



EL CONCEJO DE EUGI QUERÍA SEGUIR ABASTECIÉNDOSE DESDE SUS MANANTIALES. AÑO 2007.



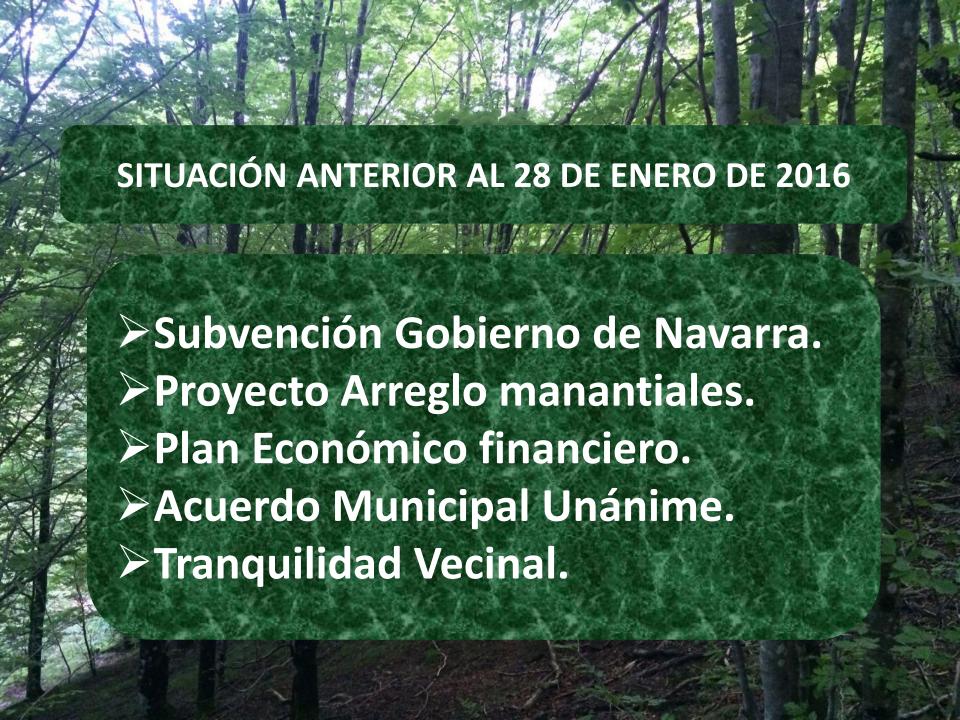
Servicios de la Comarca de Pamplona s.a. Iruñerriko Zerbitzuak e.a. AM273153b ABASTECIMIENTO DE AGUA EN ALTA A EUGUI

MEMORIA

1. ANTECEDENTES

El proyecto redactado y terminado en el año 2007 se quedó sin efecto debido a la negativa del concejo de Eugi para llevar a cabo la construcción de dicho proyecto. La negativa a la construcción de este proyecto se debió fundamentalmente a dos motivos: el primero fue el que el concejo de Eugi quería seguir abasteciéndose desde sus manantiales y la segunda fue que no querían ni podían asumir la parte del coste del presupuesto de proyecto que les correspondía.

En Enero de 2016, el Ayuntamiento de Esteribar ha vuelto a solicitar la integración de Eugi en la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona. Según consta en la documentación que obra en nuestro poder, el Concejo de Eugi manifiesta haber cumplido con todos los requisitos exigidos por la M.C.P. para poder integrarse en ella, entre ellos figura la renovación de redes de abastecimiento y saneamiento fases primera y segunda y las gestiones con el Departamento de Administración Local del Gobierno de Navarra para que se incluya en sus presupuestos.



DOS OPCIONES

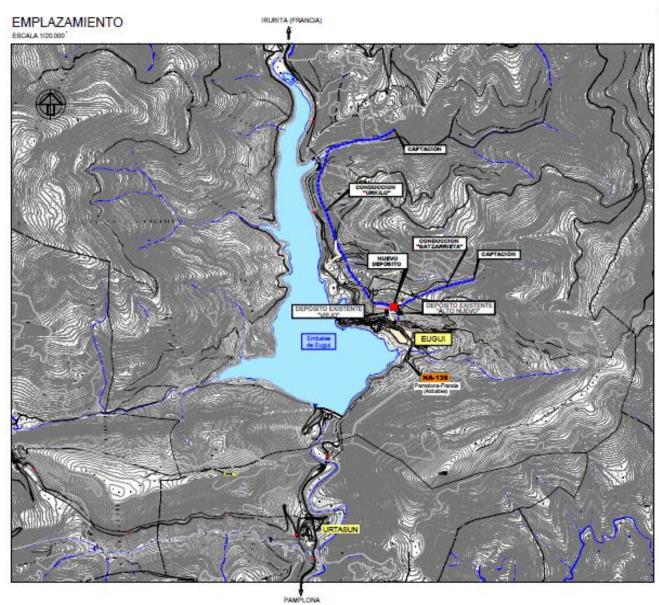
MANANTIALES

 GESTIÓN LOCAL DEL AGUA DE EUGI DESDE NUESTROS MANANTIALES

URTASUN

 DAR LA GESTIÓN DEL AGUA A LA MANCOMUNIDAD Y BOMBEAR AGUA DESDE URTASUN. La localidad de Eugui se abastece de agua a través de dos zonas de manantiales, procedentes del barranco de Urkilo y de la regata de Gatzarrieta.

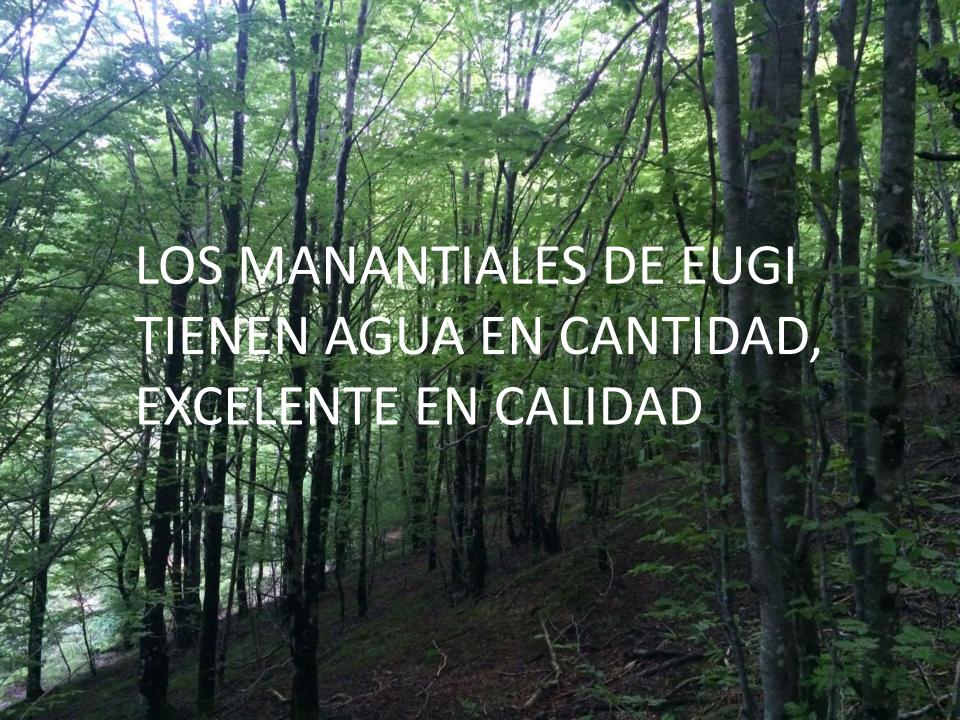




SITUACIÓN ESCALA 1/400.000

- INDICE DE PLANOS -

	TOACON, EMPLICATION	
	LANTAS DE CONJUNTO	
	LANTA DE CONJUNTO :	
	1 PLANTA CARTOGRAFIA 2 PLANTA ORTOFOTO	ERCALA 1/1.000 ERCALA 1/1.000
	LANTA GENERAL BICAL	
	ITUACIÓN ACTUAL - TA	
5- D	EPÓSITO	A STATE OF THE STA
6	1 PLANTA GENERAL Acces	os, Urbenizeción y Conducciones LES Movimiento Tierres (3P) 1/200
6	4 PLANTA CIMENTACIÓN : 5 PLANTA SOLERA	
	8 MUROS (3P) 88.1 MUROS UNIÓN SOLEZ 88.2 MUROS ZONA DEPÓS	DAG .
8 8 8	7 SECCIONES (3P) 8 FORLADOS Y VIGAS (3P) 68.1 FORLADO COMARA O 50 CUBERTAS 10 CARPINTERIA (3P) 11 CÁMARA DE LLAVES - D 12 CÁMARA DE LLAVES - D	ELLAVES Natribución Interior, Canalizaciones
6	13 CONDUCCIONES ZONA 14 DETALLES	
	TAP	
0.00	70 TO 10 TO	ERALY ALZADO REGLA VISI
7. 7. 7.	2 MUROS ETAP 3 PLATAFORMA ETAP 4 DEPÓSITO DE FANGOS 5 ERAS DE SECADO	and radio states
8 C	AMINO ACCESO Y DRES	NAE
	1 PLANTA GENERAL 19600	
8	2 PERFIL LONGITUDINAL 1/ 3 PERFILES TRANSVERSAL 4 ZONA JUNTO DEPÓSITO	ES vom
9.0	CONDUCCIONES	ARIL .
9	1 CONDUCCIÓN MANANTIA 81,1 PLANTA GENERAL OR 81,2 PLANTA Y PERFIL LO 81,3 ESQUEMA Y ARQUET 81,4 ARQUETA DE ROTUR 81,5 ARQUETA DE ROTUR	ITOPOTO I RICALA 18300 NGITUDINAL I RICALA 16300 A DE REUNIÓN AREUS RA 1, 2 Y 3 Y ARQUETA DE DESAGÜE
9	The state of the s	DEPÓSITO NUEVO y EXISTENTE
	3 ZANJAS, DETALLES Y SE	
	NSTALACIÓN ELÉCTRIC	
1	0.1 SITUACIÓN ACTUAL 0.2 RED DE DISTRIBUCIÓN 0.3 DETALLES	21
	Marie Marie 17 Berlinson	



CANTIDAD la estimación de caudal supera los 180 litros/h/d

4.2. Dotación teórica.

Según la orden Foral 11/96, de 19 de febrero, la dotación considerada para el año 1996 es de 180 litros/habitante/día, con un incremento anual acumulativo del 2%.

ESTIMACIÓN DE CAUDAL. PROYECTO ARREGLO DE MANANTIALES

La estimación del caudal de 2,08 lts/sg, se justifica de la siguiente manera:

Demandante	s de agua	Dotaciones	l/día	I/s
Población	388 <u>hb</u> ,	250 l/ <u>hb.día</u>	97.000	1,12
Población estacion	onal 200 hb	250 l/ <u>hb día</u>	50.000	0,57
Ganado ovino	500 cb	3,75 l/cb.día	1.875	0,02
Riegos	4.000 m ²	5 l/m2.dia	20.000	0,23
Industria	1 Ha	0,127 l/s Ha	10.972	0,12
TOTALES			179.847	2,08

CALIDAD SEGÚN ANÁLISIS EL AGUA CUMPLE LOS PARÁMETROS



Leire, 15 ° Leyre, 15 31003 PAMPLONA/IRUÑA Tel. 848 42 34 40 Faxa-Fax 848 42 34 74

INFORME DE CONTROL DE AGUAS DE ABASTECIMIENTO

datos de la muestra/laginaren datuak:

Referencia/Erref.: AM1602182 Localidad/Localitatea: EUGI Municipio/Herria: ESTERIBAR Fecha/Data: 12-abr-2016

Punto de Recogida/Laginaren tokia: FUENTE PLAZA (RED)

1.- Dictamen

Los parámetros analizados cumplen con los valores paramétricos que se establecen en el Anexo I del Real Decreto 140/2003.

Nivel de cloro libre dentro de los límites establecidos por la Administración Sanitaria competente (0,2 - 1,0 ppm).

2.- Observaciones

Debe continuarse la cloración consiguiendo níveles de cloro libre similares a los actuales (entre 0,2 y 1,0 ppm) en el agua distribuida.

Pamplona, 18 de abril de 2016 POR LA SECCIÓN DE SANIDAD AMBIENTAL

Natarroako Osasun Publikoaren eta Lan Osasunaren Institutua

instituto de Salud reública y Laboral i de Navarra

Ingurumen Osasunaren Atala Sección de Sanidad Ambiental

Cristina Saldaña Zabalegui

Dos proyectos

- Proyecto de Arreglo de las
 Captaciones, Nuevas Conducciones,
 Nuevo Depósito y ETAP 762.221€
- Proyecto de Traída desde la potabilizadora de Urtasun,
 3 km de tubería, Bombeando el agua
 1.176.695€

PRESUPUESTO PROYECTO SERTECNA

ANEJO nº 8: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

CONCEPTO	Nuevo Depósito, ETAP (O.Civil) y renovación de Conducción de Gaztarrieta	CONCEPTO	ETAP (Obra Mecánica)	Obras Totales
Nuevo Depósito, ETAP (Obra Civil) y renovación de la conducción de – Gaztarrieta	464.068,24 € 97.454,33 € 561.522,57 € 2.863,85 €	■ Instalaciones ETAP 21% IVA TOTAL	115.000,00 € 24.150,00 € 139.150,00 €	
Honorarios Proyecto + Dirección Obra 21% IVA TOTAL SUMA TOTAL	48.500,00 € 10.185,00 € 58.685,00 € 623.071,42 €		 139.150,00 €	 762.221,42 €

PRESUPUESTO ROYECTO SCPSA



Servicios de la Cemoro de Peragisea s.e. Insternica Zorbitannole a c AM273153b ABASTECIMIENTO DE AGUA EN ALTA A EUGUI

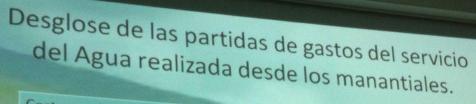
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	900.169,75 €
REDACCIÓN DEL PROYECTO (2%s/PEM)	15.703,94 €
DIRECCIÓN DE OBRA (4%s/PEC)	36.006,79 €
INFORME GEOTÉCNICO - Fase Proyecto	403,68 €
INFORME AFECCIONES MEDIOAMBIENTALES - Fase Proyecto	710,00€
OTROS CONCEPTOS - Fase Proyecto	0,00 €
INFORMES DE SEGUIMIENTO GEOTÉCNICO - Fase Obra	325,96 €
SEGUIMIENTO DE AFECCIONES MEDIOAMBIENTALES - Fase Obra	300,00 €
SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO - Fase Obra	1.200,00€
OTROS CONCEPTOS - Fase Obra	0,00 €
SUBTOTAL	954.820,12 €
I.V.A. 21%	200.512,23 €
TOTAL	1.155.332,35 €
TERRENOS	21.363,04 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	1.176.695,39 €

DOS ESTUDIOS ECONÓMICOS DIFERENTES

NO COINCIDIMOS EN LOS NÚMEROS ECONÓMICOS, PARA LA GESTIÓN POSTERIOR DESDE EL ABASTECIMIENTO DE LOS MANANTIALES, CON LOS NÚMEROS PRESENTADOS POR EL AYUNTAMIENTO, EN LA REUNIÓN INFORMATIVA VECINAL QUE SE CELEBRÓ EN EUGI EL 22 DE ENERO DE 2016



Costes explotación ETAP, productos y analíticas agua suministrada	26.000
Lecturas contador, facturación, cobro y atención abonados.	9.000
Asesoría técnica y legal.	6.500
Trabajos explotación, mantenimiento y conservación redes.	13.000
Amortización inversiones redes. (total coste 465.000) Periodo amortización 20 años.	23.250
TOTAL COSTE SERVICIO AÑO	77.750

Foto del power point 22 Enero 2016 en Eugi: Reunión informativa convocada por el alcalde de Esteribar para la vecindad de Eugi.

ABASTECIMIENTO DESDE LOS MANANTIALES EN EUROS ANUALES, 188 ABONADOS Costes explotación de la ETAP, productos y analíticas agua suministrada Lecturas contador, facturación, cobro y atención

TOTAL COSTE DEL SERVICIO AÑO

COSTE POR ABONADO Y AÑO

Ingresos Ayto. por recibos agua vecinos año

abonados

2.015

Asesoría técnica y legal

conservación redes

(total coste 465.000)*

Trabajos explotación, mantenimiento y

Amortización inversiones redes

Periodo amortización 20 años

DESGLOSE DE LAS PARTIDAS DE GASTOS

26.000€ 9.000€

NÚMEROS SEGÚN

AYTO.ESTERIBAR

6.500€

13.000€

23.250€

*incluye las obras

desde 2006

77.750€

413€

NÚMEROS SEGÚN

LA ASAMBLEA

PROMANANTIALES

*Con asesoría técnica

7.000€*

*según estudio técnico

0 euros*

*personal municipal

existente

100€

1.825€*

*partida 21102 cuentas

año 2015 ayuntamiento

23.250€*

*aceptando la cifra y en el

peor de los casos

32.175€

22.036 euros (todavía sin la ETAP y

sin la amortización total calculada)

*AMORTIZACIÓN INVERSIONES EN REDES 465.000 EUROS. Nosotros proponemos una amortización a más largo plazo. 30 años en lugar de 20 años que propone el ayuntamiento. (El depósito "nuevo" de Eugi data de 1970, tiene 46 años, y algunas de las redes, todavía más). Con lo cual la partida anual de amortización pasaría a ser 15.500€ frente a los 23.250€

Eugi actualmente tiene dos depósitos reguladores:

DEPÓSITO	COTA	TIPO	CAPACIDAD	AÑO DE	ESTADO	CÁMARA DE
			(M3.)	CONST.	GENERAL	LLAVES
VIEJO	666	Muros de hormigón	200	1958	No presenta fugas,	Mal estado
		En masa y losa de			muros exteriores	
		hormigón			deteriorados.	
		Armado, bicameral.			Mal estado	
NUEVO	691	Hormigón armado en	125	1970	Regular	Regular
		Muros y cubierta,				
		unicameral				

1- COSTE DE EXPLOTACIÓN DE LA ETAP.

No es necesaria por ley la contratación de una empresa especializada, labores que habitualmente se realizan en otras poblaciones por un empleado público de servicios múltiples.

No se precisan ni la verificación ni la calibración semanal, **ni servicio de guardia 24 horas que se plantea en el estudio encargado por el ayuntamiento** "Situación actual y posibles soluciones al abastecimiento del concejo de Eugi". **La recepción de las mercancías, reactivos principalmente, se realizarán en el ayuntamiento, como cualquier otro material**. Por tanto el coste extraordinario anual de 2.000 euros no tiene sentido.

Del estudio técnico realizado para la redacción del proyecto de suministro de agua encargado por el ayuntamiento y denominado "Análisis de las alternativas de abastecimiento a la localidad de Eugui, perteneciente al ayuntamiento de Esteríbar", se acepta la valoración de **1.000 euros como previsión de gasto de reactivos y una estimación de consumo eléctrico de 6.000 euros**. Se ha hecho un comparativo con el consumo de reactivos de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, obteniendo en éste caso valores inferiores a 800 euros, según el ejercicio económico del año 2015.

2-LECTURA DE CONTADORES, FACTURACIÓN, COBRO Y ATENCIÓN ABONADOS

A realizar por el empleado de servicios múltiples del ayuntamiento. Formará parte de su trabajo.

La gestión del servicio, cobro de recibos, facturación, pagos de proveedores, forma parte de la habitual gestión administrativa del ayuntamiento, no siendo necesario contratar a nadie.

3-ASESORÍA LEGAL Y TÉCNICA

La asesoría legal forma parte de las **labores habituales del Secretario**, estando habilitado para ello, **no siendo necesario contratar abogado externo**.

En el caso de necesitar asesoría técnica, se dispone de técnicos contratados que en caso necesario se les puede solicitar un informe a los precios convenidos del servicio. Se puede hacer una previsión de tres a cinco informes en los próximos diez años, por lo que habilitamos una partida de 100 euros al año por éste concepto.

De acuerdo a la legislación vigente, el autocontrol es necesario, pudiendo realizarse con medios propios. Los análisis que legalmente se precisan, dependen del laboratorio de Salud Pública de Navarra, que hace actualmente el control sanitario del agua potable.

4-TRABAJOS DE EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE REDES.

De acuerdo a las cuentas del ayuntamiento del año 2015, la partida 21102 asciende a la cantidad de 1825 euros en mantenimiento redes Eugi

5-AMORTIZACIÓN

Se acepta la cantidad propuesta de 23.250 euros, para no ser motivo de discusión en un comparativo. Aunque nosotros pondríamos el período de amortización en 30 años. Con lo cual esa partida anual bajaría sensiblemente.

1. ARGUMENTOS DE CALIDAD DEL AGUA

MANANTIALES

La calidad del agua del manantial es muy superior a la del embalse (Por razones tanto físico-químicas como organolépticas). Un agua natural de calidad que sale fresca del monte no puede compararse con agua que ha sido embalsada y sujeta a correcciones químicas. El tratamiento de agua de manantial no tendría que ser tan profundo.

URTASUN

La potabilización del agua del pantano requiere un tratamiento más profundo y costoso económicamente. La integración en Mancomunidad tiene sentido para dar solución a las localidades que no disponen de agua potable. (No es el caso de Eugi) y abastecer a los grandes núcleos de población.

2. ARGUMENTOS SOCIOLÓGICO-ADMINISTRATIVOS

MANANTIALES

- Eugi siempre se ha abastecido de sus manantiales, ya que dispone de recursos hídricos de calidad y en cantidad.
- Gran parte del pueblo de Eugi fue sepultado por el pantano. Eugi no recibe ningún tipo de compensación por ceder sus terrenos al pantano.

URTASUN

- Desaparece la autonomía municipal para gestionar el agua.
- Se pierden recursos propios.
- Los actuales manantiales se abandonan. (El agua es la llave del desarrollo.)
- El salto de agua hidráulico de la presa de Eugi supone unos 360.000 Euros/año. Eugi no recibe nada a cambio.

3. ARGUMENTOS DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIOAMBIENTE

MANANTIALES

- Es más sostenible el uso de los manantiales.
- El agua viene por gravedad.
 No es necesario un
 bombeo. Menores
 recorridos de tubería por la
 cercanía de las fuentes.
- Cercanía, proximidad y sencillez para solucionar posibles averías.
- Resolución sencilla de problemas con métodos sencillos.

URTASUN

- Mayor recorrido de tubería desde Urtasun. No tiene sentido el bombeo del agua cuando puede hacerse por gravedad.
- Gasto energético inútil.
 Mayor impacto ambiental.
- Resolver averías y posibles problemas puede ser más difícil desde un órgano tan complejo administrativamente como es Mancomunidad.

4. ARGUMENTOS ECONÓMICOS

MANANTIALES

- El proyecto de mejora de las captaciones, ETAP y nuevo depósito es más económico y sostenible.
- Menor coste de mantenimiento de infraestructuras. Trabajo local.
- Para los vecinos los pagos por consumo desde los manantiales con gestión municipal son más baratos.

URTASUN

- Obra civil compleja con diámetros excesivos de tuberías, arquetas sobredimensionadas para un núcleo pequeño de tan sólo 350 habitantes.
- Coste económico elevado. Mantenimiento a cargo de Mancomunidad.
- Las facturas de la Mancomunidad son muy elevadas en caso de tener huerta o jardín.

CONCLUSIONES

- Eugi dispone de agua en cantidad y calidad desde los Manantiales.
- El Proyecto de arreglo de los manantiales es más económico y sostenible.
- La Gestión del abastecimiento desde los manantiales es perfectamente viable.

LA VOLUNTAD MAYORITARIA DEL CONCEJO DE EUGI ES MANTENER LOS MANANTIALES





PETICIÓN AL AYUNTAMIENTO Y MANCOMUNIDAD

TENIENDO EN CUENTA LAS CONCLUSIONES ECONÓMICAS, DE SOSTENIBILIDAD, DE CANTIDAD Y CALIDAD DE AGUA, Y TENIENDO EN CUENTA LA VOLUNTAD MAYORITARIA DEL CONCEJO DE EUGI

SOLICITAMOS

1.-QUE EUGI SE SIGA ABASTECIENDO DESDE LOS MANANTIALES.

2.-QUE SE REALICE EL PROYECTO DE MEJORA DE LOS MANANTIALES Y SE DESISTA DE REALIZAR EL PROYECTO DE TRAÍDA DESDE URTASUN.

