



ANEJO 1: SITUACIÓN ACTUAL Y ANTECEDENTES



ANEJO 1: SITUACIÓN ACTUAL Y ANTECEDENTES

| | |
|---|---|
| 1. INTRODUCCIÓN..... | 3 |
| 2. GEOGRAFÍA Y LOCALIZACIÓN..... | 3 |
| 3. DATOS SOCIOECONÓMICOS..... | 4 |
| 3.1. DATOS DEMOGRÁFICOS..... | 4 |
| 3.2. DATOS ECONÓMICOS..... | 5 |
| 4. CONDICIONANTES DEL MEDIO FÍSICO..... | 5 |
| 5. CONDICIONANTES URBANÍSTICOS..... | 6 |
| 6. SITUACIÓN ACTUAL..... | 6 |
| 6.1. INTRODUCCIÓN..... | 6 |
| 6.2. RED DE SANEAMIENTO..... | 6 |
| 7. ANTECEDENTES..... | 7 |
| 8. JUSTIFICACIÓN..... | 8 |

1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es el de proporcionar información de la situación actual en la que se encuentra la red de saneamiento actual de Vilamarín, así como exponer las razones que nos motivan a realizar un cambio y variaciones en la misma determinantes en este proyecto básico.

Para la elaboración de este proyecto básico de mejora, se ha empleado gran variedad de información procedente principalmente de organismos públicos y privados en aquellos aspectos que tendremos que tener en cuenta para su realización, de esta manera tendremos:

- Localización.
- Evolución demográfica de la población.
- Urbanismo actual de la población.
- Sistema de saneamiento actual.
- Información económica.
- Estudio del medio (espacios protegidos, hidrología, vías pecuarias...)

Las fuentes de información que se han empleado son:

- Web de la Xunta de Galicia.
- AEMET.
- Instituto Nacional de Estadística.
- Concello de Vilamarín.

En el posterior desarrollo de este proyecto básico se ha diferenciado qué documentación nos ha sido útil para su realización y cual era aquella que era relevante.

Por lo tanto, en este anejo expondremos aquella información de manera conciso en los aspectos más relevantes que han influido en la definición técnica del proyecto básico y evitando caer en la descripción de aquellos puntos de una escasa relevancia.

2. GEOGRAFÍA Y LOCALIZACIÓN

El pueblo en que vamos a realizar la obra es el concello de Vilamarín, un pequeño pueblo en el norte de la provincia de Ourense, limitando con la provincia de Lugo, el mismo dista 17 km de la capital ourensana y ocupa una superficie de 56 km². El mismo limita al norte con el concello de Carballido (provincia de Lugo). Al sur con Amoeiro, al este con A Peroxa y al oeste con San Cristovo de Cea.



Ilustración 1: Mapa de Ourense y sus concellos, al norte la capital podemos ver el concello de Vilamarín.

Sus coordenadas son 42°27'51"N, 7°53'24"O y se encuentra a una altitud sobre el nivel del mar de 506 m.

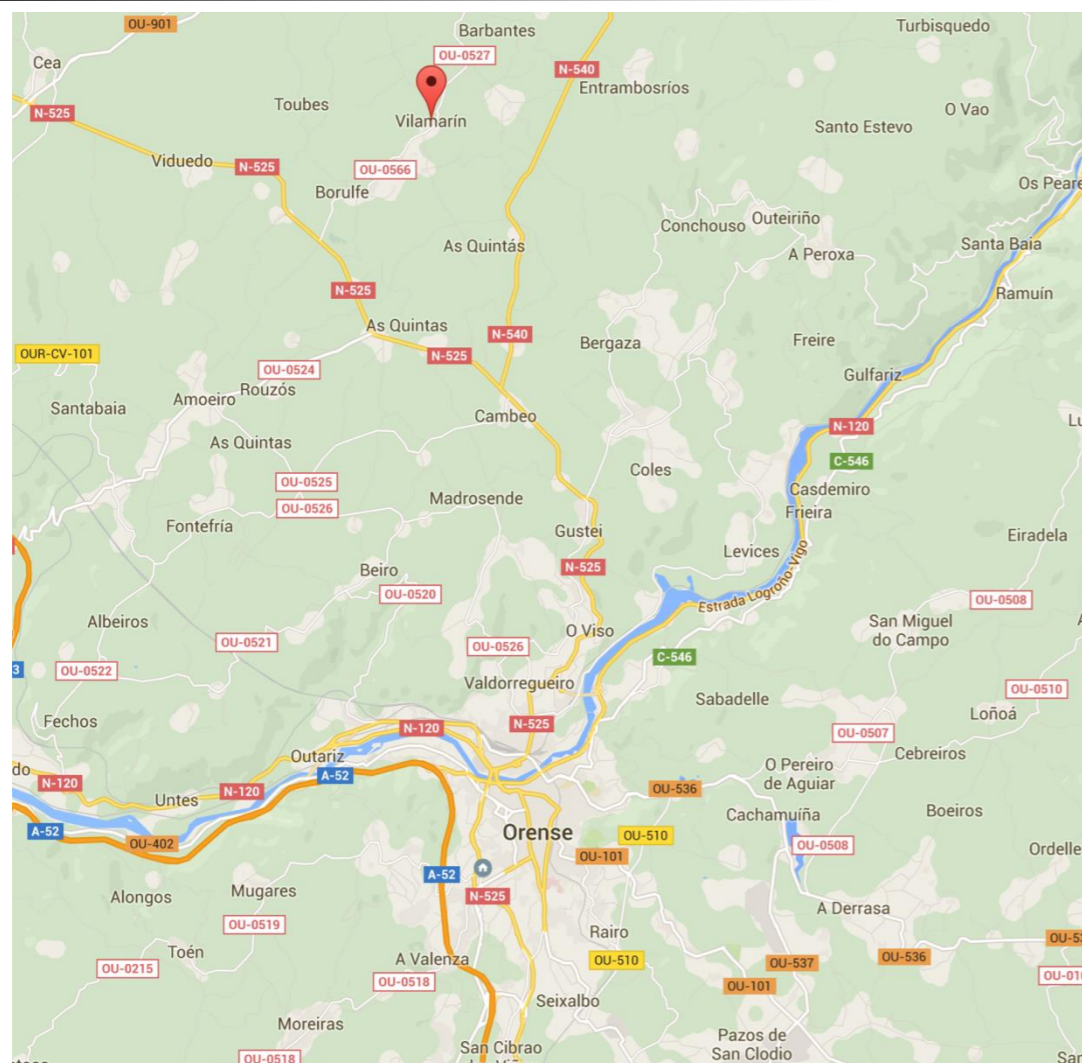


Ilustración 2: Situación de la población con respecto a la capital de la provincia.

3. DATOS SOCIOECONÓMICOS

3.1. DATOS DEMOGRÁFICOS

La localidad de estudio es un núcleo rural de pequeño tamaño con una población pequeña y con una tendencia decreciente. Los últimos datos de población de los que se tiene constancia son del 2007, en el cual el pueblo contaba con 548 habitantes, de los cuales 267 eran hombres y 281 mujeres. Del pueblo en cuestión no contamos con datos demográficos más actualizados, pero si hacemos una comparación con el ayuntamiento entero vemos que es una tendencia.

El ayuntamiento en su totalidad tenía a fecha de 2015 a 2.026 personas empadronadas, en la siguiente gráfica facilitada por el INE podemos ver como es la tendencia poblacional de la zona.

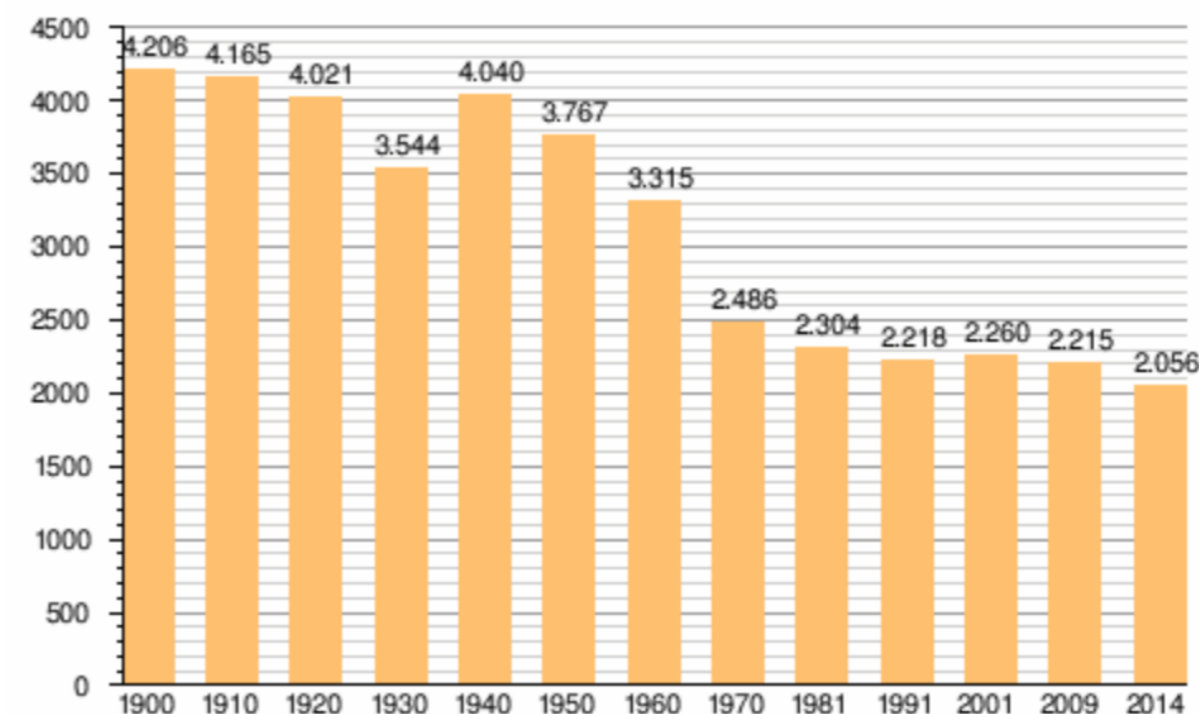


Ilustración 3: Evolución demográfica del ayuntamiento de Vilamarín (datos del INE).

Extrapolando estos datos a nuestro pueblo, se prevé que el descenso demográfico continúe esta tendencia.



3.2. DATOS ECONÓMICOS

- Sector primario:

La agricultura y la ganadería, constituyen las actividades principales de este municipio. Aunque el sector primario constituye el principal recurso del municipio, el minifundio, la elevada proporción de monte forestal no maderable y la falta de estructura económica adecuada, originan que el sector primario suponga una actividad complementaria que contribuye a la economía doméstica al igual que las pensiones de los grupos de mayor edad, completándose con las actividades laborales realizadas en general fuera del término municipal.

- Sector secundario:

Los aserraderos, pequeñas industrias del mueble y la marmolistería son las principales fuentes laborales pertenecientes a este sector.

- Sector terciario:

Se basa fundamentalmente en un parque empresarial así como el tejido comercial y el sector servicios.

A pesar de estos aspectos buena parte de la población se desplaza diariamente a trabajar a la capital fundamentalmente en la construcción y en servicios.

4. CONDICIONANTES DEL MEDIO FÍSICO

En el entorno de la población y en que se van a desarrollar las obras no se tiene constancia de ningún espacio protegido, ni de espacios naturales protegidos, reservas para especies en peligro de extinción o cañadas, por lo que nuestra obra de mejora no afectará de manera agresiva en el entorno ni medioambientalmente.



5. CONDICIONANTES URBANÍSTICOS

La ejecución de nuestras obras de zanjas, como la instalación de colectores, pozos de registro y imbornales no afectará en ningún caso a suelo urbanizable ni a suelo rústico o suelos con algún tipo de protección a riberas o cauces.

Todo el suelo que se utilizará será de dominio público tanto a la hora de ejecutar los trabajos, como la zona destinada para acopios de materiales, casetas de los trabajadores y zonas para estacionar la maquinaria.

Por lo tanto no nos veremos necesitados a solicitar servidumbres de paso o expropiaciones ya que en todo el trazado se construirá y explotará desde suelo de dominio público.

6. SITUACIÓN ACTUAL

6.1. INTRODUCCIÓN

Se tratará de dar una descripción de la infraestructura existente relacionada con la recogida y conducción de las aguas de la población, así como el estado de la red de saneamiento, en vista a una intervención que mejore la infraestructura actual.

6.2. RED DE SANEAMIENTO

- **Introducción**

El objetivo del proyecto es construir una red de colectores que recoja las aguas pluviales de la población, con el fin de transportarlas hasta verterlas al río Barbantiño, para ello se ha llevado a cabo la comprobación de la red actual de saneamiento que posee el pueblo y sus características.

- **Descripción de la red**

En la actualidad Vilamarín cuenta con una red unitaria para el transporte de aguas pluviales y residuales, estas están en buen estado de conservación debido a la mejora que ha llevado a cabo la Xunta durante las obras de mejora de las infraestructuras hidráulicas realizadas en el ayuntamiento en el año 2012. Mediante la ampliación y mejora de la red con nuevas conducciones de PVC y pozos de registro.

Así mismo tenía como objetivo este plan la construcción de nuevas redes de saneamiento en las poblaciones circundantes así como la eliminación de fosas sépticas poniendo en funcionamiento una nueva depuradora.

7. ANTECEDENTES

La política ambiental europea tiene entre sus principios fundamentales, la conservación, la protección y mejora de la calidad del agua así como la utilización prudente y racional de los recursos naturales según el Art. 130R del Tratado de la Unión Europea.

Para alcanzar estos objetivos es condición necesaria aunque no suficiente tomar las medidas derivadas del cumplimiento de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de aguas residuales urbanas, que dio lugar a la elaboración y desarrollo del Plan Nacional de Saneamiento y Depuración (1995–2005).

En estos diez años, se ha producido cambio relevante, derivado de la aprobación y transposición de la Directiva Marco del Agua (2000), El Ministerio de Medio Ambiente, en colaboración con las Comunidades Autónomas, ha redactado el presente Plan Nacional de Calidad de las Aguas: Saneamiento y Depuración 2007-2015, que da respuesta tanto a los objetivos no alcanzados por el anterior Plan, como a las nuevas necesidades planteadas por la Directiva Marco del Agua y por el Programa AGUA.

El Plan Nacional de Calidad de las Aguas forma parte, por lo tanto, de un conjunto de medidas que persiguen el definitivo cumplimiento de la Directiva 91/271/CEE y que pretenden contribuir a alcanzar el objetivo del buen estado ecológico que la Directiva Marco del Agua propugna para el año 2015.

Los Objetivos que, por lo tanto, se definen para el Plan, se centran en el cumplimiento de los requerimientos todavía no satisfechos de la Directiva 91/271/CEE, de aguas residuales urbanas, con la incorporación de los nuevos objetivos de la Directiva Marco del Agua (Directiva 60/2000/CE) y del Programa AGUA de este Gobierno, que definen como Objetivos básicos globales para el agua y los ecosistemas y patrimonio natural asociado:

- I. Definir y asegurar los caudales ambientales.
- II. Proteger la biodiversidad y los dominios públicos hidráulicos y marítimo-terrestres como territorio.
- III. Gestionar los dominios públicos hidráulico y marítimo terrestre para asegurar la calidad y el buen estado de las masas de agua superficiales, subterráneas, de transición y costeras.
- IV. Garantizar el abastecimiento a las poblaciones.
- V. Fomentar la participación pública y asegurar una administración del agua transparente.

- VI. Potenciar la concertación, cooperación y coordinación interadministrativa para mejorar la dotación y los niveles de servicios a la población.
- VII. Proteger los derechos de las generaciones actuales y futuras a un agua de calidad y a la conservación de los ecosistemas y del rico y abundante patrimonio natural español.



Ilustración 4: Estrategia para la gestión sostenible de los recursos hídricos.

La Directiva 91/271/CEE perseguía reducir los niveles de contaminación de las aguas superficiales que provienen de las aguas residuales urbanas. Esta Directiva se aplica a las aguas residuales domésticas, aguas de lluvia y aguas residuales industriales. Las industrias que vierten directamente a la red de colectores municipales deben obtener una autorización preliminar.



8. JUSTIFICACIÓN

Debido a que la región en la que se encuentra la población tiene una gran frecuencia de lluvias y con el fin de evitar el tratamiento de aguas pluviales en una E.D.A.R. las cuales no necesitarían, conseguiremos obtener a corto y largo plazo beneficios a nivel económico (evitando el tratado de aguas que poseen características para su vertido sin tratamiento), ecológico (no contaminando el agua de lluvia que está limpia al mezclarla con las aguas residuales) y social (al ser un beneficio para la sociedad debido a las explicaciones dadas).

Ante la situación mencionada y viendo los beneficios que se originan, se propone realizar una mejora de la red de saneamiento de la población de Vilamarín. Para tal fin se prevé complementar la actual red unitaria de saneamiento y disponer una red separativa de pluviales y residuales, para ello se calculará una nueva red para aguas pluviales, dejando la red unitaria actual para la conducción de las aguas residuales del pueblo.

La solución que se propone, pretende ser una solución técnicamente viable al problema del tratamiento de aguas de la población, al mismo tiempo siendo esta, ecológica y económicamente viable.