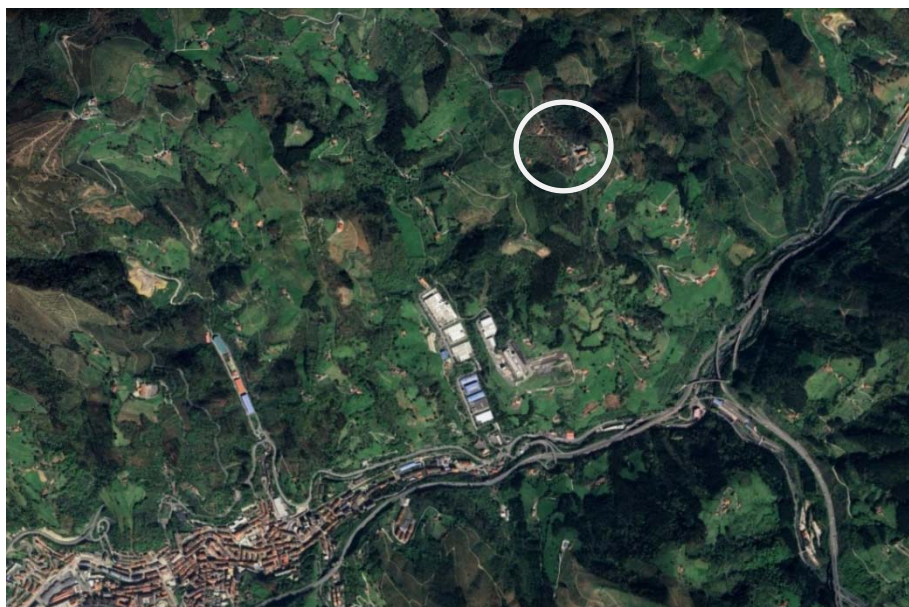




Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

OBRA

ARRATEKO UR-BILTEGIAN HOBEKUNTZA LANAK ----- **ACTUACIONES DE MEJORA DEL DEPOSITO DE ARRATE**



EIBAR

IRAILA - 2024 - SEPTIEMBRE





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 iraila / Donostia, septiembre de 2024

REDACTORA DEL 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

ARRATEKO UR-BILTEGIAN HOBEKUNTZA LANAK

EIBAR





AURKIBIDEA

Oria

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



1. AURREKARIAK

Eibarko ur hornidura sarearen hobekuntza lanen barnean, garrantzitsutzat hartzen da zaharkiturik edota hondaturik aurkitu daitezkeen instalakuntzen eta sareen berritze jarraitua.

2. PROIEKTUAREN XEDEA

Proiektu honetan aurreikusitako lanek, Arrateko biltegiko giltza-kameraren berritzea dute xede, bai eta uhertasun haundiko emaria denean, hau desbideratzeko sistema bat ezartzea ere biltegi sarreran.

3. OBREN DESKRIBAPENA

Biltegian egin beharreko hobekuntzak, ondorengo lanak dakartza:

- Sarrera, irteera, gainezkako eta hustuketa hodi berriak aisi 316 INOX altzairuan.
- Balbula eta kontrolerako mekanismo guztien berritzea.
- Sarrerako hodian uhertasuna neurtzeko sistema eta emaria sahiesteko automatismoa jartzea.
- Etengabeko klorazioaren berritzea.
- Biltegiaren sakoneraren aldatzea morteroz egindako zoruarekin.
- Bestelako igeltserotza lanak.

4. EGIKARITZE PROZEDURA

Egin beharreko lanak, beti ere, biltegiko bi zuloetako bat martxan delarik aurreikusiko dira.

Erabiliko diren emari-neurgailuak elektromagnetiko motakoak izango dira. Oro har, neurketen zehaztasuna hobetzeko helburuz, kokatzen diren sare orokorra baino diametro txikiagokoak izango dira, baldintza hau urbeiti dagoen sarearen eta kontsumoen arabera izanik. Uraren fluxuaren lehen distortsiora arteko marjina jakin batzuekin instalatuko dira, funtzionamendu egoki bat emateko, ondorengo distantziak erreferentziatzat hartuz:

- Emari-neurgailuaren aurretik: 5 bider emari-neurgailuaren diametroa
- Emari-neurgailuaren ondoren: 3 bider emari-neurgailuaren diametroa

Horrela, emari neurgailuaren multzoa orokorrean balbula, txikitze konoa, txirrika, emari-neurgailua, desmuntatze txirrika, txirrika, handitze konoa eta balbulaz osatua egongo da, piezakatze honek instalakuntza bakoitzaren berezitasunen arabera aldaketak jasan ditzakeelarik.



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

4.1 LAN BEREZIAK

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

5. AFEKZIOAK

Obra honetan ondorengo afekzio ezberdinak aurreikusten dira.

Hirugarrenei afekzioak:

Lanak biltegiaren barnean aurreikusten dira, beraz, ez da hirugarrengeentzat afekziorik espero, garraio eta deskarga lanei dagokienik izan ezik.

Zerbitzu eta azpiegiturei afekzioak:

Ez dira antzeman.

6. LURSAILEN ERABILGARRITASUNA

Kasu honetan, proiektaturiko eroanbideek irizpide orokor horiek betetzen dituzte, beraz ez da aurreikusten baimenen kudeaketa beharrik.

7. ELEMENTU OSAGARRIEN INSTALAKUNTZA

7.1 UREZTATZE-AHOAK ETA SUTE-AHOAK

Berrikuntza lan hauek ez dute ez ureztatze-aho ez eta sute-aho jartzerik aurreikusten.



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 eraispen-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 lurzoru inbentarioan. Kontsulta honetan, EZ da hauteman kutsagarriak izan daitezkeen lurzorurik dagoenik jarduketa-eremuan.



10. LANEN PLANGINTZA

Obraren exekuziorako aurreikusten den epea 7 astekoa da, Zuinketa Akta sinatzen den egunetik kontatzen hasita.

		SEMANA						
		1	2	3	4	5	6	7
PLANGINTZA		■						
TAILERRA	MATERIALA PRESTAKETA	■	■					
UR-BILTEGI	BY PASS		■	■	■			
	GARBIKETA		■					
	ZOLATA		■	■				
	EKIPAMENDUAK ETA HODIAK			■	■	■	■	
	FROGAK							■
ERREMATEAK								■

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

11. AURREKONTUA

Kontrata bidezko Gauzatze Aurrekontuaren zenbatekoa BERROGEITA HIRU MILA, SEIEHUN ETA BERROGEITA HAMAZORTZI EURO ETA HIRUROGEITA HAMABI ZENTIMOKOA (43.658,72 €) da.

Aurrekontu Orokorraren Guztizko zenbatekoa BERROGEITA HAMABI MILA ZORTZIEHUN ETA HOGEITA ZAZPI EURO ETA BOST ZENTIMOKOA (52.827,05 €) da, B.E.Z.a barne.



MEMORIA

ACTUACIONES DE MEJORA DEL DEPOSITO DE ARRATE

EIBAR





INDICE

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



1. ANTECEDENTES

Dentro de los trabajos de mejora de las infraestructuras de abastecimiento de Eibar, se considera relevante la progresiva renovación de redes e instalaciones existentes que se encuentran obsoletas o deterioradas.

2. OBJETO DEL PROYECTO

Los trabajos considerados en este proyecto tienen como objeto la renovación de la cámara de llaves del depósito de Arrate y la instalación de un sistema de desvío del caudal en episodios de elevada turbidez en la línea de entrada a depósito.

3. DESCRIPCION DE LAS OBRAS

Las mejoras en el depósito incluyen las siguientes actuaciones:

- Nuevos colectores de entrada, salida, rebose y vaciado en Acero INOX aisi 316.
- Renovación de toda la valvulería y mecanismos de control.
- Instalación de sistema de control de turbidez en la línea de entrada y automatismo para el desvío al vaciado de esos caudales.
- Renovación cloración en continuo.
- Modificación cota fondo depósito con recrecido de mortero.
- Obras de albañilería accesorias.

4. PROCESO CONSTRUCTIVO

Se planificarán las actuaciones de forma que se mantenga el servicio de forma alternativa desde uno de los dos senos disponibles.

Los caudalímetros empleados serán de tipo electromagnético. Por norma general, con objeto de mejorar la precisión de la medición serán de menor diámetro que la red general sobre la que se instala, dependiendo este hecho de las redes y consumos aguas abajo. Se colocarán manteniendo con ciertos márgenes hasta la primera distorsión en el flujo del agua a fin de obtener un correcto funcionamiento, teniendo en cuenta distancias mínimas:

- Antes del caudalímetro: 5 veces el diámetro del caudalímetro
- Después del caudalímetro: 3 veces el diámetro del caudalímetro



De este modo, el conjunto del caudalimetro generalmente estará constituido por válvula, cono de reducción, carrete, caudalimetro, carrete de desmontaje, carrete, cono para ampliación y válvula, siendo este despiece susceptible a modificaciones por particularidades de cada instalación.

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, todo ello según Reglamento Técnico de Gipuzkoako Urak.

4.1 TRABAJOS ESPECIALES

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

5. AFECCIONES

En esta obra se prevén las siguientes afecciones.

Afecciones a terceros:

Los trabajos se localizan en el interior del depósito por lo que no se prevén afecciones relevantes más allá del transporte y descarga de los materiales de obra.

Afecciones a infraestructuras y servicios:

No se han detectado.

6. DISPONIBILIDAD DE TERRENOS

Los trabajos se desarrollarán en el interior del depósito por lo que no se prevé la necesidad de gestión de permisos.

7. INSTALACIÓN ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

7.1 BOCAS DE RIEGO E HIDRANTES

Las obras de renovación del presente proyecto no contemplan la instalación de bocas de riego ni hidrantes.



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 Nº 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 7 semanas.

		SEMANA						
		1	2	3	4	5	6	7
REPLANTEOS		■						
TALLER	PREPARACION MATERIAL	■	■					
DEPOSITO	BY PASS		■	■	■			
	DEMOLICIONES/LIMPIEZA		■					
	RECRECIDO		■	■				
	EQUIPOS Y CALDERERIA			■	■	■	■	
	PRUEBAS							■
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 CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS (43.658,72 €).

Asciende el Total del Presupuesto General a la cantidad de CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCO CENTIMOS (52.827,05 €) I.V.A. incluido.