexistrados



Grafica 12: Consumo semestral de auga(m³)

#### 4.6.1 Demanda urbana

Para a demanda urbana, temos en consideración tamén os datos recollidos na Auditoría Municipal de Abastecemento de Auga do Concello de Meis, no que se estipula que a demanda urbana das redes municipais no Concello de Meis no primeriro semestre foi de 70.960 m<sup>3</sup>. Temos en consideración este semestre concretamente como dato de referencia pois:

- Do ano 2019, 2020 e 2021 non temos datos de caudal captado e subministrado no depósito de Santo Tomé.
- Os valores dos anos 2019, 2020 e 2021 diverxen e se consideran que atópanse aleixados da media.
- O Concello de Meis instalou a finais do 2021 caudalímetros electromagnéticos en captación, o que nos da datos seguros e actualizados.
- Considerase que esta estimación é axustada á realidade por ser meses de diferentes estacións (antes do verán, verán)

## TARIFAS E CUSTOS DA AUGA

### 4.6.2 Tarifas

O Concello de Meis ten en vigor a Ordenanza fiscal reguladora da taxa pola prestación do servizo de abastecemento de auga.

A presente modificación da ordenanza foi aprobada polo Pleno do Concello, na súa sesión de data 19 de novembro de 2007.

A estrutura tarifaria do Concello de Meis, realízase por tramos en función dos m<sup>3</sup> consumidos, con facturación semestral. Adxúntase a continuación a dita Ordenanza Municipal de Abastecemento:

Ordenanza municipal de abastecemento de Meis



R.E.L. Nº 01360280  
C.I.F. Nº P-3602800-I  
C. Postal 36637  
Teléfono: 986 71 20 01  
Fax: 986 71 53 25  
[correo@concellode-meis.com](mailto:correo@concellode-meis.com)  
[www.meis.es](http://www.meis.es)

**MODIFICACIÓN DA ORDENANZA FISCAL REGULADORA DA TAXA POR SERVICIOS DE DISTRIBUCIÓN DE AUGA, GAS, ELECTRICIDADE E OUTROS ABASTECIMENTOS PÚBLICOS, INCLUIDOS OS DEREITOS DE ENGANCHE DE LIÑAS E COLOCACIÓN E UTILIZACIÓN DE CONTADORES E INSTALACIÓNS ANÁLOGAS CANDO OS DISTINTOS SERVICIOS OU SUBMINISTROS SEXAN PRESTADOS POR ENTIDADES LOCAIS.**

**ANEXO DO SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE AUGA.**

<i>Concepto</i>	<i>EUROS</i>	
<b>SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE AUGA</b>		
A) Altas de conexión:		
Conexión á rede cando o contador se encontra na beirarrúa	150 €	
Cando non sexa posible coloca-lo contador na beirarrúa o solicitante deberá aboar pola distancia entre éste e a conexión coa rede, por metro lineal	6 €	
B) Subministro de contador	Prezo de custo	<input type="button" value="Recorte"/>
C) Consumos		
Mínimo: Consumo inferior a 90 m <sup>3</sup> ó semestre	30 €	
Exceso: De 90 m <sup>3</sup> a 250 m <sup>3</sup> ó semestre	0,50 €/ m <sup>3</sup>	
Exceso: Superior a 250 m <sup>3</sup>	0,90 €/ m <sup>3</sup>	

O período impositivo é de semestres naturais.

O período de liquidación é de semestres naturais.

M<sup>o</sup> DEL CARMEN MERINO MOÍNA, SECRETARIA DO CONCELLO DE MEIS (PONTEVEDRA) CERTIFICO:

A presente modificación da ordenanza foi aprobada polo Pleno do Concello, na súa sesión de data 19 de novembro de 2007.

O ALCALDE

A SECRETARIA

O Concello de Meis realiza a lectura de volumes rexistrados nos contadores dos abonados de maneira semestral. Polo tanto, de cada usuario teremos 2 lecturas por ano como tal como se extrae da Auditoria Municipal de Abastecemento do Concello de Meis, e que se mostra a continuación:

Táboa 21. *Resumo dos rexistros de lecturas dos contadores dos abonados*

Ano	Consumo semestral (m3)	Nº de Abonados
1S - 2019	46.245	1146
2S - 2019	52.797	1179
1S - 2020	58.798	1187
2S - 2020	42.226	1204
1S - 2021	45.614	1209
2S - 2021	43.060	1221
1S - 2022	70.960	1229

O resumo anual do rexistros das lecturas sería:

Táboa 22. *Resumo dos rexistros de lecturas por ano*

Ano	Número de abonados	Consumo rexistrado (m3)
2019	1163	99042
2020	1196	101024
2021	1215	88674
2022*	1229	70960

\* Información do ano 2022 ata o mes de xullo (13/09/2022).

Táboa 23. *Resumo dos rexistros de lecturas por zonas de abastecemento*

ZONA DE ABASTECIMENTO	Consumo rexistrado (m3)	% respecto o total
1.PARADELA NORTE, 4.VILANOVIÑA, 5.NOUEIRAS	87408	98,57%
2.A MOROZA	1223	1,38%
3.SAN MARTIÑO	43	0,05%

### 4.6.3 Custos

Non existe unha dotación específica de fondos destinados á preparación e/ou resposta fronte á seca.

## 4.7 INFRAESTRUTURAS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO

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

### Captacións directas (superficiInventario)

Táboa 24. Inventario de captacións

Nome	Localización		Masa de auga	Punto de entrega á rede	Capacidade de almacenamento	Descrición da calidade da auga bruta
	x	y				
Río Umia (Paradela)	522664,92	4709843,12	Río Umia	Rede de distribución Paradela	-	Boa
Río Umia (Zacande)	522567,00	4707834,00	Río Umia	Depósito Riás	1.000 m <sup>3</sup>	Boa
Captación Santa Tomé	525427,38	4705986,01	Manantial Santo Tomé	Depósito Santo Tomé	500 m <sup>3</sup>	Boa
Captación de A Moroza	525004,71	4711422,00	Manantial A Moroza	Depósito de A Moroza	25 m <sup>3</sup>	Boa
Pozo de San Mariño	520547,67	4704892,67	Pozo de San Martiño	Depósitos de San Martiño	12,50 m <sup>3</sup>	Boa

### Encoros

Non hai

### Transferencias doutros sistemas

Non hai

### 4.7.1 Infraestruturas de transporte

Datos de lonxitude, material e caudal de deseño das tubaxes de distribución en alta e baixa.

Táboa 25. Distribución en alta

Nome	Orixe	Destino	Tipo Saída	de	Diámetro (mm)	Lonxitude(m)	Transporte
Distribución en alta	Captación Río Umia (Zacande)	Depósito Riás	Tubaxe de Fundición		160	600	Impulsión
Distribución en alta	Captación Santo Tomé	Depósito Santo Tomé	Tubaxe de Fundición		160	20	Gravidade
Distribución en alta	Captación de A Moroza	Depósito de A Moroza	-		-	-	-
Distribución en alta	Pozo de San Martiño	Depósito de San Martiño	-		-	-	-

Táboa 26. Distribución en baixa

Nome	Orixe	Destino	Material	Diámetro (mm)	Lonxitude(m)	Transporte
Distribución en Baixa	Depósito Riás	Consumidores	PVC	200/160	-	Impulsión
Distribución en Baixa	Captación Río Umia (Paradela)	Rede de distribución	-	-	-	-
Distribución en Baixa	Depósito Santa Tomé	Consumidores	PVC	130	-	Gravidade
Distribución en Baixa	Depósito de A Moroza	Consumidores	-	-	-	-
Distribución en Baixa	Depósito de San Martiño	Consumidores	-	-	-	-
Distribución En Baixa	Rede de Paradela Norte	Consumidores	-	-	-	-

Táboa 27. Depósitos

Nome	Localización		Zona de servizo	Punto de entrega rede	Volume	Descrición do tratamento
	X UTM	Y UTM				
Depósito de Riás	522674,89	4707267,90	Santo Tomé de Nogueira, Sacande, Paradela, Mosteiro	San Vicente De Nogueira	1.000 m <sup>3</sup>	Cloración con Hipoclorito Sódico en ETAP Mancomu. Salnés
Depósito de Santo Tomé	525400,62	4706002,53	Santo Tomé de Nogueira, San Lorenzo de Nogueira, Mosteiro(Parte Baixa)	Santo Tomé de Nogueira	500 m <sup>3</sup>	Cloración con Hipoclorito Sódico en Depósito
Depósito de A Moroza	525004,71	4711422,00	A Moroza	A Moroza	25 m <sup>3</sup>	-
Pozo de San Martiño	520547,67	4704892,67	Núcleo de Barcia	Barcia	12,5 m <sup>3</sup>	-

Táboa 28. ETAP Mancomunidade do Salnés

Nome	Localización		Orixe do recurso	Punto de entrega á rede	Capacidad de tratamento (L/s)	Descrición do tratamento	Resumo de carenzas e incidencias detectadas
	X UTM	Y UTM					
ETAP Mancom. Do Salnés	-	-	Río Umia	Depósito Riás	320	Coagulación + Flocculación + Decantación + Filtración + Cloración	Ampliación

#### 4.7.2 Infraestruturas para situacións de emerxencia

No concello de Meis, non existen infraestruturas para situacións de emerxencia.

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

No que se refiera as perdas, obtéñense os datos da Auditoría Municipal de Abastecemento do Concello de Meis, e plásmanse nas táboas seguintes:

#### 4.9.1. Perdas Aparentes

As perdas de auga é o volume de auga que, incorporado a unha rede de abastecemento coa finalidade de ser subministrado ás persoas usuarias finais, nin chega a ser consumida por estes usuarios finais nin pola propia entidade subministradora, senón que se perde ao longo da rede de abastecemento, tanto na súa captación como no seu tratamento, no seu almacenamento, na súa distribución ou no seu subministro.

As perdas aparentes son as perdas anuais de auga causadas pola fraude (consumo non autorizado) e pola imprecisión asociada ás medicións (subcontaxe), tanto do volume de entrada ao sistema como dos consumos autorizados.

#### CONSUMO NON AUTORIZADO - FRAUDES

No caso do Concello de Meis, non temos información dispoñible para coñecer nin estimar o volume de auga non autorizado e os fraudes. Polo tanto, tendo en conta o considerado tanto pola Asociación Española de Abastecemento de Auga e Saneamento (AEAS) coma polos diferentes organismos internacionais (AWWA e IWA), consideremos que, a porcentaxe de consumo non autorizado está en valores medios permitidos: 2% da auga subministrada.

Coa consideración anteriormente realizada, o consumo non autorizado – fraudes é:

Ano	Volume subministrado (m <sup>3</sup> )	Consideración 2% consumos non autorizados (m <sup>3</sup> )
2022 - 1er semestre	114860	2297

Táboa 19. Consumo non autorizado – fraudes

## SUBCONTAXE

Tal e como se detalla no propio inventario achegado na Auditoría Municipal de Abastecemento do Concello de Meis, da cal se opteñen estes datos, a gran maioría dos contadores teñen máis de 10 anos, polo tanto, para o cálculo da subcontaxe na realización da auditoría, consideraremos un **subcontaxe do 8% respecto aos valores rexistrados**

### 4.9.2. Perdas Reais

As perdas reais son as fugas propiamente ditas desde o punto de captación, tanto en conducións, acometidas, depósitos, mesmo en calquera instalación, pública ou privada, se estas se producen antes da súa medición por contador de facturación ao cliente. Así mesmo contabilizaranse como perdas reais os reboses que poidan existir en calquera punto situado augas abaixo da captación. Non dispoñemos de información para coñecer as perdas. No documento que acompaña esta auditoría, o Plan de actuacións, propóranse diferentes actuacións para localizar e reducir ás perdas.

### 4.9.3. Balance Hídrico

Mediante o cálculo dos conceptos anteriormente definidos, completamos a continuación o esquema do balance hídrico achegado como Táboa 9. para cada período estudado. Unha vez calculados os diferentes compoñentes do esquema, estamos en disposición de calcular os dous indicadores fundamentais para cuantificar as perdas do sistema de distribución:

$$\text{Auga non rexistrada (ANR)} = \text{Auga captada} - \text{Auga rexistrada}$$
$$\text{Rendemento técnico hidráulico (RTH) (\%)} = (\text{Auga rexistrada} / \text{Auga captada}) \times$$

A continuación, achegamos o balance hídrico e os indicadores de rendemento para o período estudado:

Auga captada + importada	Consumo autorizado  <b>71958</b>	Consumo autorizado rexistrado  <b>71706</b>	Auga exportada a outros servizos <b>0</b>	Auga rexistrada
			Consumo facturado rexistrado <b>70960</b>	
			Consumo non facturado rexistrado <b>746</b>	
	Consumo autorizado non rexistrado  <b>252</b>	Consumo autorizado non rexistrado  <b>252</b>	Consumo facturado non rexistrado <b>0</b>	Auga non rexistrada
			Consumo non facturado non rexistrado <b>252</b>	
			Auga exportada non rexistrada <b>0</b>	
	Perdas de auga en distribución  <b>42902</b>	Perdas aparentes  <b>12086</b>	Consumo non autorizado (fraudes) <b>2297</b>	
			Subcontaxe <b>9789</b>	
			Perdas reais <b>30816</b>	
			Fugas <b>30816</b>	

**Polo tanto, o sistema de abastecemento municipal do Concello de Meis caracterízase cos seguintes indicadores de eficiencia da rede:**

**Auga non rexistrada (ANR) = 43154 m3**

**Auga non rexistrada(ANR) = 37,57 %**

**Rendemento técnico hidráulico (RTH) = 62,43 %**

Segundo a **LEI 9/2019, do 11 de decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca e en situacións de risco sanitario:**

*As persoas titulares das redes de abastecemento adoptarán as medidas necesarias para garantir que as perdas de auga nas redes de abastecemento sitúense como máximo no vinte por cento do volume total de auga captada.*

Segundo a **LEI 1/2022, do 12 de xullo, de mellora da xestión do ciclo integral da auga:**

*Concrétase como un mecanismo disuasorio o gravame das perdas de auga nas redes de abastecementos cando estas supoñan máis do vinte por cento da auga captada.*

Tal e como se establece nas leis citadas, establécese coma valor obxectivo para o rendemento hidráulico o 80% e, polo tanto, o porcentaxe máximo de Auga Non Rexistrada (ANR) o 20 %.

No caso do Concello de Meis o rendemento hidráulico situase un 62,43 % por debaixo do fixado na lei. Por esa razón, é preciso deseñar un Plan de Actuacións para minimizar as perdas de auga para mellorar e optimizar a eficiencia do sistema e mantela ao longo do tempo.

#### 4.9 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:

Ata a data, no Concello de Meis non existen documentos que recollan de forma explícita as regras de operación, de cara a definir e formalizar os procedementos de utilización e xestión dos recursos, Tampouco existen documentos que rexan os métodos de operación das infraestruturas do sistema de abastecemento.

Polo tanto:

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

Non existen regras de operación específicas que activen ou desactiven as pautas de utilización dos recursos.

**Criterios usados para seleccionar a fonte de abastecemento en función do escenario de seca.**

Non existen fontes alternativas de abastecemento, que se poidan utilizar en escenarios de seca.

**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 nº 4), nos últimos anos, rexistráronse varios períodos de secas. Concretamente, no ano 2017 declarouse estado de alerta, e no ano 2018 un estado de prealerta, por risco de seca.

Nos anos 2017 e 2018, coñecense os consumos rexistrados pero non o volume extraído, pero vendo a ampla marxe que hai entre o volume extraído e o consumo no ano 2019 (estado de normalidade) e vendo que o volume dispoñible da Captación do Umia é moi superior a demanda, pódese supoñer que nos períodos de Alerta (ano 2017) e Prealerta (2018) non foio necesario tomar medidas de restricións de consume de auga en ningún momento.

Táboa 29. Estados de alerta, prealerta e normalidade

Estado de alerta	Estado de prealerta	Estado de normalidade
Ano 2017	Ano 2018	Ano 2019
<b>Volume extraído na captación (m<sup>3</sup>)</b>		
-	-	170.861
<b>Consumos (m<sup>3</sup>)</b>		
97.093	99.812	96.006

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

O municipio de Meis posúe un patrimonio natural asociado á rede hídrica e as áreas de bosques de galería a carón dos ríos e zonas de pequenas carballeiras e arborado autóctono en enclaves de reducidas dimensións, sendo maioritario nas zonas de val os cultivos e nas zonas de serra as repoboacións forestais.

Non presenta ningunha área do territorio integrada na rede europea natura 2000 ou calquera outra protección ambiental.

Destaca o seu rico patrimonio cultural e paisaxístico. Como por exemplo a área de especial interese paisaxístico do Mosteiro de Armenteira.

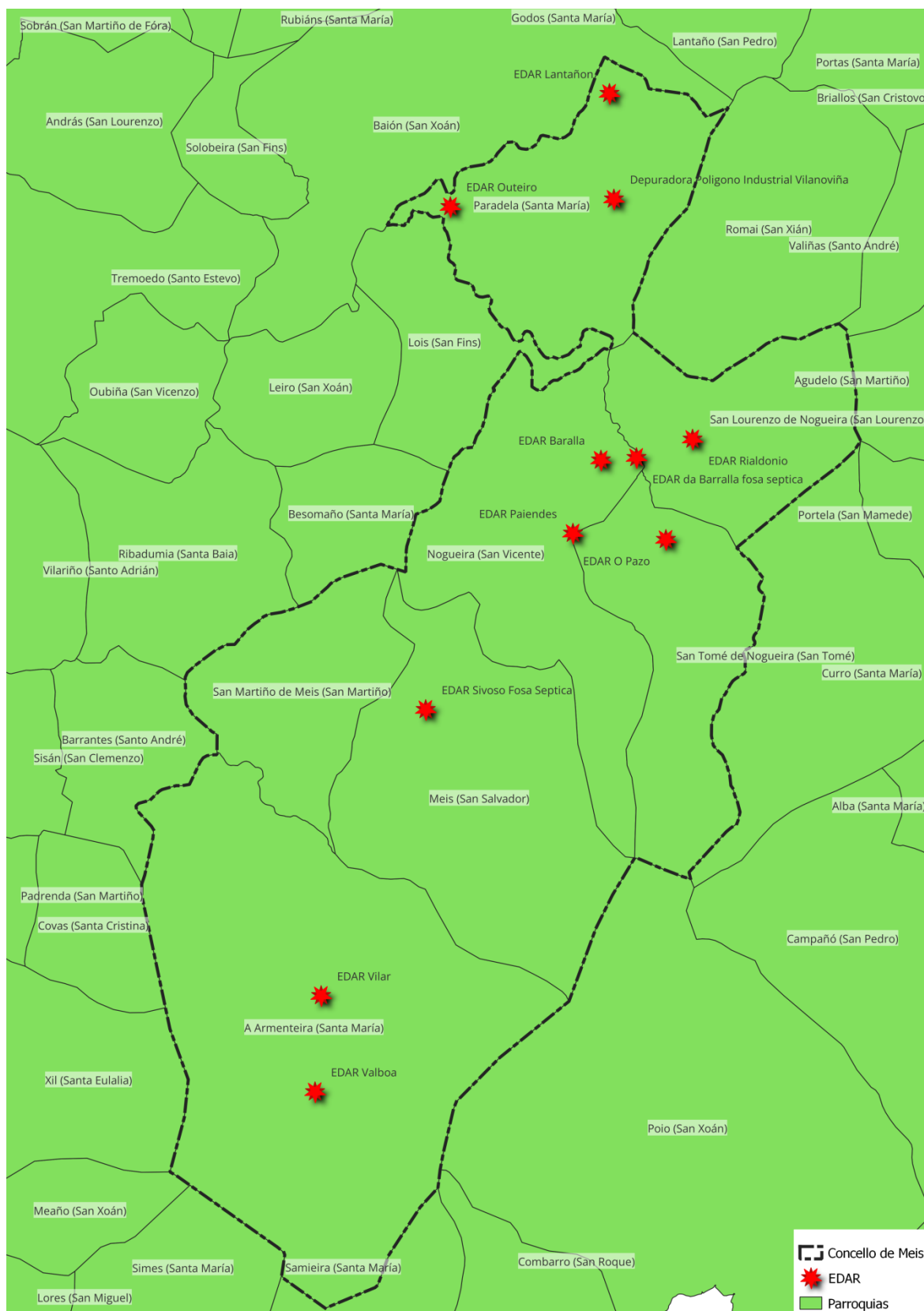
## 6 O SISTEMA DE SANEAMENTO E DEPURACIÓN

Actualmente, están en funcionamento, segundo a información suministrada polo Concello de Meis, 8 EDARrs (EDAR O Pazo, EDAR Cavada, EDAR Paiendes, EDAR Baralla, EDAR Lantañón, EDAR Outeiro, EDAR Vilar, EDAR Valboa) sen embargo, e considerando tamén as mesmas fontes, é unha rede deficiente e anticuada, apostando o Concello de Meis por establecer unha nova EDAR que sirva mancomunadamente a toda a conca vertente situada na zona oeste do Concello.

En relación cos datos de auga tratada, non constan datos fiables pola carencia de datos históricos de volumes rexistrados de auga tratada. (algunhas EDARrs como se aprecia nos esquemas seguintes contan con contadores, pero son contadores de volume instantáneo).

Por outro lado, tampouco constan datos fiables sobre o volume de auga que vai directamente a fosas sépticas particulares.

Nos mapas seguintes detállase a información existente sobre a rede de saneamento do Concello de Meis e a ubicación das EDARrs actualmente en funcionamento.



Situación xeográfica EDARs Municipais (elabotración propia)



Esquema EDAR Baralla



Esquema EDAR Cavada



Esquema EDAR Lantañón



Esquema EDAR O Pazo



Esquema EDAR Outeiro



Esquema EDAR Paiendes



Esquema EDAR Valboa



Esquema EDAR Vilar

## 6.1 VERTIDOS E EPISODIOS DE CONTAMINACIÓN PUNTUAL:

A existencia de vertidos (directos ou por infiltración) ao medio receptor é de gran importancia, posto que en situacións de seca os caudais circulantes son menores do habitual e as concentracións de contaminantes aumentan. É importante coñecer a localización dos vertidos para valorar a súa proximidade a zonas protexidas polo seu valor medioambiental ou por estar preto da captación de augas para consumo.

No caso de Concello de Meis non se ten coñecemento de que, no pasado, se teñan producido episodios de contaminación.

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

Táboa 30. Indicadores de vulnerabilidade

Tipoloxía	Indicador	Descrición	Valor	Debilidade - Fortaleza	Medidas a executar
Recursos hídricos	Suficiencia de recursos	Diferencia entre o volume de recursos dispoñibles e as demandas de auga	O volume de recursos dispoñibles (comprada mancomunidade Salnés + Manantial Santo Tomé) é maior no período de un ano,(2021), o volume de auga distribuída polo concello.	Fortaleza: os recursos dispoñibles en condicións normais son maiores que os distribuídos.	Non Procede
	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	Non Procede
Infraestruturas	Capacidade de almacenamento	Marxe de almacenamento en días en caso de corte do subministro	>24 h	Fortaleza: a marxe de almacenamento dispoñible nos depósitos e superior a 24 h, cunha media de 2,5 días	Non Procede
	Capacidade de tratamento	Relación entre a capacidade de tratamento e o caudal a tratar	A ETAP, ten unha capacidade de tratamento de m3/ano moito menor da máxima; polo tanto a relación entre a capacidade de tratamento e o caudal a tratar e aceptable	Fortaleza: marxe da capacidade de tratamento fronte á demandada.	Non Procede
	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	Non Procede

Tipoloxía	Indicador	Descrición	Valor	Debilidade - Fortaleza	Medidas a executar
Xestión	Mantemento: xestión de perdas	Porcentaxe de perdas entre extracción e subministro	Descoñecido. Como se menciona arriba, e en relación o tamén comentado na Auditoría Municipal de Abastecemento do Concello de Meis, non se coñecen os datos das perdas reais da rede de abastecemento	Debilidade: non se pode coñecer o porcentaxe de perdas entre extracción e suministro da rede de abastecemento o non coñecer as perdas reais na propia rede de abastecemento.	Fomentar a instalación de elementos de control de perdas na rede de abastecemento municipal
	Control de consumos	Porcentaxe de aboados con dispositivos de medición do caudal	No ano 2022, o Concello de Meis conta con 1229 abonados, que a unha media de 2 hab./por vivienda (abonado), a rede actual de abastecemento abrangue a 2.458 hab. o que supón un 48%, sen contabilizar posibles fraudes, dos que non se ten constancia que existan	Debilidade: compre chegar ao 100% de contabilización do consumo de abonados	Fomentar a instalación de elementos de control do consumo
	Adecuación tarifaria	Porcentaxe de recuperación de custos, existencia de tarifa específica para situacións de seca.	O importe facturado no ano 2022 a os consumidores cubre o gasto computado a compra realizada a Mancomunidade do Salnés máis os gastos de mantemento da rede.	Fortaleza: A contía do importe recadado por tarifas é suficiente para cubrir os gastos de funcionamento do Sistema, aínda que non para renovar a rede de abastecemento	Incrementar los costes del servicio a los usuarios de forma gradual y progresiva primando la reducción del consumo Salvaguardar el servicio a los colectivos mas desfavorecidos

Plano 9: Plan de abastecemento Concello de Meis (Augas de Galicia)

A valoración destes indicadores proporciona unha idea dos aspectos nos que o concello presenta unha vulnerabilidade maior fronte á seca, e permite definir las medidas que é necesario executar, incluso sen que acontezan episodios de seca, tal como:

- Estudo de novos puntos de captación cunha capacidade e calidade maior que os actuais
- Melloras nas infraestruturas existentes, con base na adecuación da capacidade de almacenamento e tratamento actual
- Modificación da estrutura tarifaria
- Deseño e implementación dun plan de control de consumos e fugas



## 8 IDENTIFICACIÓN DE ZONAS, POBOACIÓNS E ACTIVIDADES VULNERABLES

Entendemos, tal e como recolle o propio Plan da seca da demarcación Galicia costa, que: “a vulnerabilidade está relacionada co seu grao e tipo de dependencia do medio hídrico, entendida esta dependencia como a resposta a unha diminución significativa de achegas hídricas”

Trala información recadada nas reunións levadas a cabo no Concello e nos datos dispoñibles das diferentes visores da administración galega e outros organismos públicos identificamos unha serie de claves e elementos a ter en conta principalmente pola súa vulnerabilidade

Diferenciamos tres zonas ou elementos

- a) Zonas ó elementos de carácter natural, polo tanto, con valor ambiental: No concello de Meis non existen ámbitos protexidos por motivos naturais e a lexislación sectorial pero se existen lugares de interese no ámbito local tales como:
  - Fontes, áreas recreativas, roteiros como a ruta do río Chanca e ruta da Pedra e da Auga. Onde a auga é a protagonista do roteiro.
  - A área de Especial Interese paisaxístico do Mosteiro de Armenteira.
  - miradoiro de San Cibrán.
- b) Zonas ó elementos con carácter socioeconómicos
  - Destacamos a campo feiral cunha feira de gando cada 15 días. Esta feira ten unha grande demanda de auga obtida polos hidrantes da zona.
  - Tamén destacan os campos de fútbol son outro gran consumidor de auga ( habendo 5 campos de fútbol municipais), as limpeza e baldeo de rúas, a limpeza da rede de saneamento, a carga camións contra incendios.
  - Campo de golf que é unha actividade das consideradas grandes consumidoras de auga, si ben nos últimos anos dende este tipo de instalación en xeral se levan a cabo moitas medidas para reducir o consumo de auga. O campo de golf de Meis abastece mediante pozo.
- c) Núcleos de poboación (abastecemento)

En relación cos núcleos de poboación consideramos relevante se dispón ou non dunha rede de abastecemento Na seguinte táboa, recolleemos os núcleos de poboación clasificados en función deste aspecto

*Táboa 31. Núcleos de poboación segundo a existencia ou non dunha rede de abastecemento (Fonte elaboración propia con datos de EIEL)*

Núcleo	Titular
As Portelas	MU
Gondarei de Arriba	MU

O Marco	MU
Arosa	MU
Cavada	MU
Seixo	MU
Castiñeira	MU
Talide	MU
Monte de Casa	MU
Rialdonio	MU
Penaboi	MU
Nogueiro de Abaixo	MU
Vilar	MU
Gondes	MU
Mosteiro	MU
A Modia	MU
A Bouza	MU
Zacande	MU
Valvoa	MU
Ponte Nova	MU
Quintáns	MU
O Busto	MU
Pedreira	MU
O Porrelo	MU
O Mosteiro	MU
A Gándara	MU
Rochela	MU
O Noval	MU
A Goulla	MU
Veiga da Vila	MU
Fofán	MU
Grela	MU
Lantañón	MU
Nogueiro de Arriba	MU
A Laxe	MU
Arcos	MU
Vilanoviña	MU
A Barcia	MU
Lusío	MU
O Casal	MU
A Moroza	MU
Outeiro	MU
Silván	MU

Pazo	MU
Ai	MU
Penente	MU
Pompeán	MU
Couso	MU
Gondarei de Abaixo	MU
Caticovas	MU
Tallón	MU
Rial	MU
Cabeza de Boi	OT
Pereiras	OT
Fontenla	SD
Aldea de Arriba	SD
O Tombo	SD
O Batán	SD
Os Cruceiros	SD
Silvoso	SD
A Sobreira	SD
Guimeráns	SD
Mouxán	SD
Quintáns	SD
A Pedreira	SD
Quintans	SD
A Igrexa	SD
Salcedas	SD
Carregal	SD
Muíño de Arriba	SD
Vacariza	SD
Liñares	SD
Fondo da Vila	SD
O Redondelo	SD
As Quintáns	SD
Serrán	SD
Cuchín	SD
Paiendes	SD
Pedras	SD
O Pazo de Meis	SD
Valdedeus	SD
Cogostras	SD
Lamas	SD
A Medoña	SD

Caxín	SD
Brea	SD
Ladrido	SD
A Bandeira	SD
A Pubuxeira	SD
Lomba	SD
Saramagoso	SD
Bicaño	SD
Casillaflor	SD

Dos datos despréndese que 54 núcleos presentan rede de abastecemento e o resto 38 núcleos carecen dela, por tanto, quedando o seu abastecemento a expensas da xestión privado, en captacións particulares

A partir destes de datos e tendo en contas os datos meteorolóxicos cremos razoable considerar os seguintes niveis de risco de vulnerabilidade.

*Táboa 32. Rangos de vulnerabilidade*

Zonas	Rango de vulnerabilidade
Zonas ó elementos de carácter natural	Baixo
Zonas ó elementos con carácter socioeconómico	Baixo
Núcleos de poboación con rede de abastecemento de titularidade municipal	Baixo
Núcleos de poboación sen rede de abastecemento o sen datos	Medio

ESPAZOS

- ÁREA DE ESPECIAL INTERESE PAISAXÍSTICO
- ARMENTEIRA
- CAMPO DE GOLF
- CUMIO CASTROVE
- LAGOA EXPLOTACIÓN MINA
- MIRADOIRO DE SAN CIBRÁN
- MOSTEIRO DE ARMENTEIRA
- RIO UMIA



Plano 10; Espazos de interese e contexto de Meis entre a ría de Pontevedra e Vilagarcía de Arousa

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

O fenómeno do cambio climático é claramente, un tema transversal. A variación global do clima e a alteración das diferentes variables hidrolóxicas poderán ter consecuencias directas nas condicións das masas de auga e zonas protexidas, alterando o réxime hidrolóxico, a composición de especies e as características fisicoquímicas, entre outros. Por iso, é necesario adoptar medidas e traballar para fortalecer a resiliencia e a capacidade de adaptación, así como para mitigar os seus efectos.

Na estación de aforo 564 Umia, de referencia para este plan, rexistráronse, nos últimos anos, varios períodos de secas. Tal e como se recolle na taboa de Análise de secas previas

	Seca prolongada	Permanece SP	Normalidade	INDICE DE ESTADO MIN SRI6-SRI12																				
IE_Umia	Xan	Feb	Mar	Abr	Mai	Xuñ	Xul	Ago	Set	Out	Nov	Dec												
1971			0.41	0.43	0.48	0.55	0.60	0.74	0.53	0.53	0.51	0.45												
1972	0.36	0.44	0.46	0.46	0.49	0.51	0.47	0.45	0.44	0.42	0.40	0.43												
1973	0.45	0.42	0.38	0.37	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.37	0.29												
1974	0.40	0.51	0.54	0.54	0.52	0.52	0.53	0.47	0.50	0.50	0.45	0.35												
1975	0.39	0.37	0.41	0.41	0.40	0.38	0.37	0.37	0.31	0.41	0.40	0.39												
1976	0.33	0.34	0.31	0.29	0.27	0.26	0.30	0.28	0.31	0.30	0.33	0.40												
1977	0.49	0.77	0.79	0.80	0.79	0.81	0.81	0.55	0.44	0.43	0.38	0.41												
1978	0.43	0.50	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.46	0.36	0.16	0.70												
1979	0.75	0.88	0.89	0.91	0.92	0.92	0.93	0.76	0.70	0.54	0.41	0.39												
1980	0.43	0.42	0.43	0.45	0.44	0.43	0.44	0.44	0.44	0.43	0.41	0.34												
1981	0.28	0.24	0.28	0.30	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.32	0.29	0.35												
1982	0.41	0.44	0.43	0.41	0.39	0.34	0.29	0.26	0.27	0.38	0.43	0.49												
1983	0.47	0.49	0.50	0.57	0.71	0.66	0.73	0.73	0.73	0.71	0.33	0.48												
1984	0.56	0.56	0.56	0.60	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.72	0.65												
1985	0.63	0.69	0.71	0.75	0.71	0.73	0.74	0.70	0.65	0.35	0.32	0.47												
1986	0.55	0.65	0.65	0.62	0.65	0.65	0.65	0.57	0.63	0.60	0.49	0.45												
1987	0.44	0.46	0.45	0.51	0.49	0.49	0.49	0.49	0.47	0.55	0.52	0.58												
1988	0.69	0.63	0.60	0.52	0.54	0.52	0.39	0.38	0.45	0.40	0.29	0.15												
1989	0.05	0.06	0.05	0.07	0.07	0.07	0.06	0.04	0.03	0.00	0.05	0.17												
1990	0.26	0.31	0.33	0.33	0.32	0.24	0.16	0.00	0.02	0.37	0.35	0.22												
1991	0.38	0.41	0.48	0.50	0.50	0.51	0.47	0.49	0.37	0.34	0.53	0.46												
1992	0.38	0.35	0.28	0.28	0.18	0.17	0.20	0.31	0.32	0.33	0.30	0.42												
1993	0.47	0.48	0.49	0.50	0.53	0.46	0.49	0.59	0.58	0.66	0.65	0.56												
1994	0.71	0.71	0.69	0.60	0.65	0.69	0.59	0.66	0.72	0.67	0.72	0.63												
1995	0.69	0.72	0.71	0.69	0.66	0.67	0.59	0.40	0.31	0.29	0.56	0.69												
1996	0.77	0.71	0.70	0.72	0.74	0.72	0.60	0.58	0.57	0.46	0.53	0.54												
1997	0.52	0.51	0.51	0.47	0.47	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.57												
1998	0.63	0.59	0.58	0.67	0.65	0.64	0.61	0.67	0.68	0.55	0.39	0.33												
1999	0.36	0.35	0.38	0.42	0.45	0.45	0.45	0.46	0.50	0.54	0.59	0.65												
2000	0.64	0.58	0.49	0.50	0.51	0.49	0.52	0.60	0.55	0.51	0.60	0.75												
2001	0.87	0.85	0.94	0.95	0.90	0.86	0.84	0.90	0.57	0.52	0.39	0.27												
2002	0.25	0.27	0.32	0.29	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.42	0.51												
2003	0.59	0.60	0.57	0.59	0.50	0.45	0.39	0.38	0.39	0.32	0.49	0.43												
2004	0.40	0.38	0.38	0.37	0.34	0.31	0.19	0.23	0.30	0.33	0.29	0.18												
2005	0.09	0.13	0.16	0.17	0.19	0.21	0.22	0.22	0.21	0.18	0.17	0.15												
2006	0.17	0.25	0.36	0.40	0.40	0.41	0.41	0.40	0.40	0.43	0.48	0.57												
2007	0.60	0.60	0.59	0.55	0.50	0.46	0.51	0.52	0.50	0.50	0.39	0.22												
2008	0.23	0.24	0.22	0.30	0.35	0.35	0.34	0.36	0.36	0.36	0.37	0.40												
2009	0.45	0.48	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.42	0.44	0.45	0.49	0.54												
2010	0.55	0.53	0.56	0.58	0.56	0.51	0.50	0.52	0.49	0.49	0.57	0.52												
2011	0.48	0.46	0.44	0.43	0.38	0.33	0.30	0.29	0.35	0.35	0.33	0.25												
2012	0.22	0.21	0.20	0.23	0.27	0.30	0.32	0.33	0.32	0.32	0.31	0.35												
2013	0.45	0.53	0.61	0.65	0.66	0.65	0.64	0.63	0.63	0.61	0.73	0.63												
2014	0.68	0.71	0.71	0.68	0.64	0.67	0.63	0.50	0.50	0.59	0.71	0.62												
2015	0.52	0.47	0.47	0.45	0.39	0.40	0.44	0.45	0.46	0.45	0.38	0.36												
2016	0.59	0.66	0.65	0.69	0.68	0.69	0.64	0.56	0.54	0.33	0.20	0.10												
2017	0.08	0.25	0.30	0.27	0.26	0.25	0.27	0.28	0.28	0.28	0.25	0.25												
2018	0.35	0.36	0.45	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.22	0.42	0.48												
2019	0.43	0.42	0.42	0.39	0.41	0.40	0.41	0.41	0.41	0.44	0.51	0.62												
2020	0.67	0.68	0.70	0.67	0.62	0.50	0.50	0.46	0.36	0.37	0.30	0.47												
2021	0.49	0.55	0.50	0.49	0.48	0.49																		

Táboa 33. Datos de seca estación de aforos 564 río Umia

## 10 DEFINIÇÃO E ESCENARIOS DE SECA E CONDICIÓN DESENCADEANTES

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

Táboa 34. 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 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>

## 10.1 CONDICIÓN DESENCADANTES

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

- Aportación total nos últimos 30 días na estación de aforos nº 568 Baixo Umia (A30d): a través da ferramenta en liña de Augas de Galicia para a monitorización de parámetros de medición das estacións de aforo realizarase a consulta da aportación total acumulada dos 30 días anteriores á data na que se está establecendo o escenario de seca, na estación nº 568 do Baixo Umia.
- Previsión de ocorrencia de choiva a curto prazo (%Ch4d): a través das predicións de meteogalicia no ámbito do Concello de Meis 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 A30d co valor da aportación mínima 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 nº564 do Umia:

Táboa 35. Aportacións ano hidrolóxico 2021-22 (Hm<sup>3</sup>)

	OCT/OCT	NOV/NOV	DIC/DEC	ENE/XAN	FEB/FEB	MAR/MAR	ABR/ABR	MAY/MAY	JUN/XUN	JUL/XUL	AGO/AGO	SEPI/SET	TOTAL/TOTAL
Media / Media	14,00	28,83	44,34	50,22	45,69	31,61	26,25	20,89	11,79	6,75	4,23	5,63	<b>283,83</b>
Máxima / Máxima	65,65	90,55	155,77	135,15	182,38	122,93	80,64	99,05	25,75	32,96	16,84	37,32	<b>590,96</b>
Mínima / Mínima	1,89	2,09	6,79	5,32	7,20	3,34	4,69	5,00	3,41	2,15	0,45	0,38	<b>111,18</b>

Para cada mes noméase a aportación mínima como **A<sub>Min</sub>**.

- Establécese a seguinte casuística:
  - Se  $1,2 \times A_{Min} < A_{30d}$ , estaremos en escenario de normalidade
  - Se  $A_{Min} < A_{30d} < 1,2 \times A_{Min}$ :
  - Se  $\%Ch4d > 80\%$  estaremos en escenario de normalidade
  - Se  $\%Ch4d < 80\%$  estaremos en escenario de prealerta
  - Se  $0,8 \times A_{Min} < A_{30d} < A_{Min}$ , estaremos en escenario de alerta
  - Se  $A_{30d} < 0,8 \times A_{Min}$ , estaremos en escenario de emerxencia

Táboa 36. *Indicadores de seguimento e condicións desencadeantes*

Fase	Indicador	Limiar (condición desencadeante)
Normalidade	A30d %Ch4d	$A_{min} < A30d$ ou ben $A_{min} < A30d < 1,2 \times A_{min}$ , e $\%Ch4d > 80\%$
Prealerta	A30d %Ch4d	$A_{min} < A30d < 1,2 \times A_{min}$ , e $\%Ch4d < 80\%$
Alerta	A30d	$0,8 \times A_{min} < A30d < A_{min}$
Emerxencia	A30d	$A30d < 0,8 \times A_{min}$

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

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

### 11.1 MEDIDAS A IMPLANTAR NO ESCENARIO DE NORMALIDADE

Táboa 37. Medidas Normalidade

Medidas: Normalidade	Tipo
Mellorar o coñecemento do ciclo integral da auga (CIA) no municipio, mediante a elaboración dun diagnóstico do sistema.	Reducir a demanda
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.	Reducir a demanda
Creación dun portal web de difusión de información sobre o CIA na páxina web do Concello.	Reducir a demanda
Mellorar a información ao usuario a través da factura do auga.	Reducir a demanda
Promover os mecanismos de participación pública existentes no municipio, e incorporar a xestión de secas entre as problemáticas a tratar.	Reducir a demanda
Promover urbanismo e xardinería coherentes cas características hidroclimáticas do municipio.	Reducir a demanda
Mellorar a coordinación entre as distintas entidades con responsabilidade na xestión do CIA, definindo responsabilidades e mecanismos de comunicación e cooperación.	Reducir a demanda
Definición da composición e funcionamento do comité de seca	Reducir a demanda
Identificación de posibles entidades que poderían abastecer o municipio mediante camións cisterna (empresa ou entidade, volume de auga, custo).	Aumentar a oferta
Definir e establecer os perímetros de protección das fontes de abastecemento.	Aumentar a oferta
Plan de mantemento e mellora da rede de abastecemento e saneamento municipal.	Aumentar a oferta
Busca de novas fontes de abastecemento para o seu uso en situacións de emerxencia.	Aumentar a oferta
Planificación e construción das infraestruturas necesarias para a operatividade dos recursos extraordinarios en situacións de alerta o emerxencia.	Aumentar a oferta
Mantemento periódico das instalacións de recursos alternativos para garantir o seu correcto funcionamento en situacións de alerta o emerxencia.	Aumentar a oferta
Mellorar a caracterización e o control dos usos.	Reducir a demanda

Plan de reutilización de augas grises e pluviais a escala de vivenda unifamiliar, de bloques de vivendas ou municipal.	Aumentar a oferta
Campañas de control e redución de perdas.	Aumentar a oferta

## 11.2 MEDIDAS A IMPLANTAR NO ESCENARIO 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.

Táboa 38. Medida prealerta

Medidas: Prealerta	Tipo
Posta en marcha do plan de comunicación sobre seca.	Reducir a demanda
Campañas de información e aforro voluntario.	Reducir a demanda
Posta a punto de infraestruturas de emerxencia.	Aumentar a oferta
Posta a punto de recursos alternativos.	Aumentar a oferta
Vixilancia sobre vertidos de augas residuais.	-
Control dos consumos.	Reducir a demanda

## 11.3 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.

Táboa 39. Medidas alerta

Medidas: Alerta	Tipo
Activación do comité de seguimento de seca e plan de seguimento de indicadores	Reducir a demanda
Activación do canon de seca e outras medidas sobre tarifas	Reducir a demanda
Reforzo de campañas de aforro voluntario	Reducir a demanda
Reunións con axentes con importante capacidade de reducir o consumo de auga: grandes consumidores, encargados de zonas axardinadas e piscinas, etc.	Reducir a demanda
Fortalecemento dos mecanismos de comunicación e cooperación institucional.	Reducir a demanda
Establecemento de acordos de opcións de transferencia de dereitos do uso da auga con comunidades da auga	Aumentar a oferta
Posta en marcha de infraestruturas de emerxencia.	Aumentar a oferta
Intensificación das campañas de control e redución de perdas.	Aumentar a oferta
Intensificación do control dos consumos.	Reducir a demanda
Modulación de consumos a través de control de presións	Reducir a demanda

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.	Reducir a demanda
Intensificación da monitorización da calidade da auga.	Aumentar a oferta
Intensificación do control e seguimento dos vertidos.	Aumentar a oferta
Seguimento da evolución dos caudais dos ríos e niveis piezómetros	Aumentar a oferta
Establecemento dunha tarifa específica para situacións de escaseza	Reducir a demanda

## 11.4 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.

Táboa 40. Medidas emerxencia

Medidas Emerxencia	TIPO
Declaración institucional de situación de emerxencia	Reducir a demanda
Reforzo de campañas de aforro, información e concienciación.	Reducir a demanda
Reunións periódicas do comité de seguimento de seca.	Reducir a demanda
Intensificación das campañas para a detección de fugas	Aumentar a oferta
Utilización de augas de peor calidade depuradas	Aumentar a oferta
Continuar ou implantar a prohibición de usos non esenciais	Reducir a demanda
Establecer restricións ao consumo doméstico.	Reducir a demanda
Garantía de abastecemento a usos prioritarios	Aumentar a oferta
Abastecemento de auga mediante camións cisterna.	Aumentar a oferta
Aumento da vixilancia sobre vertidos de augas residuais	Aumentar a oferta
Establecemento de una tarifa especial mentra dure la emergencia	Reducir a demanda

## 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.

### 12.1 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 1,5 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 de 80.000 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:

Táboa 41. *Análise de custos relacionados coa implantación da medida*

Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	1.908.540,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	2.928,00 €
<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>1.911.468,00 €</b>
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	631.608,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	1.279.860,00 €
<b>Total inversión prevista de financiación</b>	<b>1.911.468,00 €</b>

## 12.2 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:

Táboa 42. *Táboa resumo valoración económica*

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	3.000,00 €
Custos de trámites administrativos	720,00 €
<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>4.320,00 €</b>

Táboa 43. *Análise de fontes de financiación*

Fondos municipais	4.320,00 €
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>4.320,00 €</b>

## 12.3 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:

*Táboa 44. Requisitos económicos e administrativos*

Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	21.500,00 €
Custos adicionais de operación derivados	16.500,00 €
Custos de trámites administrativos	1.770,00 €
<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>39.650,00 €</b>

*Táboa 45. Fontes de financiación*

Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	21.680,00 €
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>39.680,00 €</b>

## 12.4 ESCENARIO DE EMERXENCIA

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

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

Un plan municipal de emerxencias e xestión de risco de seca hai que precisar que en ningún caso é marco para aprobación de proxectos de construción, requiran estes ou non avaliación ambiental.

Un plan municipal de xestión do risco de seca está dirixido a identificar, previr e mitigar os seus efecto mediante accións e medidas, o que permite controla e limitar os seus potenciais efectos adversos favorecendo a utilización sustentable das augas mesmo nos momentos máis excepcionais.

Este Plan municipal de emerxencias e xestión de risco de seca, será informado pola demarcación hidrográfica de Galicia Costa, e deberá ter en conta as regras e medidas previstas nos Plans especiais de risco de Seca.

Levouse a cabo un proceso de participación mediante una enquisa para entre todos aportar as mellores solucións para cando se produzan situacións de escaseza.

Para a confección e a entrada en vigor do Plan municipal de emerxencia e xestión por risco de seca do Concello de Meis, deseñase 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

## 14 AVALIACIÓN, SEGUIMIENTO 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.

### 14.1 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.

### 14.2 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 como 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 redeseñar as medidas segundo a súa efectividade.

### 14.3 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.

## 15 ANEXO I: RESUMO EXECUTIVO

O presente documento constitúe, o plan municipal de emerxencia e xestión do risco de seca do Concello de Meis. O documento enmacase dentro do apartado 3 do artigo 9 da lei autonómica 9/2019, de 11 de decembro, de medidas de garantía do abastecemento nos episodios de seca e nas situacións de risco sanitario.

No apartado 9.3 da lei autonómica 9/2019 sinala que as entidades locais, singular ou mancomunadamente, como responsables dos sistemas de abastecemento á poboación e que atendan unha poboación inferior a vinte mil habitantes, poderán elaborar o seu propio plan de emerxencia ante situacións de seca, por si mesmas, ou a través da deputación provincial correspondente.

O obxecto deste plan de emerxencia ante situacións de seca é de prever pautas de actuación, establecer os indicadores e accións a levar a cabo ante situacións de seca no sistema de abastecemento de Meis, xestionado polo propio Concello para prever situacións de escaseza e minimizar os efectos negativos ambientais, económicos e sociais de eventuais situacións de seca no municipio.

O presente plan establece como un instrumento de xestión que permite á administración local a toma de decisións e a adopción de medidas para minimizar os efectos adversos das situacións de seca.

O plan de emerxencia e xestión do risco de seca debe, como mínimo:

- Recoller a información básica sobre dispoñibilidade de recursos, infraestruturas e demandas.
- Definir os estados de risco de escaseza do sistema de abastecemento.
- Establecer os limiares de inicio e fin de cada estado de risco de escaseza.
- Definir as medidas a poñer en práctica en cada un dos escenarios definidos.
- Establecer responsabilidades na toma de decisións e na xestión das diferentes situacións de seca.

Este Plan elabórase de acordo ao Plan de Seca vixente e tamén se ten en conta a Proposta de Plan de Seca, utilizando a información de ditos plans e garantindo a compatibilidade de todos os seus obxectivos.

No documento, nos dous primeiros puntos, establece os obxetivos e o marco normativo e instiucional

### **No apartado 3: Contexto físico e socioeconómico do sistema de abastecemento.**

O documento analiza o contexto físico e socioeconómico do sistema de abastecemento. Considerase relevante indicar que O Concello de Meis sitúase no sistema de **explotación Río Umia e Ría de Arousa (marxe esquerda)** cuxo código de explotación é **04**. En relación con esta unidade de explotación e tomando en consideración a Proposta do Plan Especial De Seca Demarcación Hidrográfica Galicia Costa 2021 introdúcese o concepto de unidades de xestión territoriais adaptadas aos dous obxectivos da citada proposta: a xestión das situacións de seca prolongada e de escaseza conxuntural.

O Concello de Meis atópase na unidade territorial de seca (UTS) 01 e dentro desta, como xa se mencionou, na unidade territorial de seca conxuntural 04 que coincide co sistema de explotación (SE) 04.

### **No apartado 4 Descrición e diagnóstico do sistema de abastecemento.**

A memoria describe e fai diagnose do sistema de abastecemento do concello, para a súa elaboración foi preciso cartografar tódala rede de abastecemento do concello, labor que realizouse ex profeso para este documento, por carecer o concello de planos adecuados

O abastecemento do concello realizase a través de 5 redes independentes, se ben no é universal, existindo no concello redes privadas e pozos particulares

### **No apartado 5 Condicionantes ambientais e sociais para a xestión das secas.**

Neste apartado describense os condicionantes ambientais e sociais para a xestión da seca, resultando destacable que o territorio non presenta ningunha área do seu territorio con protección ambiental

### **No apartado 6 O sistema de saneamento e depuración.**

Este apartado describe o sistema de saneamento e depuración no concello. Actualmente, están en funcionamento, segundo a información suministrada polo Concello de Meis, 8 EDARs (EDAR O Pazo, EDAR Cavada, EDAR Paiendes, EDAR Baralla, EDAR Lantañón, EDAR Outeiro, EDAR Vilar, EDAR Valboa) sen embargo, e considerando tamén as mesmas fontes, é unha rede deficiente e anticuada, apostando o Concello de Meis por establecer unha nova

EDAR que sirva mancomunadamente a toda a conca vertente situada na zona oeste do Concello.

#### **No apartado 7 Diagnóstico: debilidades e fortalezas do sistema do ciclo integral da auga**

Realízase unha valoración dos diferentes indicadores de Recursos Hidricos, Infraestructuras e de Xestión, e acérganse unhas medidas necesarias a implemetar:

- Estudo de novos puntos de captación cunha capacidade e calidade maior que os actuais
- Melloras nas infraestructuras existentes, con base na adecuación da capacidade de almacenamento e tratamento actual
- Modificación da estrutura tarifaria
- Deseño e implementación dun plan de control de consumos e fugas

#### **No apartado 8 Identificación de zonas poboación e actividades vulnerables ante o risco de seca**

Dos datos estudados, despréndese que 54 núcleos presentan rede de abastecemento e o resto 38 núcleos carecen dela, por tanto, quedando o seu abastecemento a expensas da xestión privado, en captacións particulares.

A partir destes de datos, e tendo en contas os datos meteorolóxicos, establécense os umbrais de risco de vulnerabilidade que no concello van de baixo a medio.

#### **No apartado 9, Análise de secas previas e pronóstico nun contexto de cambio climático**

Na estación de aforo 564 Umia, de referencia para este plan, rexistráronse, nos últimos anos, varios períodos de secas, tal e como se recolle na táboa de análise de secas previas.

#### **No apartado 10, Definición e escenarios de seca e condicións desencadeantes**

Defínense os escenarios de normalidade, prealerta, alerta e emerxencia, e os seus condicionantes e desencadeantes.

#### **No apartado 11, Medidas para facer fronte aos riscos por seca en cada escenario considerado.**

Neste apartado defínense medidas estratéxicas. Estas 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

No capítulo detállanse un total de 17 medidas para o ecenario de normalidade, 6 para o escenario de prealerta, 15 para o escenario de alerta, e 11 para o escenario de emerxencia.

### **No apartado 12, Viabilidade económica do plan**

Nel recóllese 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 contingencia previstas, xuntando, en anexo, as fichas con detalles sobre cada acción correctora.

### **No apartado 13, elaboración, tramitación, aprobación e adopción do plan.**

O plan municipal de emerxencias e xestión de risco de seca, deberá ser informado pola demarcación hidrográfica de Galicia Costa, e deberá ter en conta as regras e medidas previstas nos Plans especiais de risco de Seca.

### **No apartado 14, Avaliación, seguimento e adaptación do plan:**

Neste capítulo avalíase 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, fai o seguimento da aplicación das medidas do plan e dos seus efectos.

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

Para levar a cabo proceso participativo elaborouse unha enquisa para entre todos aportar as mellores solucións para cando se produzan situacións de escaseza.


Xunta a enquisa elaborouse un pequeno folleto didáctico onde se sinalaban as principais cuestións e aspectos a destacar sobre a seca para facer chegar a cidadanía en xeral o ciclo integral da Auga e a problemática da seca.

A continuación adxuntamos o folleto explicativo elaborado para a participación do Plan de Seca.

Diptico elaborado:


## PLAN DE SECA DO CONCELLO DE MEIS

### Plan de Emerxencias por seca



**Que contén un Plan de Seca?**

- Análise do sistema de abastecemento á poboación.
- Diagnóstico do ciclo da auga do territorio.
- Identificación das vulnerabilidades do territorio fronte a escaseza de auga.
- Indicadores para definir as medidas e accións necesarias.
- Identificación dos distintos escenarios de seca vinculados aos obxectivos e escenarios sinalados na planificación hidrolóxica do Plan de Seca de Augas de Galicia.



A SECA

Estamos a elaborar un plan de seca

A pesar de que en Galicia chove moito en relación co resto da península, isto non impide que se produzan con certa frecuencia períodos de **escaseza** de auga.

Secas que son cada vez máis frecuentes e intensas.

Os modelos de cambio climático indican que Galicia perderá case 10% dos seus recursos hídricos en 2029 polo cambio climático.

Os datos xa sinalan que en Galicia cada vez **chove** de maneira máis **irregular**.


Na seca diminúe a **auga dispoñible** para atender ás **demandas** previstas.

O Plan de Emerxencia por Seca é unha ferramenta de **escala local** complementa a planificación estatal e autonómica en materia de seca.


O **obxectivo** é previr e reducir os efectos adversos das secas nos sistemas de abastecemento ás poboacións.

---


**Demarcación Galicia Costa**




1.498,08  
mm/ano




2.036.663 hab.  
2019




22 encoros e  
2 lagos




486  
masas de  
auga  
superficie



8 subterráneas



434 masas  
con caudal  
escolóxico



trasvase

---

Demandas e usos da auga na demarcación Galicia Costa

50 %


Abastecemento \*  
poboación

38 %

Industrial

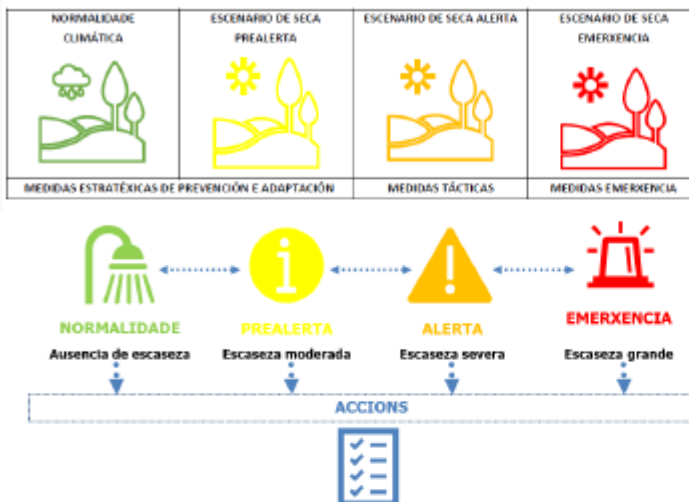
12 %

Agraria



### Normalidade e escenarios de seca dos plans de seca:

Cando o recurso auga é abundante é moi importantes tomar medidas de prevención e adaptación para cando chegue a seca.



### O Plan de Seca:

Identifica os diferentes escenarios en relación coa seca.

Establece diferentes niveis de alerta nos que poderían derivar as situacións de seca previsibles.

Establece as pautas e mecanismos de coordinación con outras administracións implicadas na solución dos efectos da seca.

Define as medidas correctoras a partir dos medios propios ou externos dispoñibles.

### Participación:

Estamos a realizar dentro dos traballos de redacción do Plan de Seca do Concello de Meis, unha enquisa para coñecer a percepción da poboación sobre a seca no municipio.

Participa na enquisa cidadá para o Plan de Seca de Meis. Coa túa colaboración, conseguiremos mellorar a calidade da auga e paliar os efectos adversos das secas nos sistemas de abastecemento.

O teu parecer é importante!

## Grazas por participar!



Os plans de seca buscan ademais de planificar, conseguir mellorar a:

- Concienciación
- Educación
- Sensibilización
- Aforro de auga



## 17 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 MESÍA.

Anexo III. 1.- Caracterización das captacións.

Anexo III. 2.- Caracterización dos bombeos.

Anexo III. 3.- Caracterización dos depósitos.


Anexo III. 4.- Caracterización da ETAP.


Anexo III. 5.- Caracterización das conducións e redes de abastecemento.

#### CARACTERIZACIÓN DAS INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN EXTRAORDINARIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO CONCELLO DE MEIS.


Anexo III. 6.- Caracterización das infraestruturas para situacións de emerxencia.

**Anexo III. 1.- Caracterización das captacións**

CARACTERIZACIÓN DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO		
INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN ORDINARIA		
CAPTACIÓN		
Nome		Captación río Umia
Lugar		ETAP Mancomunidade Salnés(bombéase punto de conexión e de ahí a depósito de Riás)
Parroquia		Zacande (A Grela)
Localización (ETRS89 X UTM, Y UTM fuso 29)		522567,00 4707834,00
Orixe		Río Umia
Conservación	Estado de conservación	Boa
Núcleos abastecidos		Paradela, Mosteiro
Modo de extracción		Impulsión
Tipo		Ordinaria
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA:		

CARACTERIZACIÓN DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO		
INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN ORDINARIA		
CAPTACIÓN		
Nome		Manantial Santo Tomé
Lugar		Santo Tomé
Parroquia		San Vicente de Nogueira
Localización (X UTM, Y UTM)		525427,38 4705986,01
Orixe		Manantial
Conservación	Estado de conservación	Boa
Núcleos abastecidos		Santo Tomé de Nogueira, San Lorenzo de Nogueira, Mosteiro
Modo de extracción		Gravidade
Tipo		Ordinaria
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA:		

CARACTERIZACIÓN DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO	
INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN ORDINARIA	
CAPTACIÓN	
Nome	Arqueta de compra Paradela
Lugar	Paradela
Parroquia	-
Localización (X UTM, Y UTM)	522664,92 4709845,22
Orixe	Río Umia
Conservación	Estado de conservación
	Boa
Núcleos abastecidos	Paradela Norte
Modo de extracción	Impulsión
Tipo	Ordinaria
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA:	-


CARACTERIZACIÓN DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO	
INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN ORDINARIA	
CAPTACIÓN	
Nome	Manancial A Moroza
Lugar	A Moroza
Parroquia	-
Localización (X UTM, Y UTM)	525004,71 4711422,00
Orixe	Manantial Superficial
Conservación	Estado de conservación
	Boa
Núcleos abastecidos	Depósito de A Moroza
Modo de extracción	Gravidade
Tipo	Ordinaria
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA:	


CARACTERIZACIÓN DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO	
INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN ORDINARIA	
CAPTACIÓN	
Nome	Pozo de San Martiño
Lugar	Barcia
Parroquia	-
Localización (X UTM, Y UTM)	520547,67 4704892,67
Orixe	Pozo de Bombeo
Conservación	Estado de conservación
	Boa
Núcleos abastecidos	Depósito de San Martiño
Modo de extracción	Bombeo
Tipo	Ordinaria
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA:	


### Anexo III. 2.- Caracterización dos bombeos.


CARACTERIZACIÓN DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN ORDINARIA
BOMBEOS
Non existen estacións de bombeo, máis aló do propio bombeo da ETAP

**Anexo III. 3.- Caracterización dos depósitos.**


CARACTERIZACIÓN DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO			
INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN ORDINARIA			
DEPÓSITOS			
Nome		Depósito Riás	
Lugar		Caticovas (San Vicente de Nogueira)	
Localización (ETRS89 X UTM, Y UTM fuso 29)		522674,89 4707267,90	
Zona de servicio		Paradela, Mosteiro(verán)	
Tratamento		ETAP Mancomunidade Salnés	
Conservación	Ano de construción	-	
	Estado de conservación	Bó	
	Limpeza	Anual	
Características técnicas	Cota	141 m	
	Disposición	-	
	Situación	Cabeceira	
	Capacidade (m <sup>3</sup> )	1.000	
	Horas de garantía	>24h	
	DOCUMENTACIÓN GRÁFICA:		

CARACTERIZACIÓN DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO		
INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN ORDINARIA		
DEPÓSITOS		
Nome		Depósito Santo Tomé
Lugar		Santo Tomé de Nogueira
Localización (ETRS89 X UTM, Y UTM fuso 29)		525427,38 4705986,01
Zona de servizo		Santo Tomé de Nogueira, San Lorenzo de Nogueira, Mosteiro (Parte Baixa)
Tratamento		En Propio Depósito
Conservación	Ano de construción	-
	Estado de conservación	Bó
	Limpeza	Anual
Características técnicas	Cota	130 m
	Disposición	-
	Situación	Cabeceira
	Capacidade (m <sup>3</sup> )	500
	Horas de garantía	>24h (2 días)
	DOCUMENTACIÓN GRÁFICA	

CARACTERIZACIÓN DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO			
INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN ORDINARIA			
DEPÓSITOS			
Nome		Depósito de Nogueiró de Arriba	
Lugar		Nogueiró de Arriba	
Localización (ETRS89 X UTM, Y UTM fuso 29)		525809,27 4705967,02	
Zona de servizo		Nogueiró de Arriba	
Tratamento		-	
Conservación	Ano de construción	-	
	Estado de conservación	Bó	
	Limpeza	Anual	
Características técnicas	Cota	171 m	
	Disposición	-	
	Situación	Cabeceira	
	Capacidade (m <sup>3</sup> )	12,5 m <sup>3</sup>	
	Horas de garantía	>24h (2 días)	
	DOCUMENTACIÓN GRÁFICA		

CARACTERIZACIÓN DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO		
INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN ORDINARIA		
DEPÓSITOS		
Nome		Depósito de A Moroza
Lugar		A Moroza
Localización (ETRS89 X UTM, Y UTM fuso 29)		525004,71 4711422,00
Zona de servizo		A Moroza
Tratamento		Desinfección no propio depósito
Conservación	Ano de construción	-
	Estado de conservación	Bó
	Limpeza	Anual
Características técnicas	Cota	-
	Disposición	-
	Situación	Cabeceira
	Capacidade (m <sup>3</sup> )	25 m <sup>3</sup>
	Horas de garantía	>24h (2 días)
	DOCUMENTACIÓN GRÁFICA	

**Anexo III. 5.- Caracterización das conducións e redes de abastecemento.**


CARACTERIZACIÓN DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO				
INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN ORDINARIA				
CONDUCIÓN				
Nome		Condución principal		
Tramo	Orixe	Captación Umia (ETAP Mancomunidade Salnés)		
	Destino	Depósito Riás		
Lonxitude (Km)		0,6		
Conservación	Ano de construción	-		
Materiais	Material	Km	%	Ano
	PVC	0,6	100	-
Diámetros (mm)		160		
Caudal de deseño (l/s)		-		
Transporte		Impulsión		
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA:				
Nome		Condución		
Tramo	Orixe	Captación Santo Tomé		
	Destino	Depósito Santo Tomé		
Lonxitude (Km)		0,02		
Conservación	Ano de construción	-		
Materiais	Material	Km	%	Ano
	PVC	0,02	100	-
Diámetros (mm)		160		
Transporte		Gravidade		

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA:



REDE DE ABASTECIMENTO				
Nome		Rede municipal		
Orixe		Mancomunidade do Salnés, Manancial de Santo Tomé, Captación A Moroza, Pozo de San Martiño,		
Destino		Consumidores		
Lonxitude (Km)		42,21 Km (en total)		
Conservación	Ano de construción	Indeterminado		
Materiais	Material	Km	%	Ano
	PE	SD	SD	SD
Diámetros (mm)		PE	Máx. 200 / Min. 25	
Mantemento	Taxa renovación da rede (km/año)	SD		
	Materias que se retiran cando se renovan	SD		
	Materias que se colocan cando se renovan	PE		
Xestión	Plan de renovación da rede	Realízanse renovacións de forma discrecional coincidindo coa resolución de avarías		
	Características do parque de contadores	SD,		

**Anexo III. 6.- Caracterización das infraestruturas para situacións de emerxencia.**

CARACTERIZACIÓN DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECEMENTO		
INFRAESTRUTURAS DE OPERACIÓN EXTRAORDINARIA		
INFRAESTRUTURAS DE ABASTECEMENTO PARA SITUACIÓNS DE EMERXENCIA		
Existen (Pozos de seca, conexión sistemas de abastecemento próximos...)	Non existe	
Limitacións que condicionan o seu uso (normativa, económica, técnicas)	-	
Conservación	Estado de conservación	-
	Ano de funcionamento	-
	DOCUMENTACIÓN GRÁFICA:	

## 18 ANEXO IV: FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DAS MEDIDAS

### Índice Anexo IV

Anexo IV. 1.- Medidas a aplicar no escenario de NORMALIDADE

Anexo IV. 2.- Medidas a aplicar no escenario de PRE-ALERTA

Anexo IV. 3.- Medidas a aplicar no escenario de ALERTA

Anexo IV. 4.- Medidas a aplicar no escenario de EMERXENCIA

**Anexo IV. 1.- Medidas a aplicar no escenario de NORMALIDADE**

Ficha 1	1.1
Nome da medida:	
Mellorar o coñecemento do ciclo integral da auga (CIA) no municipio, mediante a elaboración dun diagnóstico do sistema.	
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. Concellode Meis
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	6.900,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	7.038,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	6.900,00 €
Total inversión prevista de financiación	7.038,00 €
Implicacións administrativas-legais	
Segundo a lei 9/2019, do 11 de Decembro, de medidas de garantía do abastecemento en episodios de seca en situación de risco sanitario. Medida a adoptar polos responsables do servizo de abastecemento.	
Inicio da medida:	2024
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	

Ficha 1	1.2
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 Meis
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	1.380,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.518,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	1.380,00 €
Total inversión prevista de financiación	1.518,00 €
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:	2024
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 bos 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	1.3
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 Meis
Actores implicados	Excm. Concello de Meis, veciños do municipio
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	2.300,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	2.438,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.238,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	1.200,00 €
Total inversión prevista de financiación	2.438,00 €
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:	2024
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Reforzaría a difusión de bos 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	1.4
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 Meis
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	2.300,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	2.438,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	2.438,00 €
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	2.438,00 €
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:	2025
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	1.5
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 Meis
Actores implicados	Veciños do Concello de Meis
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	1.840,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.978,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.978,00 €
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	1.978,00 €
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:	2025
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	1.6
Nome da medida:	
Promover urbanismo 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 Meis
Actores implicados	Veciños do Concello de Meis
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	1.840,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.978,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.978,00 €
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	1.978,00 €
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:	2025
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 dedicadas a este sector	

Ficha 1	1.7
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 Meis
Actores implicados	Empresa concesionaria / Excm. Concello de Meis / 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	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
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	138,00 €
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:	2024
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	1.8
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 Meis
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	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
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	138,00 €
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:	2024
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	A composición dun comité de seca servirá para anticipar e axilizar a execución de accións en caso de seca
Outros comentarios	
A medida contempla designar aos actores implicados na xestión da seca no Concello.	

Ficha 1	1.9
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 Meis
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	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
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	138,00 €
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:	2024
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 estas en escenario de normalidade servirá para axilizar e asegurar a maior medida a subministración de auga en escenario de seca
Outros comentarios	

Ficha 1	1.10
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 Meis
Actores implicados	Excm. Concello de Meis
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	805,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	943,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	805,00 €
Total inversión prevista de financiación	943,00 €
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:	2025
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	1.11
Nome da medida:	
Plan de mantemento e mellora da rede de abastecemento e saneamento municipal (mediante a implantación de procedementos de rexistro periódico de lecturas, instalación de caudalímetros nas captacións (entrada depósito), Instalación de caudalímetros nos depósitos (saídas), sistemas de control de enchido nos depósitos)	
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 Meis
Actores implicados	Excm. Concello de Meis /Xunta de Galicia/Deputación provincial
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	115.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	276,00 €
Total inversión para a implantación das medida	115.276,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	60.276,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	55.000,00 €
Total inversión prevista de financiación	115.276,00€
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:	2025
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	1.12
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 Meis
Actores implicados	Organismos de bacía / Excm. Concello de Meis
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministrados ou servizos	8.625,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	8.763,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	4.763,00 €
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	8.763,00 €
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:	2025
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Podería considerarse satisfactoria a execución de sistemas alternativos para abastecemento en caso de emerxencia que a lo menos incrementarían a dispoñibilidade de recursos hídricos nun 40% sobre os existentes
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	1.13
Nome da medida:	
Planificación e construción das infraestruturas necesarias para a operatividade dos recursos extraordinarios en situacións de alerta o emerxencia (Renovación do parque de contadores, redacción anteprojectos para a mellora do Sistema de Abastecemento )	
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 Meis /Xunta de Galicia/Organismos de bacía.
Actores implicados	Excm. Concello de Meis /Xunta de Galicia/Organismos de bacía.
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	1.725.000,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	414,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.725.414,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	525.414,00€
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	1.200.000,00€
Total inversión prevista de financiación	1.725.414,00 €
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:	2025 - 2027
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	Podería considerarse satisfactoria a execución de sistemas alternativos para abastecemento en caso de emerxencia que a lo menos 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	

Ficha 1	1.14
Nome da medida:	
Mantemento periódico das instalacións de recursos alternativos para garantir o seu correcto funcionamento en situacións de alerta o emerxencia (localización de fugas mediante xeófono,etc)	
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	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de Meis
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/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	17.250,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	17.388,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	17.388,00 €
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	17.388,00 €
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:	2024 - 2026
Volumes aforrados ou recursos adicionais que se esperan Xerar a partir da implementación da medida	O adecuado mantemento das instalacións permitirá a súa operatividade en caso de ser necesario
Outros comentarios	

Ficha 1	1.15
Nome da medida:	
Mellorar a caracterización e o control dos usos.	
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 Meis
Actores implicados	Excm. Concello de Meis
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	575,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	713,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	575,00 €
Total inversión prevista de financiación	713,00 €
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:	2024
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 definir os usos para facer unha priorización no caso de restricións nos consumos.	

Ficha 1	1.16
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 Meis
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	1.725,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.863,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.863,00 €
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	1.863,00 €
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:	2025
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 fomentar o uso de augas pluviais e augas grises xeradas nas duchas e lavabos, para outros uso como o rego de xardíns ou para inodoros. Dende o Concello impulsaranse estas accións dentro das campañas informativas	

Ficha 1	1.17
Nome da medida:	
Campañas de control e redución de perdas (localización de fugas mediante xeófono)	
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 Meis
Actores implicados	Excm. Concello de Meis / empresa concesionaria
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	0,00 €
Custos de trámites administrativos	306,00 €
Total inversión para a implantación das medida	23.306,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	13.306,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	0,00 €
Cofinanciación de outros organismos	10.000,00 €
Total inversión prevista de financiación	23.306,00 €
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:	2024
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 período de tres anos e está aparelada tanto á renovación de elementos da rede como á implementación de sistemas para identificación de perdas	

**Anexo IV. 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 Meis/Organismo de bacía
Actores implicados	Veciños do Concello de Meis
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	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
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	138,00 €
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 Meis/Organismo de bacía	
Actores implicados	Veciños do Concello de Meis	
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	138,00 €
	Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación		
	Fondos municipais	138,00 €
	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	138,00 €
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 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 infraestruturas 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 Meis/ Empresa concesionaria	
Actores implicados	Excm. Concello de Meis / 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	3.680,00 €
	Custos de trámites administrativos	138,00 €
	Total inversión para a implantación das medida	3.818,00 €
Análise de fontes de financiación		
	Fondos municipais	3.818,00 €
	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	3.818,00 €
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 infraestruturas 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 Meis	
Actores implicados	Excm. Concello de Meis	
Requisitos económicos e administrativos		
Análise de custos relacionados coa implantación da medida		
Inversión en obras, subministros ou servizos		690,00 €
Custos adicionais de operación derivados		0,00 €
Custos de trámites administrativos		138,00 €
Total inversión para a implantación das medida		828,00 €
Análise de fontes de financiación		
Fondos municipais		828,00 €
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		828,00 €
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:		
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 Meis/Organismo de bacía	
Actores implicados		
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		138,00 €
Total inversión para a implantación das medida		138,00 €
Análise de fontes de financiación		
Fondos municipais		138,00 €
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		138,00 €
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		

Ficha 2	2.6
Nome da medida:	
Control dos consumos.	
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 Meis
Actores implicados	Excm. Concello de Meis / 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	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
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	138,00 €
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	

**Anexo IV. 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 Meis/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	138,00 €
	Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación		
	Fondos municipais	138,00 €
	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	138,00 €
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:		
<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 Meis	
Actores implicados	Veciños do Concello de Meis	
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	138,00 €
	<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>138,00 €</b>
Análise de fontes de financiación		
	Fondos municipais	138,00 €
	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>138,00 €</b>
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 bos hábitos no consumo se acade 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 Meis/Organismo de bacía	
Actores implicados	Veciños do Concello de Meis	
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	138,00 €
	Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación		
	Fondos municipais	138,00 €
	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	138,00 €
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 acade 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 Meis
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/ Sector privado.
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	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
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	138,00 €
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 colaborar 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, e contemplar as posibilidades de reduci-lo.	

Ficha 3	3.5
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 Meis/Organismo de bacía/Xunta de Galicia.
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/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	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
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	138,00 €
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	3.6
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 Meis/Organismo de bacía/ Sector privado.
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/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	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
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	138,00 €
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	3.7	
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 Meis /Organismo de bacía	
Actores implicados	Excm. Concello de Meis /Organismo de bacía	
Requisitos económicos e administrativos		
Análise de custos relacionados coa implantación da medida		
	Inversión en obras, subministros ou servizos	2.300,00 €
	Custos adicionais de operación derivados	23.000,00 €
	Custos de trámites administrativos	276,00 €
	Total inversión para a implantación das medida	25.576,00 €
Análise de fontes de financiación		
	Fondos municipais	2.576,00 €
	Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	23.000,00 €
	Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
	Total inversión prevista de financiación	25.576,00 €
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	3.8	
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 Meis / Empresa concesionaria	
Actores implicados	Excm. Concello de Meis / Empresa concesionaria	
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	0,00 €
	Custos de trámites administrativos	138,00 €
	Total inversión para a implantación das medida	23.138,00 €
Análise de fontes de financiación		
	Fondos municipais	23.138,00 €
	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	23.138,00 €
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	3.9	
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 Meis	
Actores implicados	Excm. Concello de Meis / 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	138,00 €	
Total inversión para a implantación das medida	0,00 €	
Análise de fontes de financiación		
Fondos municipais	138,00 €	
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	138,00 €	
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	3.10
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 Meis
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/ 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	1.725,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.863,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	1.863,00 €
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	1.863,00 €
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 media se acade unha redución extra do consumo de a lo menos un 5%
Outros comentarios	
Contéplase 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:		
Prohibición ou restricións de usos non esenciais: rego de xardíns, enchido de piscinas, rego de hortas con auga da rede de abastecemento, baldeio de rúas.		
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 Meis	
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/ 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	138,00 €	
Total inversión para a implantación das medida	138,00 €	
Análise de fontes de financiación		
Fondos municipais	138,00 €	
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	138,00 €	
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 media se acade unha redución extra do consumo de a lo menos un 5%	
Outros comentarios		

Ficha 3	3.12
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 Meis
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/ 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	1.725,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	1.863,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	1.725,00 €
Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
Total inversión prevista de financiación	1.863,00 €
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	3.13	
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 Meis	
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/ 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	138,00 €
	Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación		
	Fondos municipais	138,00 €
	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	138,00 €
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		

Ficha 3	3.14
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 Meis; Organismo de bacía
Actores implicados	Excm. Concello de Meis; Organismo de bacía
Requisitos económicos e administrativos	
Análise de custos relacionados coa implantación da medida	
Inversión en obras, subministros ou servizos	3.450,00 €
Custos adicionais de operación derivados	0,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	3.588,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	2.088,00 €
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	3.588,00 €
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	

**Anexo IV. 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 Meis/Organismo de bacía		
Actores implicados	Excm. Concello de Meis /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	138,00 €
		<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>138,00 €</b>
Análise de fontes de financiación			
		Fondos municipais	138,00 €
		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>138,00 €</b>
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:	
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 Meis /Organismo de bacía.
Actores implicados	Veciños do Concello de Meis
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	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
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	138,00 €
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		4.3	
Nome da medida:			
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 Meis /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	138,00 €	
	Total inversión para a implantación das medida	138,00 €	
Análise de fontes de financiación			
	Fondos municipais	138,00 €	
	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	138,00 €	
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		4.4	
Nome da medida:			
Intensificación das campañas para a detección de fugas			
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 Meis /Organismo de bacía.		
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/ Empresa concesionaria		
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	0,00 €
		Custos de trámites administrativos	138,00 €
		<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>23.138,00 €</b>
Análise de fontes de financiación			
		Fondos municipais	23.138,00 €
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>23.138,00 €</b>
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	4.5
Nome da medida:	
Utilización de augas de peor calidade depuradas	
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 Meis
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/ 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	5.750,00 €
Custos de trámites administrativos	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	5.888,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	5.888,00 €
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	5.888,00 €
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 acadará 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 o uso de medios alternativos	

Ficha 4		4.6	
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 Meis		
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/ 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	138,00 €
		Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación			
		Fondos municipais	138,00 €
		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	138,00 €
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 media se acade unha redución extra do consumo de a lo menos un 5%		
Outros comentarios			

Ficha 4		4.7	
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 Meis		
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/ 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		138,00 €	
Total inversión para a implantación das medida		138,00 €	
Análise de fontes de financiación			
Fondos municipais		138,00 €	
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		138,00 €	
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 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			

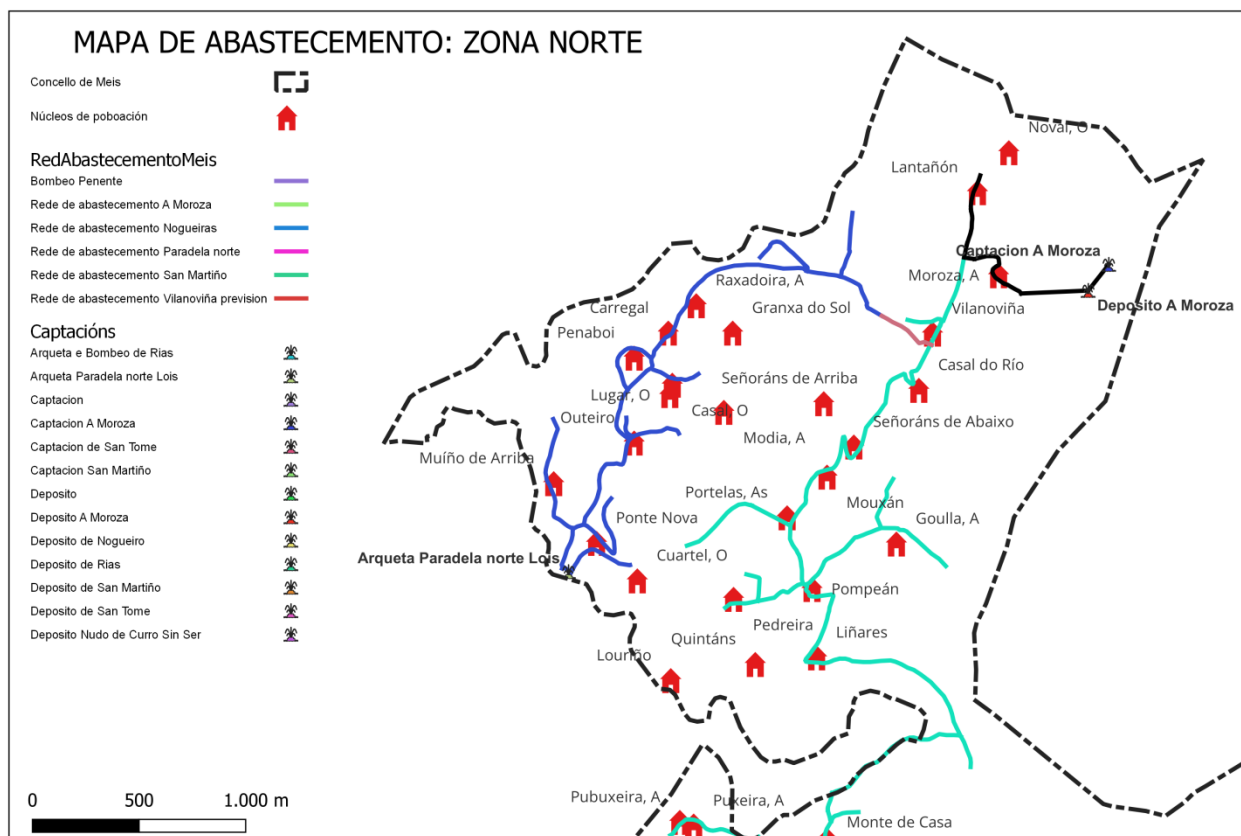
Ficha 4		4.8	
Nome da medida:			
Garantía de abastecemento a usos prioritarios			
escenario:			
EMERXENCIA			
Obxectivo	Emerxencia		
Tipo de medida	Emerxencia		
Carácter da medida	Carácter socioeconómico		
Efectos positivos e/o negativos ten a medida			
Ambientais	X		
Sociais	X		
Económicos	X		
Institucionais			
Responsables no desenvolvemento da medida			
Promotores	Excm. Concello de Meis		
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/ 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		138,00 €	
Total inversión para a implantación das medida		138,00 €	
Análise de fontes de financiación			
Fondos municipais		138,00 €	
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		138,00 €	
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		4.9	
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 Meis		
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/ 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	38.640,00 €
		Custos de trámites administrativos	138,00 €
		<b>Total inversión para a implantación das medida</b>	<b>38.778,00 €</b>
Análise de fontes de financiación			
		Fondos municipais	138,00 €
		Incremento da recadación xeral de impostos mediante canon especial coxuntural de seca	38.640,00 €
		Cofinanciación de outros organismos	0,00 €
		<b>Total inversión prevista de financiación</b>	<b>38.778,00 €</b>
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 70% da consumo durante o período de emerxencia		
Outros comentarios			

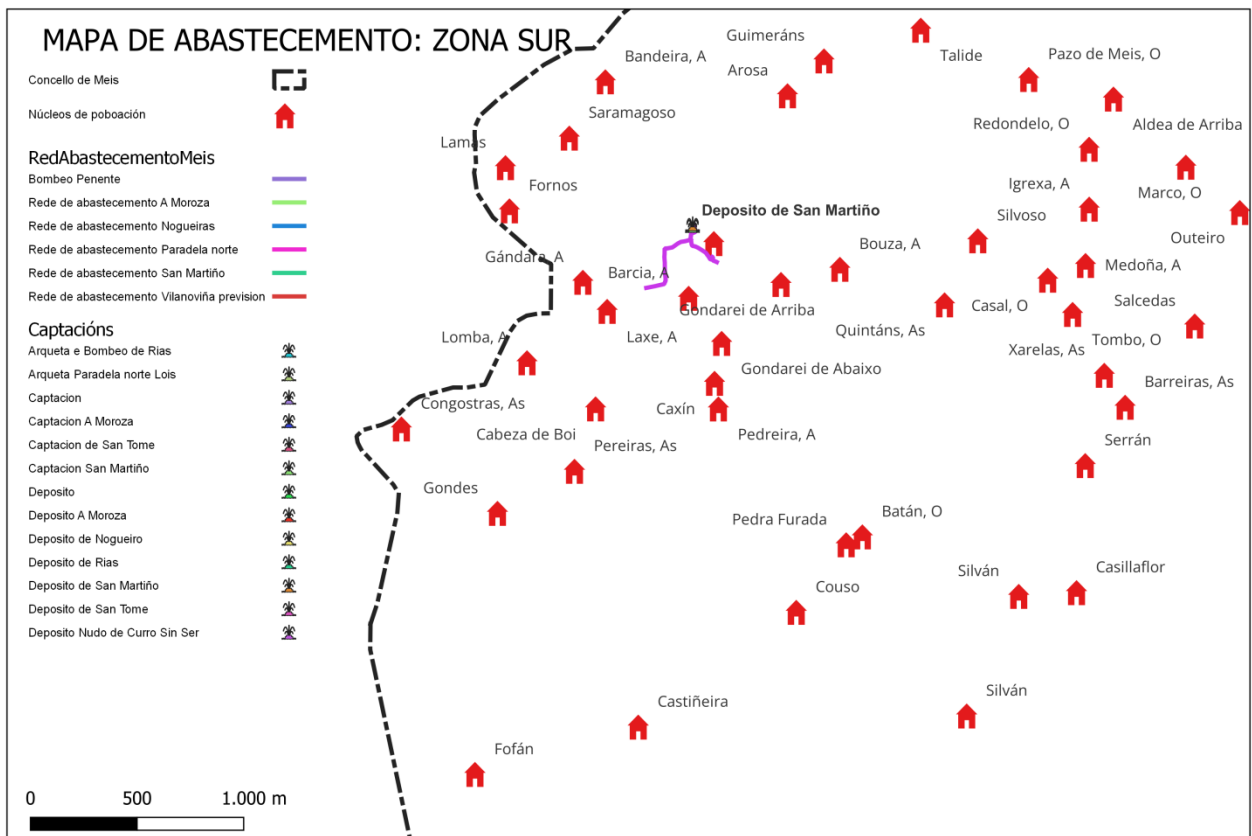
Ficha 4	4.10
Nome da medida:	
Aumento da vixilancia sobre vertidos de augas residuais	
escenario:	
EMERXENCIA	
Obxectivo	Emerxencia
Tipo de medida	Emerxencia
Carácter da medida	Carácter ambiental
Efectos positivos e/o negativos ten a medida	
Ambientais	X
Sociais	X
Económicos	
Institucionais	
Responsables no desenvolvemento da medida	
Promotores	Excm. Concello de Meis
Actores implicados	Excm. Concello de Meis/ 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	138,00 €
Total inversión para a implantación das medida	138,00 €
Análise de fontes de financiación	
Fondos municipais	138,00 €
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	138,00 €
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	

## 19 ANEXO V: PLANOS

Planos abastecemento:







Planos saneamento:

