



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa  
Gipuzkoako Urak

## **OBRA**

---

### **ABASTECIMIENTO CASERIOS AMASA – FASE I: CONEXION Y CLORACION SANDRA-ONDARRE**



## **VILLABONA**

---

**MAIATZA – 2024 – MAYO**





## **PROIEKTUA OSATZEN DUTEN DOKUMENTUAK**

Proiektu hau ondorengo dokumentuek osatzen dute:

### 1º MEMORIA

Memoria

1. Eranskina: Oinarrizko Segurtasun eta Osasun Azterlana
2. Eranskina: Eragindako Zerbitzuak
3. Eranskina: Hondakinen Kudeaketa Azterlana

### 2º PLANOAK

### 3º BALDINTZA TEKNIKO BEREZIEN AGIRIA

### 4º AURREKONTUA

## **DOCUMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO**

El presente proyecto consta de los siguientes documentos:

### 1º MEMORIA

Memoria

- Anejo nº 1.- Estudio Básico de Seguridad y Salud
- Anejo nº 2.- Servicios Afectados
- Anejo nº 3.- Estudio de gestión de residuos.

### 2º PLANOS

### 3º: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

### 4º PRESUPUESTO

Donostia, 2024ko maiatza / Donostia, mayo de 2024

## REDACTOR DE PROYECTO

Fdo.: Teresa Peñalba Sabaté

Jefa de Desarrollo de Infraestructuras

Ingeniera Técnica de Obras Públicas / Ingeniera Civil

Colegiada del CITOP nº 24973

## VISTO BUENO AL PROYECTO

Fdo.: Aitor Lander Iza Miguel

Director de Explotación

Ingeniero Industrial

Colegiado del COIIB nº 4097



# MEMORIA

---

**AMASAKO BASERRIEN HORNIDURA – I FASEA:  
*SANDRA-ONDARRE KONEXIOA ETA KLORAZIOA***

**VILLABONA**

---





## AURKIBIDEA

Orria

1. AURREKARIAK.....	3
2. PROIEKTUAREN XEDEA.....	4
3. OBREN DESKTRIBAPENA.....	6
4. EGIKARITZE PROZEDURA .....	6
4.1 LAN BEREZIAK.....	7
5. AFEKZIOAK .....	7
6. LURSAILEN ERABILGARRITASUNA .....	8
7. ELEMENTU OSAGARRIEN INSTALAKUNTZA .....	8
7.1 UREZTATZE-AHOAK .....	8
7.2 SUTE-AHOAK.....	8
8. OINARRIZKO SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLANA .....	8
9. HONDAKINEN KUDEAKETA AZTERLANA .....	9
10.LANEN PLANGINTZA.....	9
11.AURREKONTUA.....	9



## 1. AURREKARIAK

Egungo Amasa auzoko ur-horniketa, Troskaerreka errekaen ondoan dagoen zundaketa eta gainazal-jasotzeen bitartez egina dagoen sistema autonomo batez bitartez hornitzen da.

Sekzio txikietako eroanbide ezberdinak, polietileno zein burdinurtu moldagarritzkoak, lan-presioaren araberakoak, inguruko hainbat baserri hornitzen dituzte.

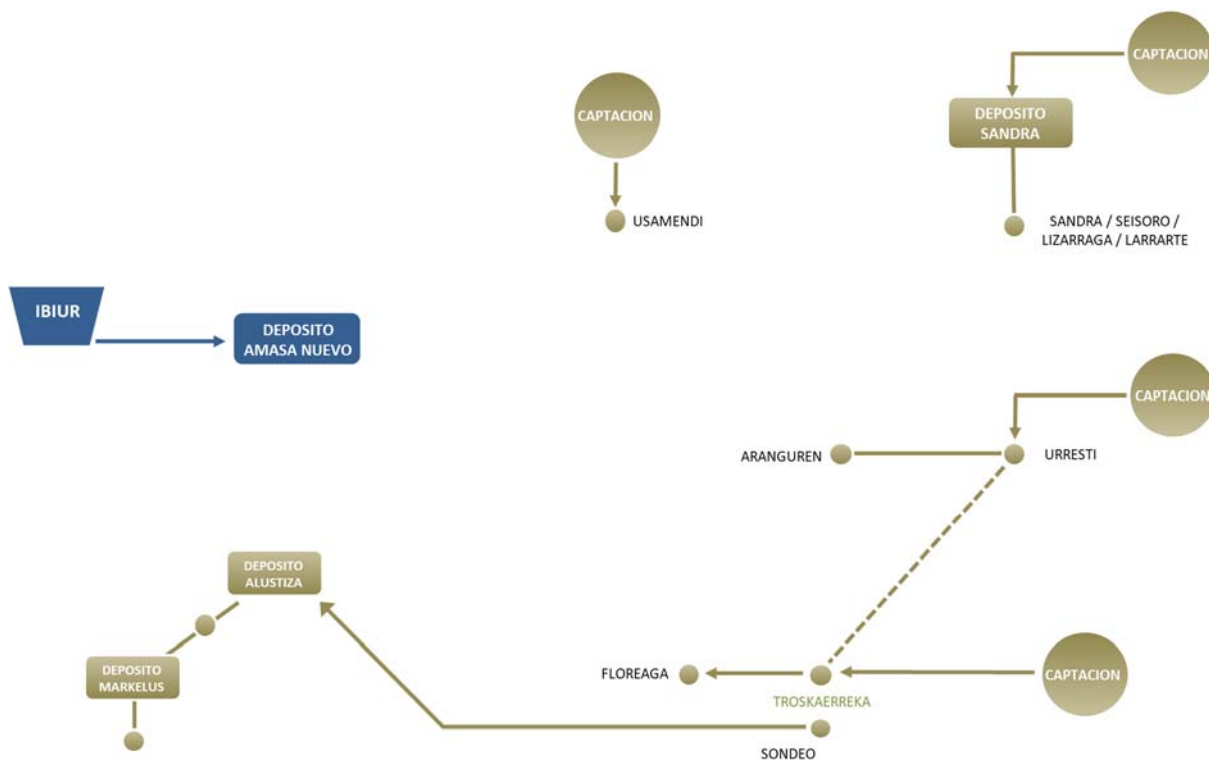
Gaur egun, hornidura horien emarietan ez da desinfekziorik egiten.

Guztira 24 erabiltzaile zenbatu dira. Hargune guztiak identifikatu gabe daudenez gero, kalkulua eta deminsionamendua egiterako orduan, erabiltzaile gehiago hartu dira kontutan, 30 hain zuzen.

ZONA USAMENDI	Txolarte
	Muñoki
	Muñotxiki
	Usamendi
	Usamendiberri
	Usamendizar
	Malkorra
	Bidarte
ZONA SANDRA	Sandra
	Sisoro
	Larrarte
	Lizarraga
ZONA URRUZTI	Urruzti
	Esolaga
	Aranguren
ZONA TROSKAERREKA	Etkezaretza
	Erreka
	Ruinas
	Floriaga
	Mikel Yarza
ZONA ALUSTIZA	Alustiza
	Markelus
	Artzelus
	Pirrilla



## EGUNGO EGOERA



## 2. PROIEKTUAREN XEDEA

Proiektu honen xedea, Gipuzkoako Ur Kontsortzioaren sarera abonatuen konexioa egitea da. Era honetan, baliabidearen eskuragarritasuna eta kalitatea bermatzea litzateke, Ibiur-eko E.U.A.-tik hornitzera pasatuko bait litzateke.

Proiektuaren tamainak berau fase ezberdinetan egituratzera behartzen du, ondorengo lehen fasea izanik.





### **3. OBREN DESKRIBAPENA**

Egin beharreko lanak ondorengoak lirateke:

- Eraispenak, zangen hondeaketa eta betelana.
- Egungo biltegiko eroanbideak eta obra zibileko hobekuntzak.
- Biltegira akometida elektrikoa.
- Automatizatutako klorazioa
- Ura desbideratzeko sistema, depositura iristean, uhertasun handiko uneetan.
- Ur hornidurako BM Ø 90 eta 80 mm-ko eroanbide orokorren instalakuntza.
- Kontagailu eta presio erregulatzailen instalakuntza.
- Fabrika obren exekuzio edota berritzea.
- Zoladuren birjartzea.

### **4. EGIKARITZE PROZEDURA**

Obraren hasieran, lehendik dagoen sarea altxatuko da, sareen irismena, aurreikusitako presioak eta erre duktoreetan planteatu beharreko erregulazioa zehaztasunez definitzeko.

Lanak hastean, eremuan dauden sareak eta aurreikusitako konexio puntuak identifikatzeko laginketak egingo dira, bai eta eragindako zerbitzu kritikoenak ere, hodiekin azken antolamendua baldintzatu dezaketena.

Zangak igarobidetako lursailetan eta lurretan zehar exekutatuak izango dira. Eroanbideak 1,00 metroko batezbesteko sakoneran instalatuko dira, beraz, ezinbestekoa izango da beharrezko tartetan gutxi gora behera 1,20 metrotarainoko hondeaketa bat burutzea, guzti hau eroanbide eta elementu berrien behin betiko kokapenak baldintzatu daudelarik, hau aldi berean lehendikakoen arabera izanik.

Elementu bereziak, hala nola balbulak, ukondoak edota diametro txikitzeak, ainguraketa zein indartze moduan balioko duen hormigoizko dado batekin instalatuko dira.

Hareaz eroanbideen 15 cm-ko lodierako asentu geruza exekutatu da, honen gainean eroanbidea kokatuz. Behin hodia kokatuta, honen 15 cm-ko hareazko geruzaren estaldura egiteari ekingo zaio, lotura puntuak bistan utziz. Betelan honen gainean ur horniduraren seinaleztapen zinta urdina kokatuko da.

Jarraian, sekzio osoaren betelana egingo da, hareazko geruzaren gainetik dagoen betelana egingo da eremu bakoitzerako araudi teknikoan zehazturiko materialarekin, gehieneko 30 cm-ko geruzen isurpen eta





trinkotze bidez. Betelan honen gainean, zoladuraren multzoaren aurretik, bigarren ur horniduraren seinaleztapen zinta urdina kokatuko da.

Behin sarearen tarte desberdinak instalatuta daudelarik, eta zerbitzuan jarri baino lehen, tarte horiei dagozkien presio frogak egiteari ekingo zaio, baita kokatu diren eroanbide berriak desinfektatzeko lanei ere, guzti hau Gipuzkoako Uraken Araudi Teknikoaren arabera eginez.

Probak gainditu ondoren, agerian utzitako lotuneen zulo horiek beteko dira.

Zoladurak hormigoizko zolata baten gainean egingo dira, 20 cm-koa galtzadan eta 15 cm-koa espaloian, honen gainean dagokion zoladura kokatuko delarik, lauza, harlauza edota asfaltoa.

#### **4.1 LAN BEREZIAK**

Obra honetan ez da lan berezirik edo gauzatze-sistema ezohikorik aurreikusten.

### **5. AFEKZIOAK**

Obra honetan ondorengo afekzio ezberdinak aurreikusten dira.

#### ***Zerbitzu eta azpiegiturei afekzioak:***

- Ibilgailuen trafikoarekiko afekzioak:  
Ibilgailuen zirkulazioari edozein neurritan eragiten dioten jarduera guztiak, obra hasi aurretik, Gipuzkoako Foru Aldundiari, zuzendaritza fakultatiboari, udal teknikariei eta Udaltzaingoari eskatuak eta hauekin adostuak izango dira.
- Oinezko trafikoarekiko afekzioak:  
Oinezkoen zirkulazioari edozein neurritan eragiten dioten jarduera guztiak, obra hasi aurretik, zuzendaritza fakultatiboari, udal teknikariei eta Udaltzaingoari eskatuak eta hauekin adostuak izango dira.
- Azpiegiturekiko afekzioak:  
Azpiegituren gaineko afekzioei dagokiona, Memoria honen 2. Eranskinean dago.
- Beste zerbitzu batzuekiko afekzioak:  
Beste zerbitzu batzuen gaineko afekzioei dagokiona, Memoria honen 2. Eranskinean dago.
- Hornidurarekiko afekzioak:



Lehendikako sareen eta berrien arteko lotura lanak direla eta, beharrezkoa izango ur horniduran mozketak puntualen bat egitea, egunez egiten den kasuetan 4 orduko iraupenaren muga gainditu gabe.

## **6. LURSAILEN ERABILGARRITASUNA**

Sare berriak diseinatzean, irizpide orokor gisa planteatu ohi da, kanalizazio berriak sareko maniobrak erraztu eta, ahal den neurrian, jabe pribatuei kalteak eragitea saihesten dute lur publikoen, udal-bideen eta sarbide libreko eremuen azpian kokatzea.

Bigarren irizpide bat, sare berriak ordeztzen diren eta zortasuna duten sareen ondoan kokatzea da.

Kasu honi dagokionez, ezinezkoa da irizpide orokor horiek osotasunean betetzea, eroanbide berriek lursail pribatuak zeharkatzen baitituzte. Hori dela eta, udalaren eskutik, eragindako lursailen titulartasuna identifikatu eta beharrezko pasabide baimenei eta negoziazioei dagozkien kudeaketa lanak burutzeko beharra adierazten da.

## **7. ELEMENTU OSAGARRIEN INSTALAKUNTZA**

### **7.1 UREZTATZE-AHOAK**

Ur hornidura eta saneamendu sareen eraberritze proiektu honetan obra eremuko ureztatze-aho guztiak kentzea aurreikusten da. Hala ere, udalak unitateren bat jartzea beharrezkotzat joko balu, Gipuzkoako Urak-i jakinarazi beharko dio obrak hasi aurretik. Kontzeptu horren kostua ordaintzeko, aurrekontuan horniketa bat aurreikusi da.

### **7.2 SUTE-AHOAK**

Ur hornidura eta saneamendu sareen eraberritze proiektu honetan ez da aurreikusten sute-aho berrien instalakuntzarik. Hala ere, udalak unitate gehigarriren bat jartzea beharrezkotzat joko balu, Gipuzkoako Urak-i jakinarazi beharko dio obrak hasi aurretik, kokapena eta modeloa (zutabekoa edo espaloikoa) adieraziz.

## **8. OINARRIZKO SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLANA**

“Oinarrizko Segurtasun eta Osasun Azterlana” Memoria honetako 1. Eranskinean dago.

Oinarrizko azterlana urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretua aplikatuz idatzi da.



## 9. HONDAKINEN KUDEAKETA AZTERLANA

“Hondakinen Kudeaketa Azterlana” Memoria honetako 3. Eranskinean dago.

Hondakinen Kudeaketa Azterlana Eraikuntza- eta eraispn-hondakinen ekoizpena eta kudeaketa arautzen dituen ekainaren 26ko 112/2012 Dekretua aplikatuz idatzi da.

Ekainaren 25eko 4/2015 Legea garatzen duen lurzorua kutsatzea saihestu eta kutsatutakoa garbitzeko abenduaren 26ko 209/2019 DEKRETUA-k ezarritako zehaztapenen arabera, lur kutsatuen inguruko kontsulta egin da geoEuskadi atariko bisorean dagoen lurzorua kutsa dezaketen jarduerak edo instalazioak dituzten lurzoruen inbentarioan. Kontsulta honetan, EZ da hauteman kutsagarriak izan daitezkeen lurzorurik dagoenik jarduketa-eremuan.

## 10. LANEN PLANGINTZA

Obraren exekuziorako aurreikusten den epea 12 astekoa da, Zuinketa Akta sinatzen den egunetik kontatzen hasita.

	ASTEA											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ZUINKETA ETA DATUAK HARTZEA	■	■										
SARBIDEAK ETA HODIEN BANAKETA		■										
ZANGA HONDEAKETA ETA BETETZEA		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
PROBAK							■			■	■	
ELEKTRIZITATEA ETA EKIPAMENDUAK					■	■	■	■	■	■	■	
BIRJARTZEAK						■		■	■	■	■	
ERREMATEAK											■	■

Bermealdia berriz, urte batekoa (1) izango da, Obren Onarpen Akta sinatzen den egunetik kontatzen hasita.

## 11. AURREKONTUA

Kontrata bidezko Gauzatze Aurrekontuaren zenbatekoa EHUN ETA HOGEITALAU MILA BEDERATZIREHUN ETA HEMEZORTZI EURO ETA ZENTIMO BATEKOA (124.918,01 €) da.

Aurrekontu Orokorraren Guztizko zenbatekoa EHUN ETA BERROGEITA HAMAIIKA MILA EHUN ETA BERROGEITA HAMAR EURO ETA HIRUROGEITA HEMERETZI ZENTIMOKOA (151.150,79 €) da, B.E.Z.a barne.



# MEMORIA

---

## ABASTECIMIENTO CASERIOS AMASA – FASE I: *CONEXION Y CLORACION SANDRA-ONDARRE*

### VILLABONA

---





## INDICE

	Página
1. ANTECEDENTES .....	3
2. OBJETO DEL PROYECTO .....	4
3. DESCRIPCION DE LAS OBRAS .....	6
4. PROCESO CONSTRUCTIVO.....	6
4.1 TRABAJOS ESPECIALES.....	7
5. AFECCIONES .....	7
6. DISPONIBILIDAD DE TERRENOS .....	7
7. INSTALACIÓN ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS .....	8
7.1 BOCAS DE RIEGO .....	8
7.2 HIDRANTES.....	8
8. ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	8
9. ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS .....	9
10.PLAN DE TRABAJOS .....	9
11.PRESUPUESTOS.....	9



## 1. ANTECEDENTES

El abastecimiento actual al barrio de Amasa se realiza mediante un sistema autónomo con caudales captados tanto en captaciones superficiales como en un sondeo existente junto al cauce de Troskaerreka.

Diversas conducciones de pequeña sección, en polietileno o fundición dúctil, en función de la presión de trabajo, suministran a los diferentes caseríos.

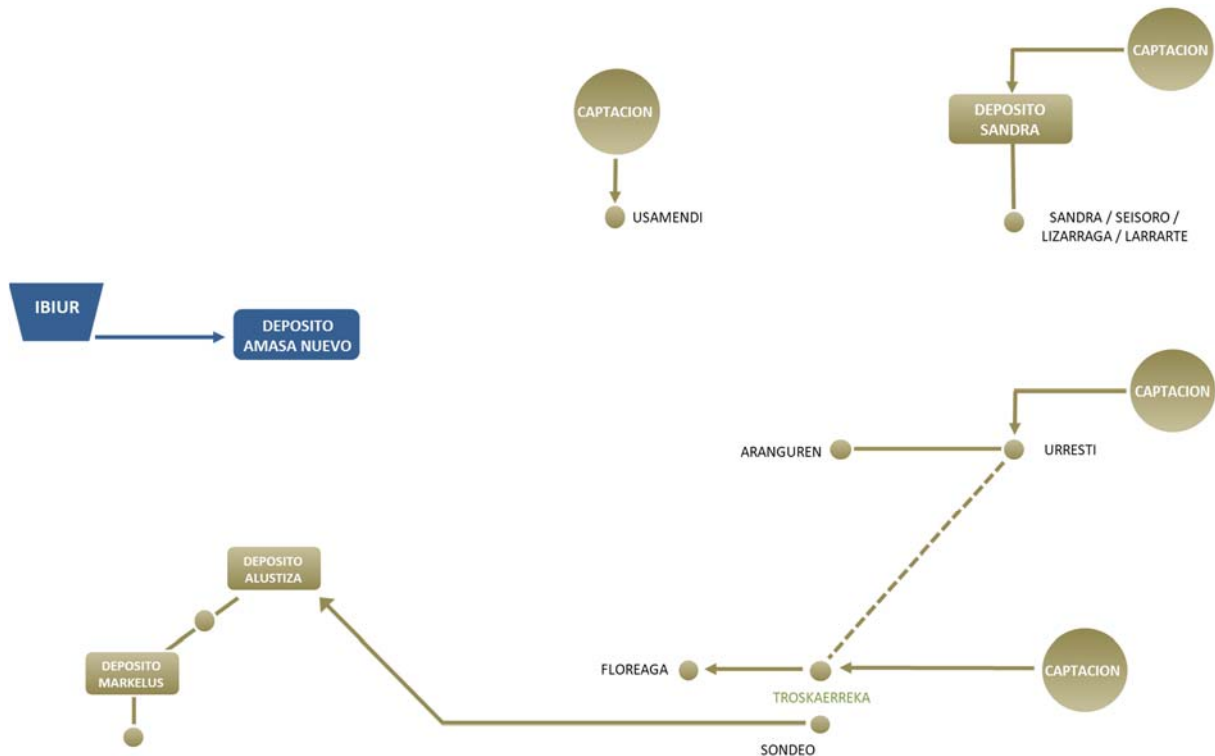
No se realiza desinfección de los caudales suministrados.

Se contabiliza un total de 24 usuarios. Dado que no están identificadas todas las acometidas, a efectos de cálculo y dimensionamiento se considerará un número mayor de suministros, concretamente 30 abonados.

ZONA USAMENDI	Txolarte
	Muñoki
	Muñotxiki
	Usamendi
	Usamendiberri
	Usamendizar
	Malkorra
	Bidarte
ZONA SANDRA	Sandra
	Sisoro
	Larrarte
	Lizarraga
ZONA URRUZTI	Urruzti
	Esolaga
	Aranguren
ZONA TROSKAERREKA	Etxezarreta
	Erreka
	Ruinas
	Floriaga
	Mikel Yarza
ZONA ALUSTIZA	Alustiza
	Markelus
	Artzelus
	Pirrilla



## ESTADO ACTUAL



## 2. OBJETO DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la ejecución de las obras necesarias para la conexión de los abonados a la red de abastecimiento del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa, garantizando tanto la disponibilidad del recurso como la calidad del mismo, al pasar a suministrarse con caudales tratados en la ETAP de Ibiur.

La envergadura del proyecto obliga a estructurarlo en diferentes fases, siendo el presente proyecto la primera de ellas.



## FASE I

Se realizarán en esta primera fase los siguientes trabajos:

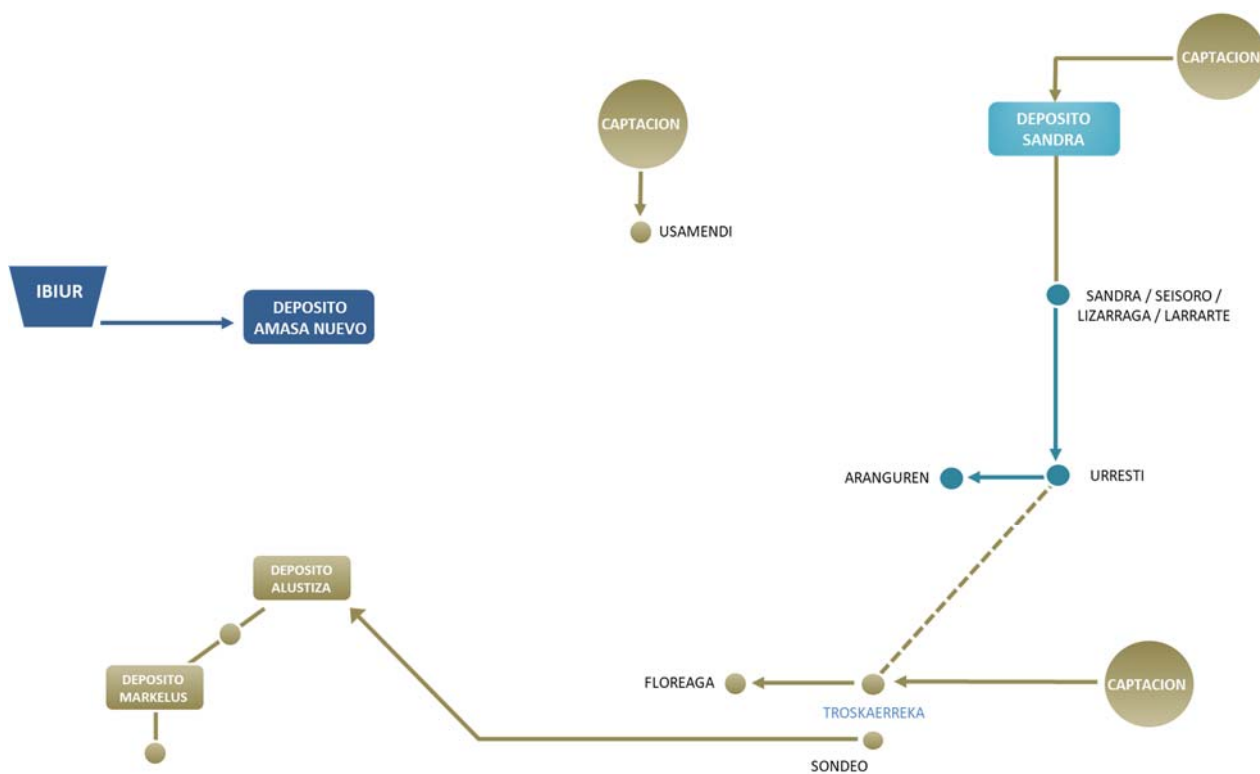
### Mejoras Depósito Sandra.

Se proyecta la construcción de la acometida eléctrica al depósito, la instalación de un sistema de cloración automatizada con analizador en continuo, un sistema de desvío de caudales en episodios de alta turbidez, la mejora de colectores, así como trabajos menores de demoliciones, limpieza y albañilería.

Con esta primera actuación, la zona de Sandra pasa a estar abastecida con agua clorada, mejorando las condiciones de suministro.

### Ampliación red de distribución.

Consistente en la conexión de redes entre los caseríos Seisoro y Urrusti. Esta nueva red permite poner fuera de servicio parte de las captaciones, incrementando el número de abonados abastecidos con agua clorada. Las diferencias de cota entre los puntos a suministrar obligan a instalar las correspondientes reguladoras de presión.







### **3. DESCRIPCION DE LAS OBRAS**

Los trabajos consistirán principalmente en:

- Demoliciones, excavación y relleno de zanjas y pozos.
- Mejoras de obra civil y conducciones en depósito existente.
- Acometida eléctrica al depósito.
- Cloración automatizada.
- Sistema de desvío de caudales en llegada a depósito en episodios de alta turbidez.
- Instalación de conducciones generales de FD Ø 80 mm.
- Instalación de conducciones generales de PEAD Ø 90 mm.
- Instalación de reguladoras de presión y caudalímetros.
- Ejecución y/o renovación de obras de fábrica.
- Reposición de pavimentos.

### **4. PROCESO CONSTRUCTIVO**

Al inicio de la obra se realizará un levantamiento de la red existente para definir con exactitud el alcance de las redes, las presiones previstas y la regulación a plantear en las reductoras.

Al inicio de los trabajos se realizarán también catas en la zona para identificar redes existentes y los puntos de conexión previstos, así como los posibles servicios afectados más críticos, que podrían condicionar la disposición final de las conducciones.

Las zanjas se ejecutarán tanto en terreno de tránsito como en tierras. En terreno rural las conducciones se instalarán a una profundidad media de 1,00 metro, por lo que será necesaria la excavación del espacio necesario hasta una profundidad de 1,20 metros aproximadamente. Previamente se habrá retirado la capa de tierra vegetal para su restitución al final de obra.

Los elementos especiales, como válvulas, codos o reducciones de diámetro se instalarán junto con un dado de hormigón que sirva tanto de anclaje como de refuerzo.

Se ejecutará con arena la capa de asiento de las conducciones de 15 cm de espesor y sobre ella se colocará la conducción. Una vez colocado el tubo, se procederá a realizar el recubrimiento de este con una capa de arena de 15 cm, dejando los puntos de conexión vistos. Sobre este relleno se colocará la cinta señalizadora azul de abastecimiento de agua.



Una vez instalados los diferentes tramos de red, y de forma previa a su puesta en servicio, se procederá a la realización de las correspondientes pruebas de presión, así como de la desinfección de las nuevas conducciones instaladas.

Los pavimentos se ejecutarán sobre una solera de hormigón, de 20 cm en calzada y 15 cm en acera, sobre el que se repondrá el acabado original de baldosa, adoquín o asfalto.

#### **4.1 TRABAJOS ESPECIALES**

No se contemplan en esta obra trabajos especiales o sistemas de ejecución singulares.

### **5. AFECCIONES**

#### ***Afecciones a infraestructuras y servicios:***

- Afecciones al tráfico rodado:  
Todas las actuaciones que afecten en medida alguna al tráfico rodado serán previamente solicitadas y acordadas con la DFG, la Dirección Facultativa y los Técnicos y la Policía Municipal previo al comienzo de las obras.
- Afecciones al tráfico peatonal:  
Todas las actuaciones que afecten en medida alguna al tráfico peatonal serán previamente solicitadas y acordadas con, la Dirección Facultativa y los Técnicos y la Policía Municipal previo al comienzo de las obras.
- Afecciones a infraestructuras:  
Lo referente a afección a infraestructuras se encuentra en el Anejo N° 2 de esta Memoria.
- Afecciones a otros servicios:  
Lo referente a afección a otros servicios se encuentra en el Anejo N° 2 de esta Memoria.
- Afecciones al suministro:  
Debido a las obras de conexión entre las redes existentes y las nuevas, será necesario realizar algún corte puntual de suministro de agua, sin sobrepasar el límite de 4 horas en los casos de diurno.

### **6. DISPONIBILIDAD DE TERRENOS**

En el diseño de las nuevas redes se plantea como criterio general disponer las nuevas canalizaciones bajo terrenos públicos, viales municipales y zonas de libre acceso que faciliten las maniobras en la red y eviten en lo posible afecciones a los propietarios privados.



Un segundo criterio es la disposición de las nuevas redes junto a las que son objeto de sustitución y sobre las que existe servidumbre.

En el caso que nos ocupa no es posible cumplir totalmente con esos criterios generales, ya que la conducción atraviesa en su recorrido terrenos particulares.

Es por ello que se comunica la necesidad de realizar, por parte del Ayuntamiento la identificación de la titularidad de los terrenos afectados y la gestión de los oportunos permisos de paso y negociaciones que a tal efecto fueran procedentes.

## **7. INSTALACIÓN ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS**

### **7.1 BOCAS DE RIEGO**

El presente proyecto afecta a una estructura en concreto y a las redes en su perímetro por lo que no contempla la instalación de bocas de riego. Si el Ayuntamiento considera oportuna la instalación de alguna unidad, deberá comunicárselo a Gipuzkoako Urak previo al comienzo de las obras.

### **7.2 HIDRANTES**

Debido a la tipología del abastecimiento y al diseño de red planteado, no se prevé la instalación de hidrantes. No obstante, si el Ayuntamiento considerara oportuna la instalación de alguna unidad, deberá comunicárselo a Gipuzkoako Urak para prever las correspondientes modificaciones en las secciones proyectadas. Se deberán indicar, además, ubicación y modelo a instalar (columna o acera).

## **8. ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

El “Estudio Básico de Seguridad y Salud” se encuentra en el Anejo Nº 1 de esta Memoria.

El Estudio Básico se ha redactado en aplicación del real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre.



## 9. ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS

El “Estudio de Gestión de Residuos” se encuentra en el Anejo N° 3 de esta Memoria.

El Estudio de Gestión de Residuos se ha redactado en aplicación al DECRETO 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

En relación a lo determinado en el DECRETO 209/2019, de 26 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo, se ha realizado la consulta de tierras contaminadas en el inventario de suelos con actividades o instalaciones potencialmente contaminantes en el visor del portal de geoEuskadi. Tras dicha consulta, NO se ha detectado la presencia de suelos potencialmente contaminantes en el ámbito de actuación.

## 10. PLAN DE TRABAJOS

La duración prevista para la ejecución de las obras a partir de la fecha del Acta de Replanteo es de 12 semanas.

	SEMANA											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TOMA DE DATOS Y REPLANTEO	■	■										
ACCESOS Y REPARTO DE TUBERIA		■										
APERTURA Y CIERRE DE ZANJA		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
PRUEBAS							■			■	■	
ELECTRICIDAD Y EQUIPOS					■	■	■	■	■	■	■	
REPOSICIONES						■		■	■	■	■	
REMATES											■	■

El plazo de garantía será de un (1) año, que comenzará a contar una vez sea firmada el Acta de Recepción de las Obras.

## 11. PRESUPUESTOS

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la cantidad de CIENTO VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON UN CENTIMO (124.918,01 €).

Asciende el Total del Presupuesto General a la cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS (151.150,79 €) IVA incluido.