

**MANCOMUNIDAD DE VALDIZARBE  
IZARBEIBARKO MANKOMUNITATEA**

# **OFICINA TÉCNICA Y DE PROYECTOS**

## **ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES**

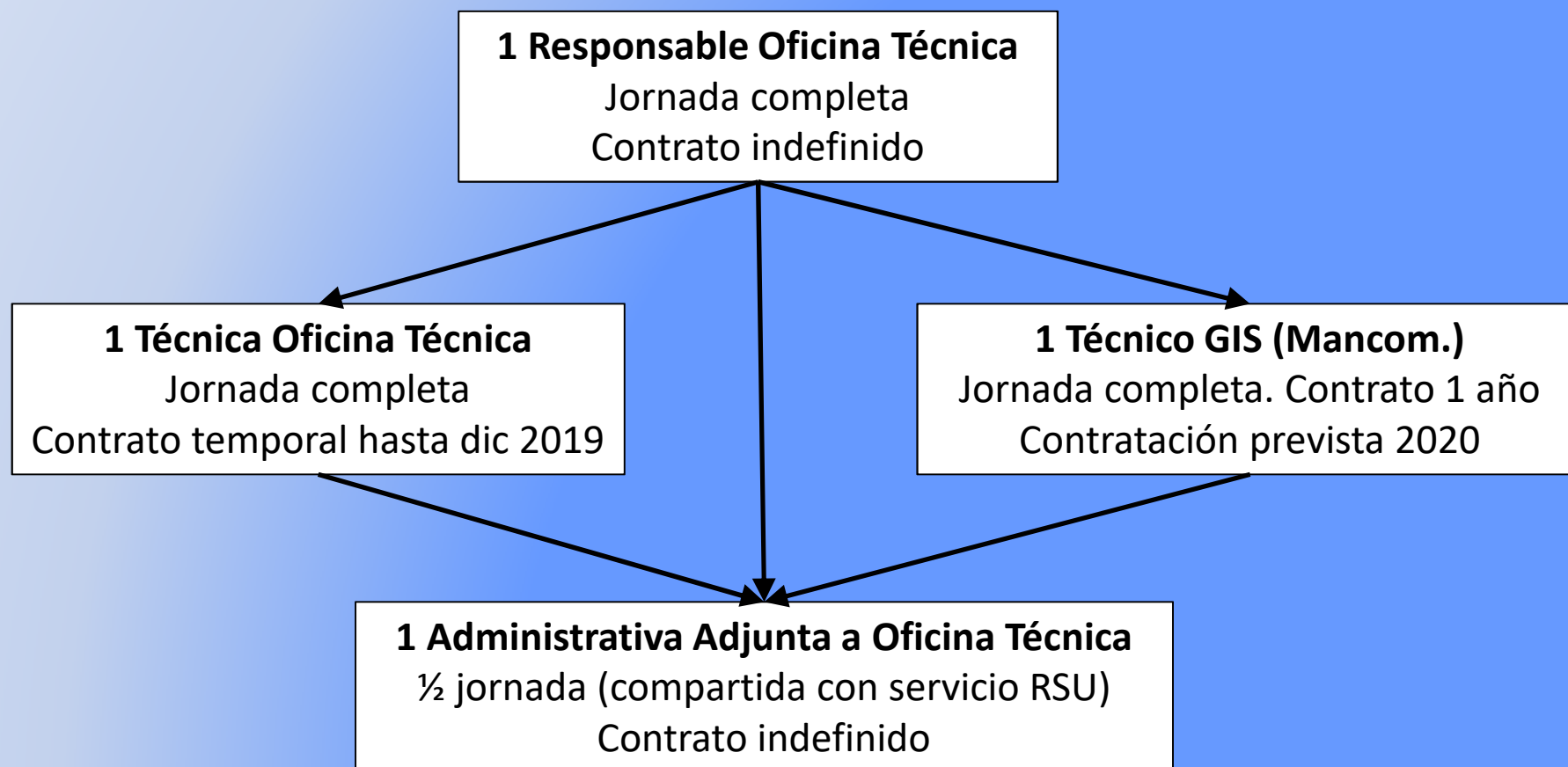
## **ACTUACIONES REALIZADAS EN 2019 Y PREVISTAS EN 2020 Y SIGUIENTES**

Elaboración: Servicios Técnicos de la Mancomunidad de Valdizarbe  
Comisión del Agua de Valdizarbe. 16 de octubre de 2019



## 1.2. PLANTILLA ORGÁNICA OFICINA TÉCNICA SAV-AIZ.

Según estudio organizativo vigente





## 2. FUNCIONES DE LA OFICINA TÉCNICA (I).

Según estudio organizativo vigente:

1. Proyectos estratégicos.
2. Integración de nuevos servicios.
3. Gestión técnica de Obras y Proyectos promovidos por Mancomunidad.
4. Gestión técnica de Obras y Proyectos promovidos por terceros.
5. Consultoría técnica de Proyectos.
6. Explotación del Ciclo Integral del Agua. Apoyo.



### 3. ACTUACIONES REALIZADAS EN 2019 (I).

#### 3.1.1. OBRAS PLAN INVERSIONES LOCALES 2017-2019 (80% GN).

OBRAS ESTRATÉGICAS	Localidad	PCA redes (IVA excl.)
Renovación tubería Riezu-Cirauqui. 1ª fase. <b>2015</b>	Riezu/Gues	3.017.695,67 €
Renovación tubería Riezu-Cirauqui (resto). <b>2018</b>	Cirauqui	803.047,88 €
	<b>TOTAL</b>	<b>3.820.743,55 €</b>

Con estas 2 obras se garantiza el abastecimiento de agua de calidad a la Mancomunidad desde el Manantial de Riezu para un horizonte de 25 años

AÑO 2019		
Obra	Localidad	PCA redes (IVA excl.)
Mejoras captación estival y depósito Arguiñano	Riezu/Argui.	123.989,03 €
Impermeabilización depósito Mañeru	Mañeru	108.762,22 €
Obras complementarias ETAP Cirauqui. Herrería y electricidad. PIL 2009-2012	Cirauqui	80.599,42 €
	<b>TOTAL</b>	<b>313.350,67 €</b>



### 3. ACTUACIONES REALIZADAS EN 2019 (II).

#### **3.1.1. OBRAS PLAN INVERSIONES LOCALES 2017-2019 (70% GN).**

Obra	Localidad	PCA redes (IVA excl.)
Renov. redes Calle Correo (c/ pav)	Mañeru	38.302,26 €
Renov. redes Calle Estrecha (c/ pav)	Mañeru	54.841,37 €
Renov. redes Paseo la Grana (c/ pav)	Puente la Reina	47.564,41 €
Bombeo fecales Paseo la Grana (NILSA)	Puente la Reina	82.571,22 €
	<b>TOTAL</b>	<b>223.279,26 €</b>



### 3. ACTUACIONES REALIZADAS EN 2019 (III).

#### 3.1.2. OBRAS AMPLIACIÓN PIL (Financ. Sostenibles). 70% GN

Obra	Localidad	PCA redes (IVA excl.)
Renov. redes plaza C/Norte (c/ pav)	Artazu	13.544,09 €
Renov. redes Sta. María 3ª F. (c/ pav)	Mendigorría	38.091,07 €
Renov. colector Monasterio Leyre (c/ pav)	Obanos	22.923,57 €
Renov. abastecimiento C/Sarasúa	Obanos	30.070,43 €
Renov. redes Paseo Fueros y Fr. Vicente Bern.	Puente la Reina	218.305,93 €
Renov. redes Avda. Las Escuelas (c/ pav)	Puente la Reina	64.022,37 €
Renov. abastecimiento Barrio Zabalgain 2ª F.	Puente la Reina	69.007,68 €
Renov. redes Sta. Catalina (c/ pav)	Muniain Gues.	85.359,47 €
Renov. redes C/Mayor y Sta. Marina (c/ pav)	Vidaurre	137.699,81 €
	<b>TOTAL</b>	<b>679.024,42 €</b>



## 3. ACTUACIONES REALIZADAS EN 2019 (IV).

### 3.1.3. OBRAS PROPIAS.

Obra	Localidad	PCA (IVA excl.)
Adecuación del Punto Limpio	Larraga	106.012,09 €
Modif. Trazado tubería alta zona sur. V-22	Larraga	34.698,98 €
Renov. Colector fecales Plaza Destilería	Puente la Reina	17.448,18 €
Ejecución de drenaje en C/Redonda	Salinas de Oro	8.477,31 €
Reparación pavimentación C/Redonda	Salinas de Oro	4.800,00 €
Instalación de placas fotovoltaicas en nave Pol. Aloa	Puente la Reina	6.883,00 €
Traslado de oficinas centrales de la Mancomunidad de Valdizarbe a nave Pol. Aloa (redacción Proyecto)	Puente la Reina	320.035,81 € (estimado MTV)
	<b>TOTAL</b>	<b>173.519,56 € (sin traslado)</b>



### 3. ACTUACIONES REALIZADAS EN 2019 (V).

#### **3.2. DESARROLLO PLAN DE GESTIÓN SAV-AIZ 2016-2019. Of. Tec.**

1. Emisión de informes solicitados desde Ayuntamientos (obras y solicitudes de particulares):
  - Hasta el 11/10 se han emitido 98 informes de 76 expedientes.
2. Plan Director CIA 2019-2030.
  - Preparación alegaciones al doc. aprob inicial (en-feb.).
  - Análisis e informe del documento definitivo (jul-ago).
3. Memoria anual 2018 Oficina Técnica. (Jul)
4. Actualización de normativas técnicas de abastecimiento y saneamiento (finalización prevista para noviembre).





## 4. ACTUACIONES PREVISTAS EN 2020 y SIGU. (I).

### 4.1. OBRAS.

- Obras recogidas en Plan Director CIA 2019-2030.
- Obras que se incluyan de la reserva del PIL 2017-2019 y en PIL 2021-2023.
- Obras propias.

### OBRAS PROPIAS PREVISTAS PARA 2020.

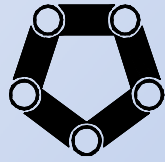
Obra	Localidad	PCA	Año
Renovación arteria Puente la Reina bajo puente NA-1110. <b>MUY URG.</b>	Puente la Reina	73.056,86 € (+30% aum.)	2020
Traslado de las oficinas centrales de la Mancomunidad de Valdizarbe a nave del Pol. Aloa	Puente la Reina	387.243,33 € (pend valor final Proy.)	2020
Obras de adecuación de instalaciones existentes según Plan de Prevención SAV-AIZ (en fases según riesgos)	Varias	14.000 ,00€	2020 y sigu.
Sustitución luminarias por iluminación LED en naves Pol. Aloa y nave aguas	Puente la Reina	5.511 ,00€	2020



## 4. ACTUACIONES PREVISTAS EN 2020 y SIGU. (y V).

### **4.2. DESARROLLO PLAN DE GESTIÓN SAV-AIZ 2016-2019. Of. Tec.**

1. Implantación GIS corporativo (ya previsto antes Plan Director).
2. Preparación peticiones obras auxiliares alta Plan Director CIA.
3. Preparación peticiones obras auxiliares baja PIL 2021-2023 (o fórmula que habilite Adm. Local).



**MANCOMUNIDAD DE VALDIZARBE  
IZARBEIBARKO MANKOMUNITATEA**

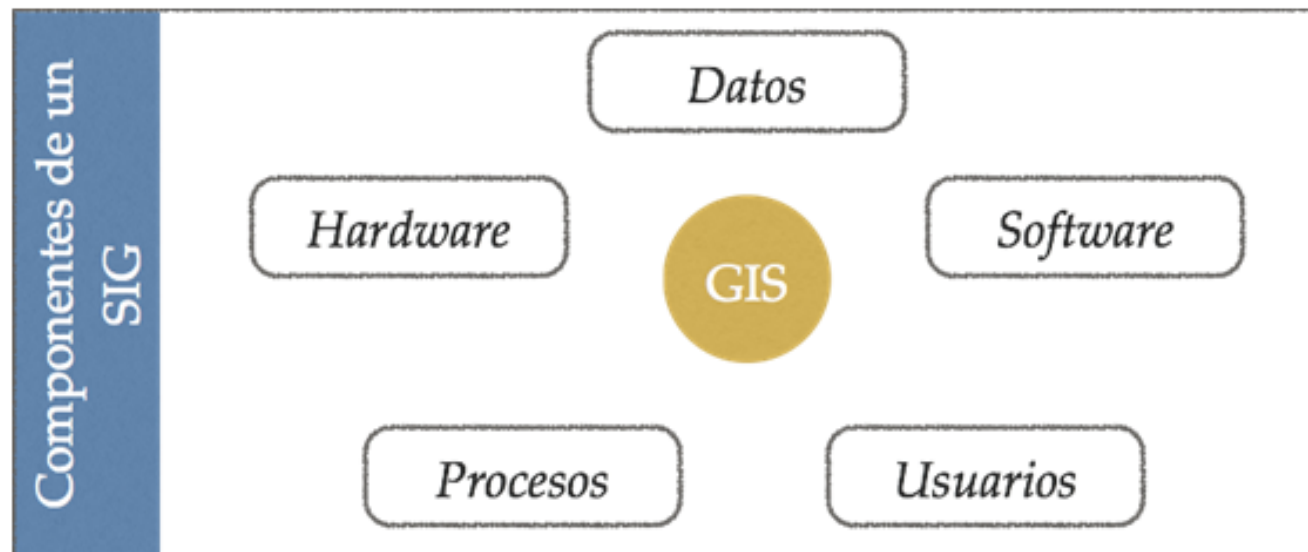
# PROPUESTA PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN GIS CORPORATIVO EN LA MANCOMUNIDAD DE VALDIZARBE

Elaboración: Servicios Técnicos de la Mancomunidad de Valdizarbe  
Comisión del Agua de Valdizarbe. 16 de octubre de 2019



## 1.1. ¿Qué es un GIS – Sistema de Información Geográfica?

Un **Sistema de Información Geográfica** (SIG o en inglés GIS), es un **sistema** diseñado para capturar, almacenar, manipular, analizar, gestionar y presentar todo tipo de **datos espaciales** o georreferenciados.



Integración organizada de componentes (*hardware, software, datos geográficos, procesos y usuarios*) **diseñada** para capturar, almacenar, manipular, analizar y presentar en todas sus formas la información georreferenciada con el fin de **resolver problemas complejos de planificación y gestión**.



## 1.2. ¿Por qué planteamos un GIS corporativo?

Planteamos implantar un **GIS corporativo** porque:

- 1) La Mancomunidad presta **servicios vinculados al territorio** (con coordenadas X,Y,Z)
- 2) Es **OBLIGATORIO** por Plan Director del Ciclo Integral del Agua de Uso Urbano de Navarra 2019-2030.
  - La Mancomunidad tiene que tener sus infraestructuras cargadas en un GIS **antes de 1/01/2020**. (> 10.000 hab).
- 3) **GIS es una base de datos espacial**: aglutina y almacena toda la info exist en la empresa en base a datos espaciales (X,Y,Z)
- 4) **Es transversal**:
  - **Capaz de dar servicio a todas las áreas de la empresa.**
  - No es un sistema específico o exclusivo para los Servicios de Aguas o de RSU (aunque vayan a ser los usuarios más frecuentes del sistema).
- 5) Tiene capacidad para **integrar y gestionar nuevos servicios** o prestaciones que se quieran dar o que demande la ciudadanía.



### 1.3. Programa GIS corporativo que se propone utilizar.

#### Programa **Q-GIS**.

- **Software libre.**
- Ampliamente utilizado en otros organismos similares al nuestro (permite compartir experiencias y abaratar desarrollos).
- Ampliamente extendido en el mercado.
- Compatible con programas ya existentes (GISWATER, EPASWIM, EPANET, GPS, etc.)



## 1.4. **IMPORTANTE:** Aspectos significativos a tener en cuenta **antes** de implantar un GIS corporativo.

- 1) El GIS es una herramienta muy potente de análisis y gestión.
- 2) Debería considerarse que la implantación del GIS **NO es reversible**.
- 3) Es posible que **de forma inminente** se habiliten **líneas de subvención para la implantación de sistemas GIS en entidades locales** (vía nuevo Mapa local, PIL, Plan Director CIA...). Se desconocen cuantías y plazos.
- 4) Abandono de programas actuales (autocad). Pasan a ser de apoyo.
- 5) GIS requiere labor continua y perpetua de mantenimiento.
- 6) GIS no elimina errores que haya en la información actual.
- 7) Es necesario formar a los trabajadores de la empresa en su manejo.





## 2. Beneficios de la implantación del GIS.

1. Integración de toda la información existente en una única plataforma de consulta.
2. Entorno multiusuario y acceso remoto a la información (visor web).
3. Manejo en tiempo real de la información existente. Comunicación.
4. Mejor información sobre el resto de servicios.
5. Marco normativa: GIS es obligatorio Plan Director CIA 2019-2030.
6. Apoyo institucional.
7. Facilidad para la integración de futuros servicios que se mancomunen.
8. Retorno económico.





## 4. Necesidades para la implantación del GIS (I).

### **4.1 Contratación de personal especialista.**

- Contratación en Mancomunidad de un técnico especialista en GIS a jornada completa durante 1 año.

### **4.2 Otros costes asociados.**

- Migración de coordenadas.
- Apoyo topográfico y cotejo en campo de la info.
- Carga periódica de información en SITNA.
- Creación del visor Web.

### **4.3 Coste anual de funcionamiento una vez implantado.**

Labor continua de actualización y mantenimiento de la información.

- Técnico especialista (jornada a determinar)
- Creación y mantenimiento de programas desarrollados en base al GIS.



MANCOMUNIDAD DE VALDIZARBE  
IZARBEIBARKO MANKOMUNITATEA

---

FIN

Muchas gracias por su atención