



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

OBRA

GOENKALE ETA ZERUKOA HORNIDURA BERRITZEA II FASEA



ERMUA

2020 - Apirila



AURKIBIDEA

Orria

1. MEMORIA	3
1.1 AURREKARIAK ETA PROIEKTUAREN XEDEA.....	4
1.2 OBREN DESKRIBAPENA	4
1.3 LURSAILEN ERABILGARRITASUNA	6
1.4 UREZTATZE AHOEN ETA SUTE AHOEN INSTALAKUNTZA	6
1.5 LANEN PLANGINTZA.....	7
1.6 AURREKONTUA.....	7
1.7 OINARRIZKO SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLANA	7
1.8 HONDAKINEN KUDEAKETA AZTERLANA.....	7
1.9 PROIEKTUA OSATZEN DUTEN DOKUMENTUAK.....	8



1. MEMORIA



1.1 AURREKARIAK ETA PROIEKTUAREN XEDEA

Ermuako ur hornidura sareen kontserbazio eta mantentze lanen barnean, garrantzitsutzat hartzen da zaharkiturik edota hondaturik aurkitu daitezkeen sareen berritze jarraitua.

Zehazki, Goenkale kaleko hoditeria berritzeko beharrezko diren ekintzak hartzen ditu kontuan proiektu honek, burdinurtuzko egungo hodi bat ordezkatzuz.

Horrez gain, Zerukoa 3 kalean burdinurtu nodularrezko hodi bat instalatuko da zaharturiko zuntz zementuzko hodiak erabiltzea sahiesteko eta Zerukoa 2 kaleko 2, 3 eta 4 zenbakiei hornitzen dien hodia ordezkatzuko da. Hodi berria polietilenoazkoa izango da eta eragindako hargune guztiak berrituko dira.

Proiektatutako hobekuntzek, 371 metro linealeko guztizko luzerako hodian instalakuntza aurreikusten dute, ondorengo material eta diametroetan banaturik:

	MATERIALA ETA DIAMETROA	LUZERA
UR HORNIDURA	FD Ø 150 mm.	210 m.l.
	FD Ø 125 mm.	5 m.l.
	PEAD Ø 75 mm.	96 m.l.
	PEAD Ø 63 mm.	60 m.l.

1.2 OBREN DESKRIBAPENA

Zangak gehienbat igarobidetako galtzadan eta espaloian egingo dira. Aurrez, hartuneak eta eragindako zerbitzu kritikoenak aurkitzeko hobiak egingo dira, hauek hodian behin betiko kokapena baldintza dezaketelarik.

Sare orokorrentzako, gutxi gorabehera 1,20 m-ko batazbesteko sakonera duen zanga bat induskatuko da, non hodi berriak 15 cm-ko hareazko geruza baten gainean eta azpian kokatuko diren.

Goenkale kalean, hoditeria berria egungoa zerbitzuan mantenduz instalatuko da, Zerukoa kalean ordeza behin behineko desbideratze baten beharra aurreikusten da, hori dela eta, aurrekontuan horretara bideraturiko partida bat aurreikusi da.



Tarteak amaitu ahala, zangen irekitze eta ixteak eragindako ingurune guztien birjartzeari eta garbiketari ekingo zaio.

Tarte ezberdinak amaitu ahala, eta zerbitzuan jarri aurretik, tarte horren presio-proba egingo da, bai eta horren desinfekzioa ere.

Lanak nagusiki ondorengoan datzate:

- Eraisketak.
- Zangak hondeatzea eta betetzea.
- Eroanbide orokorren instalakuntza FD Ø 150 mm, FD Ø 125 mm eta PEAD Ø 75 mm
- Hargune adarren instalakuntza PEAD Ø 63 mm.
- Harguneen eta deribazioen konexioa.
- Fabrika-obren egikaritzea edota berritzea.
- Zoladuren birjartzea.

Afekzioak

Obra honetan ondorengo afekzioak aurreikusten dira:

- Ibilgailuen trafikoarekiko afekzioak: Ibilgailuen zirkulazioari dagokionez eragin handia aurreikusten. Horregatik, ibilgailuen zirkulazioari edozein neurritan eragiten dioten jarduera guztiak, obra hasi aurretik, zuzendaritza fakultatiboari 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.
- Beste zerbitzu batzuekiko afekzioak: Beste zerbitzu batzuen gaineko afekzioei dagokionerako, Memoria honen 2. Eranskina dago.

Lan bereziak

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



1.3 **LURSAILEN ERABILGARRITASUNA**

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

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

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

1.4 **UREZTATZE AHOEN ETA SUTE AHOEN INSTALAKUNTZA**

Ureztatze-ahoak

Hornidura sarea berritzeko proiektu honetan ez da aurreikusten ureztatze-ahorik jartzea. Udalak unitateren bat jartzea beharrezkotzat joko balu, Gipuzkoako Uraki jakinarazi beharko dio obrak hasi aurretik.

Sute-ahoak

Hornidura sarea berritzeko proiektu honetan ez da aurreikusten sute-ahorik jartzea. Hala ere, udalak unitateren bat jartzea beharrezkotzat joko balu, Gipuzkoako Uraki jakinarazi beharko dio obrak hasi aurretik, kokapena eta modeloa (zutabekoa edo espaloikoa) adieraziz.



1.5 LANEN PLANGINTZA

Obra honen exekuziorako 12 asteko epea aurreikusten da.

	SEMANA											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ZUINKETAK	■											
IRISPENAK ETA HODIEN BANAKETA	■	■					■					
UR HORNIDURA HODITERIA		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
LOTURAK						■					■	
BIRGAITZEAK						■	■	■			■	■
ERREIMATEAK								■				■

1.6 AURREKONTUA

Gauzatze Materialaren Aurrekontuaren zenbatekoa BERROGEITA HEMERETZI MILA ZORTZIREHUN ETA ZAZPI EURO ETA BI ZENTIMOKOA (99.807,02 €) da.

Kontrata bidezko Gauzatze Aurrekontuaren zenbatekoa EHUN ETA HOGEI MILA ZAZPIREHUN ETA HIRUROGEITA SEI EURO ETA BERROGEITA HAMAR ZENTIMOKOA (120.766,50€) da, B.E.Z.a barne.

1.7 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.

1.8 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.



1.9 PROIEKTUA OSATZEN DUTEN DOKUMENTUAK

Proiektua ondorengo dokumentuez osatua dago:

1 Dokumentua MEMORIA

Memoria

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

2 Dokumentua PLANOAK

1. Kokapen planoa
2. Gida planoa
3. Hornidurako Egungo Egoera oinplanoa – GOENKALE
4. Hornidurako Egoera Proiektatu oinplanoa – GOENKALE
5. Korapiloen Ataltze planoa – GOENKALE
6. Hornidurako Egungo Egoera oinplanoa – ZERUKOA
7. Hornidurako Egoera Proiektatu oinplanoa – ZERUKOA
8. Korapiloen Ataltze planoa – ZERUKOA
9. Zanga Ereduen planoa
10. Hornidura Xehetasunen planoa

3 Dokumentua BALDINTZA TEKNIKO BEREZIEN AGIRIA

4 Dokumentua AURREKONTUA

Donostia, 2020ko apirila

Gipuzkoako Ur Kontsortzioa

Gipuzkoako Urak, S.A.



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

OBRA

FASE II RENOVACION ABASTECIMIENTO GOENKALE Y ZERUKOA



ERMUA

Abril - 2020



INDICE

	Página
1. MEMORIA	3
1.1 ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO.....	4
1.2 DESCRIPCION DE LAS OBRAS.....	4
1.3 DISPONIBILIDAD DE TERRENOS	6
1.4 INSTALACIÓN DE BOCAS DE RIEGO E HIDRANTES	6
1.5 PLAN DE TRABAJOS.....	7
1.6 PRESUPUESTOS.....	7
1.7 ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	7
1.8 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS	7
1.9 DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO.....	8



1. MEMORIA



1.1 ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO

Dentro de los trabajos de conservación y mantenimiento de las redes de abastecimiento de Ermua, se considera relevante la progresiva renovación de aquellas redes que se encuentran obsoletas o deterioradas.

En concreto, el presente proyecto contempla las actuaciones necesarias para la renovación de conducciones en la calle Goenkale, sustituyendo una la conducción actual de hierro fundido.

Además, se instalará una conducción de fundición dúctil en Zerukoa 3 kalea para evitar el uso de antiguas conducciones de fibrocemento y se sustituirá la conducción de que abastece a los números 2, 3 y 4 de Zerukoa 2 kalea. La nueva conducción será de polietileno y se renovaran todas las acometidas afectadas.

Las mejoras proyectadas contemplan la instalación de nuevas conducciones con una longitud aproximada de 371 metros lineales, repartidos en los siguientes materiales y diámetros:

	MATERIAL Y DIAMETRO	LONGITUD
ABASTECIMIENTO	FD Ø 150 mm.	210 m.l.
	FD Ø 125 mm.	5 m.l.
	PEAD Ø 75 mm.	96 m.l.
	PEAD Ø 63 mm.	60 m.l.

1.2 DESCRIPCION DE LAS OBRAS

Las zanjas se ejecutarán mayoritariamente en calzada y en acera. Se realizarán previamente las catas de localización de las acometidas y posibles servicios afectados más críticos, que podrán condicionar la disposición final de las conducciones.

Para las redes generales se realizará la excavación de una zanja de aproximadamente 1,20 metro de profundidad media, en la cual se alojarán las nuevas tuberías que irán sobre y bajo 15 cm de arena.

En la calle Goenkale, se instalarán las nuevas conducciones manteniendo en servicio las actuales, mientras que en la calle Zerukoa se prevé la necesidad de un desvío provisional por lo que se ha previsto en el presupuesto una partida habilitada para ello.



Según se vayan finalizando los tramos se procederá a realizar las reposiciones y limpieza de todas las zonas afectadas por la apertura y cierre de zanjas.

Una vez concluidos los diferentes tramos y de forma previa a la puesta en servicio, se procederá a la realización de las pruebas de presión, así como de la desinfección de los mismos.

Los trabajos consistirán principalmente en:

- Demoliciones.
- Excavación y relleno de zanjas.
- Instalación de conducciones generales de FD Ø 150 mm, FD Ø 125 mm y PEAD Ø 75 mm
- Instalación de ramales de acometida en PEAD Ø 63 mm.
- Conexión de las acometidas y derivaciones.
- Ejecución y/o renovación de obras de fábrica.
- Reposición de pavimentos.

Afecciones

En esta obra se prevén las siguientes afecciones:

- Afecciones al tráfico rodado: Debido al ámbito de obra se prevén grandes afecciones al tráfico rodado. Por ello, todas las actuaciones que afecten en medida alguna al tráfico rodado serán previamente solicitadas y acordadas con la Diputación de Gipuzkoa, 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 al tráfico peatonal serán previamente acordadas con la Dirección Facultativa y con los Técnicos y la Policía Municipal previo al comienzo de las obras. En cualquier caso, siempre que se esté trabajando en zonas de paso y acceso de peatones se les protegerá con plataformas habilitadas para ello.
- Afecciones a otros servicios: Lo referente a afección a otros servicios se encuentra el Anejo Nº 2 de esta Memoria.

Trabajos especiales

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



1.3 **DISPONIBILIDAD DE TERRENOS**

En el diseño de las nuevas redes se suele plantear 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 las redes proyectadas cumplen con esos criterios generales por lo que no se prevé la necesidad de gestión de permisos.

1.4 **INSTALACIÓN DE BOCAS DE RIEGO E HIDRANTES**

Bocas de riego

En el presente proyecto de renovación de abastecimiento, no se prevé la instalación de bocas de riego. En caso de que el Ayuntamiento considere necesaria la colocación de alguna unidad, deberá comunicárselo a Gipuzkoako Urak previo al comienzo de las obras.

Hidrantes

No se contempla la instalación de nuevos hidrantes. No obstante, si el Ayuntamiento considerara oportuna la instalación de alguna unidad, deberá comunicárselo a Gipuzkoako Urak previo al comienzo de las obras, indicando ubicación y modelo a instalar (columna o acera).



1.5 PLAN DE TRABAJOS

Se estima un plazo de 12 semanas para la ejecución de esta obra.

	SEMANA											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REPLANTEOS	■											
ACCESOS Y REPARTO DE TUBERIA	■	■					■					
CANALIZACION ABASTECIMIENTO		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
CONEXIONES						■					■	
REPOSICIONES						■	■	■			■	■
REMATES								■				■

1.6 PRESUPUESTOS

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS CON DOS CENTIMOS (99.807,02 €).

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la cantidad de CIENTO VEINTE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS (120.766,50€) I.V.A. incluido.

1.7 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.

1.8 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.



1.9 DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO

El presente documento consta de los siguientes documentos:

Documento nº 1 MEMORIA

Memoria

Anejo nº 1.- Estudio Básico de Seguridad y Salud

Anejo nº 2.- Servicios Afectados

Anejo nº 3.- Estudio de gestión de residuos.

Documento nº 2 PLANOS

1. Plano de Situación

2. Plano Guía

3. Plano de Estado Actual Abastecimiento – GOENKALE

4. Plano de Estado Proyectado Abastecimiento – GOENKALE

5. Plano despiece de Nudos – GOENKALE

6. Plano de Estado Actual Abastecimiento – ZERUKOA

7. Plano de Estado Proyectado Abastecimiento – ZERUKOA

8. Plano despiece de Nudos – ZERUKOA

9. Plano de Zanjas tipo

10. Plano de Detalles de Abastecimiento

Documento nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Documento nº 4.- PRESUPUESTO

Donostia, abril de 2020

Gipuzkoako Ur Kantsortzioa

Gipuzkoako Urak, S.A.