



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

OBRA

“ONDRAMUÑOKO UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA”



IDIAZABAL

MAIATZA – 2020



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

MEMORIA

**“ONDRAMUÑOKO UR HORNIDURA
ETA SANEAMENDUA”**

IDIAZABAL



Gipuzkoako Ur Kongsortzioa
Gipuzkoako Urak

AURKIBIDEA

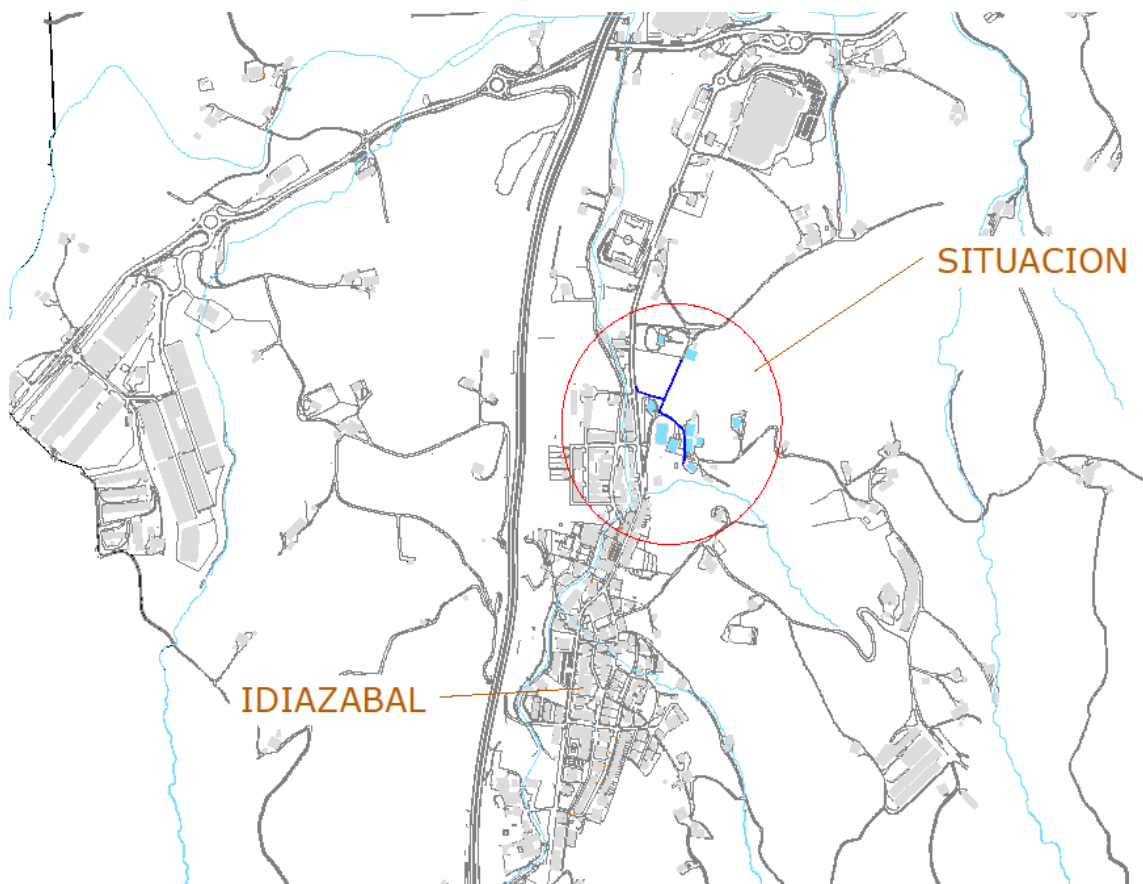
- 1.- PROIEKTUAREN AURREKARIAK ETA HELBURUA.
- 2.- OBREN DESKRIBAPENA.
- 3.- LANEN PLANGINTZA.
- 4.- AURREKONTUA.
- 5.- OINARRIZKO SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLANA.
- 6.- PROIEKTUA OSATZEN DUTEN DOKUMENTUAK.



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

1.- PROIEKTUAREN AURREKARIAK ETA HELBURUA.

Ondramuño deituriko eremua Idiazabal udalerriko herrigunearen iparraldean dago kokatua. Baseri eta dentsitate baxuko etxebizitza eremu bat da, industria jardueraren batekin.



Ur hornidura eta saneamendu zerbitzuen egoera ez da gomendagarriena, eskuratu ahal izan den informazio murrizaren arabera ohiko beharrentzako diametro murrizkoa da. Atalka jarraituz, lehenik eta behin egungo azpiegituretatik hasiko gara, saneamendukoak lehenik eta ur hornidurakoak ondoren.

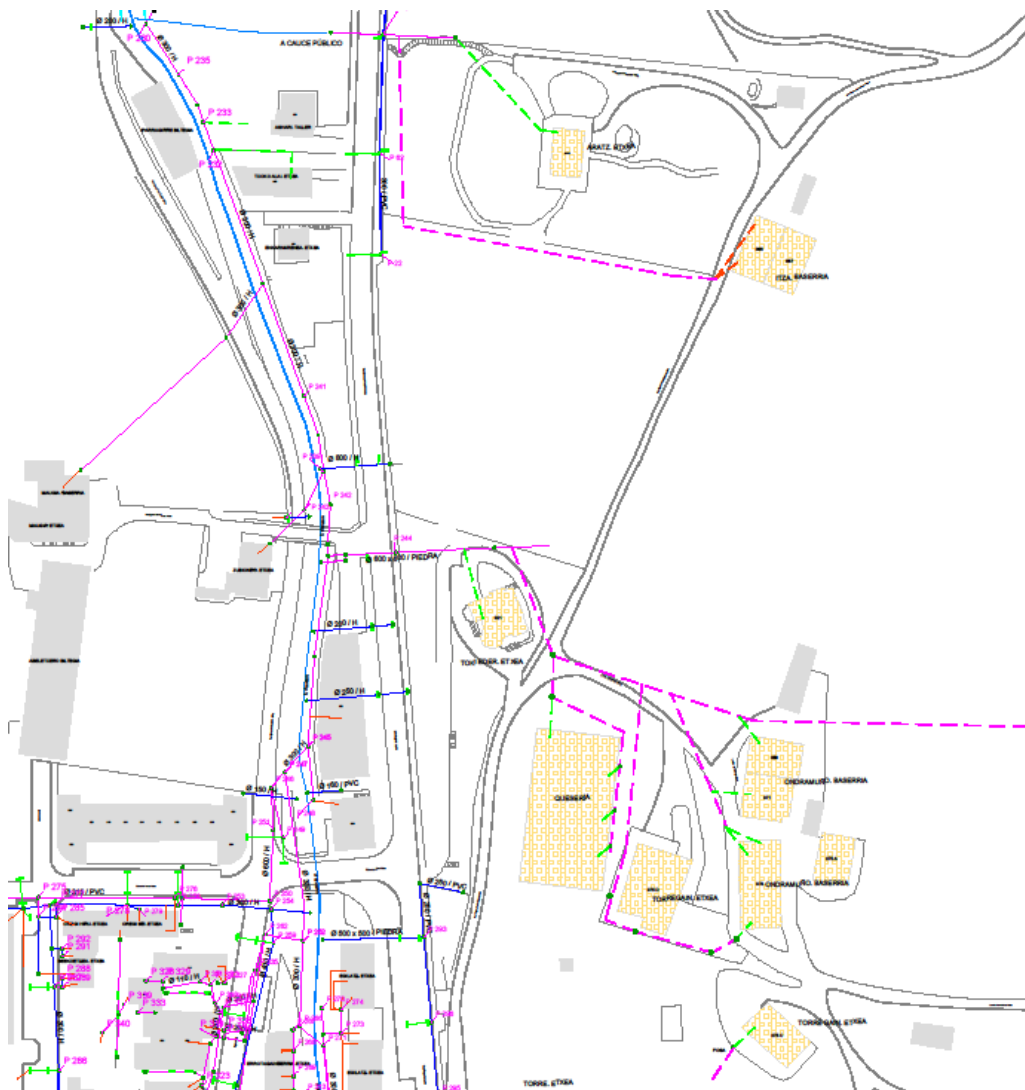


1-1 SANEAMENDUA

Ondorengo irudian ikus daiteken bezala, saneamendu sareak hutsune garrantzitsuak ditu informazioari dagokionez, trazatua edota diametroa erakusten dituen erregistro edo kutxatila gutxi baitaude. Honakoa da egiaztatu dena:

- Bateratua da, hau da, euri urak eta ur beltzak nahasten dira, kolektore nagusira eurite garairako baliagarri den gainezkapen arketa baten bitartez sartuz.
- Mantenu egoki bat burutzeko beharrezko kutxatilarik ez du.
- Ez dira benetako trazatua eta honen diametroa ezagutzen (trazatuaren hurbilpena)

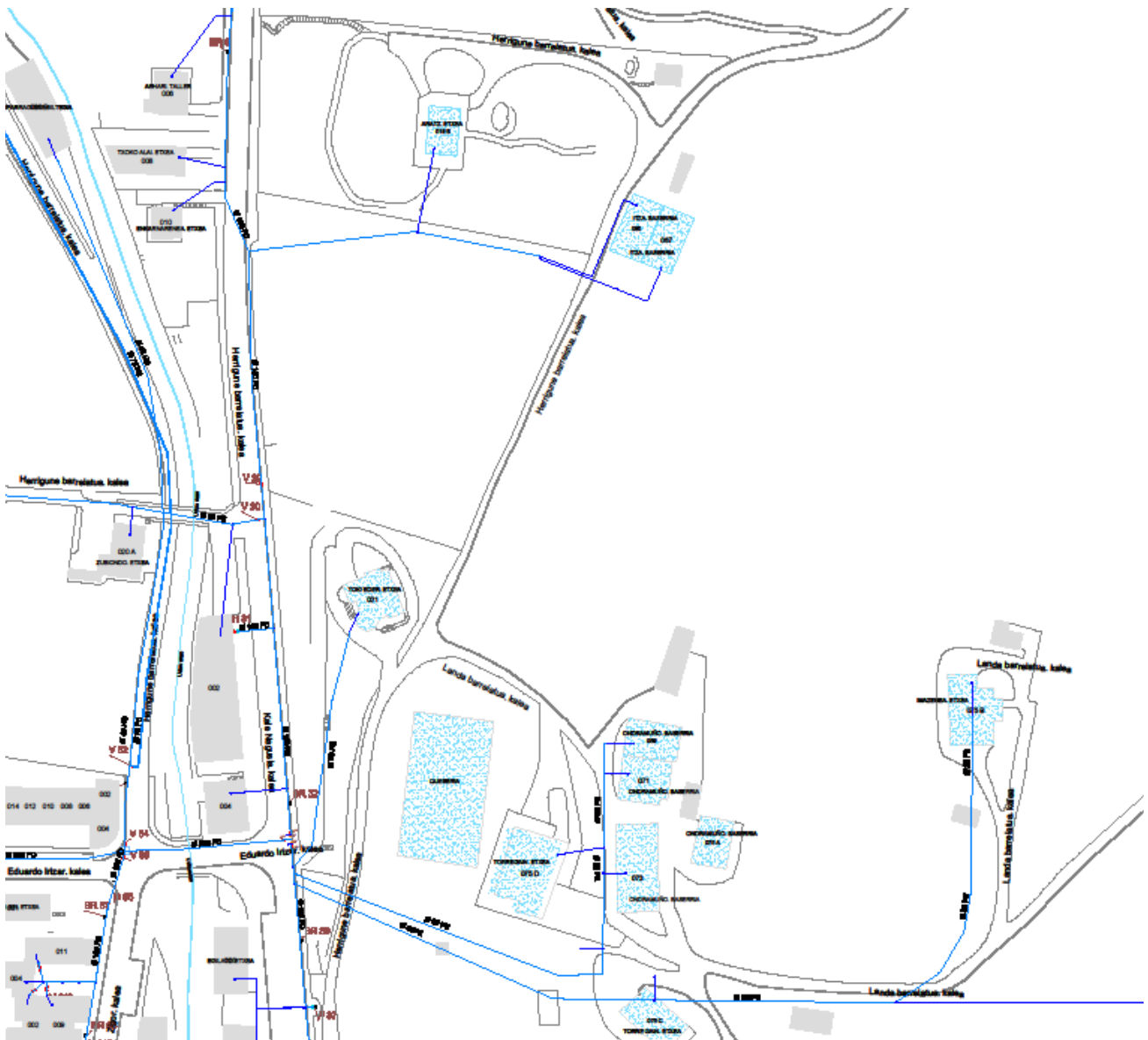
Guzti horrek arazoak agertzea eta auzokideen kexak eragiten ditu.





1-2 UR HORNIDURA

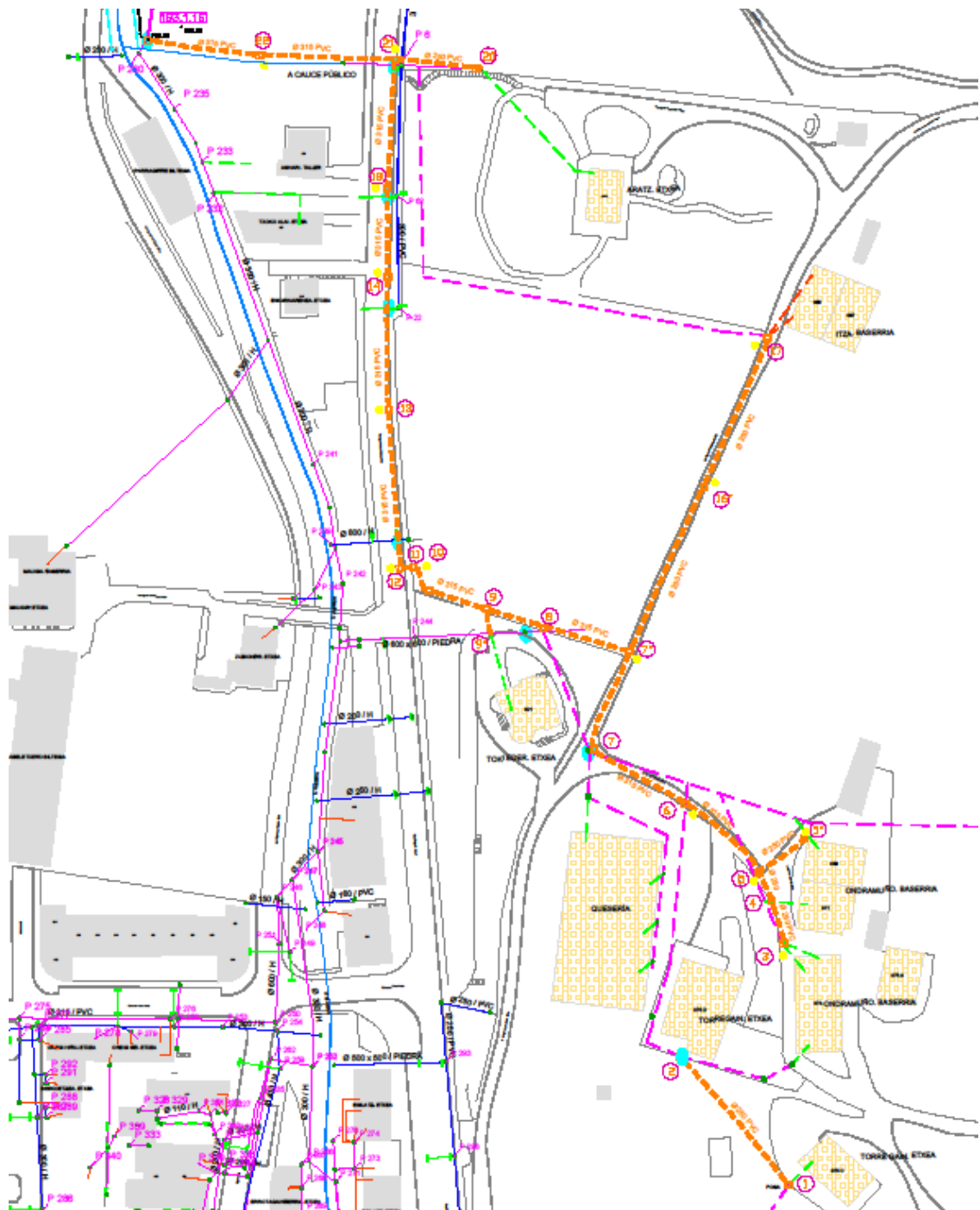
Ur hornidura sarea banakako garapen bati dagokiona da, eta jardueren garapen eta behar puntualei erantzunez eraiki da. Baserri edo jarduera bakoitzak bere beharrak trazatu partikularreko hodiz konpondu ditu, honek bere gabezia eta planteamendu orokor edo etorkizunera begirako planteamendu baten falta erakusten ditu. Hori dela eta, diametro eskaseko (PE 25) eta eremu zailtan zehar doan trazatu luzeko hodiekin aurki gaitzke, berauek dituzten mugez gain mantenu arazoak ematez dituztelarik.





2.- OBREN DESKRIAPENA.

2.1 SANEAMENDU SAREA





Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektaturiko saneamendu sare berria lau tarte eta sei adarrez dago osatua, eremuaren iparraldetik hasi eta isuriak eraikinaren ertzean edo orubearen eremu itxiaren muga jasoz.

-1 TARTEA: kolektorearen kutxatilatik (193.1.16) edo P-230 putzutik P-21 putzura arte. Hau %8,3-ko maldako 80,2 m-ko PVC 315 hodiko tarte da. Errepide nagusia 2 metro baino gehiagoko sakoneran gurutzatzen da.

-2 TARTEA: P-21etik P-12-ra arte. Errepidetik doan tarte da, ertz-erretaren ondoan. PVC 315mm hodiz 165,5 metro inguru dira, %1,63-ko maldaz.

-3 TARTEA: P-12 kutxatilatik P-7"-ra arte. 87,9 metro inguru dira, jauziak eta egungo malda gainditzeko haustura putzu ezberdinekin. PVC 315mm-koa da.

-4 TARTEA: P-7"-tik P-5-era arte. PVC 315mm-ko 95,3 metro dira, asfaltaturiko errepide eta hormigoizko sarbidea dituen trazatuarekin. Zati bihurriena da eta baserri, gaztandegi eta etxebizitzetarako sarbideak ditu. Ur beltz guztiak eraikinaren ertzean edo orubearen eremu itxiaren muga lotura kutxatila edota beharrezko adarren bidez jasotzea aurreikusten da.

-1 ADARRA: P-20-tik P-21-era arte. **Aratz-Enearako** PVC 250mm-ko 33,2 m-ko hargune bat da, gaur egun ibilgu publikora egiten diren zuzeneko isuriak ezabatzeko.

-2 ADARRA: P-17 kutxatilatik P-7"-ra arte. 118,4 m inguru dira, **Itza**-ko etxebizitzak kolektore nagusira lotzeko. Trazatua zerbitzu bidetik igarotzen da eta bere egikaritzea trazatu partikular eta zalantzarikoa duen gaur egungo ur edangarriaren hartunearen berritzeko eta hedatzeko beharra dela eta justifikatzen da.

-3 ADARRA: P-5"-tik P-5-era arte. **Ondramuño** baserriaren, **59 zkoa.**, hartunearen kolektore nagusirako lotura da. PVC 250 mm-ko 26,4 m inguru dira.

-4 ADARRA: P-3-tik P-5-era arte. Hartune bikoitz bat da, **Ondramuño**ko **71** eta **75** zenbakiena, PVC 250 mm-ko 50,9 m-koa.

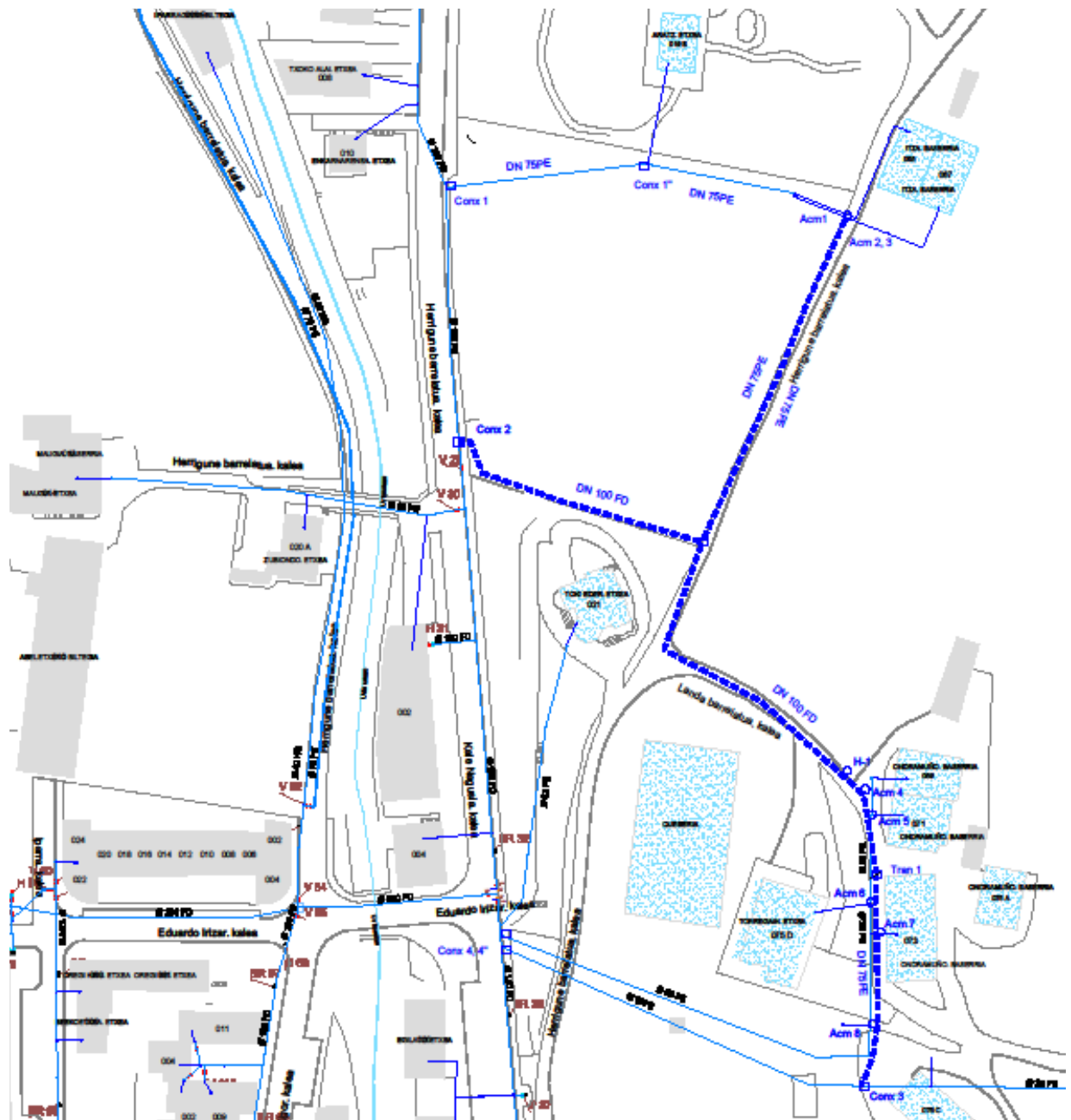
-5 ADARRA: P-1-etik P-2-ra arte. **Torregain-etxearen** kanpoaldeko hartunea da. PVC 250 mm-ko 47,7 m inguru dira lehendikako kolektore eta P-2 kutxatira arte.

-6 ADARRA: **Tokieder-etxearen** hartunea da. PVC 250 mm-ko 12,7 m dira.



Jarduketa hauen bidez, aipaturiko eremua altako kolektorerainoko ur beltzen sare separatibo berri batez hornitzea lortuko da, lehendikako hoditeria **huri urak** garraiatzeko uztiz, **non ez den jarduketarik egingo** gure eskumenetik haratago baitago.

2.2 UR HORNIDURA SAREA

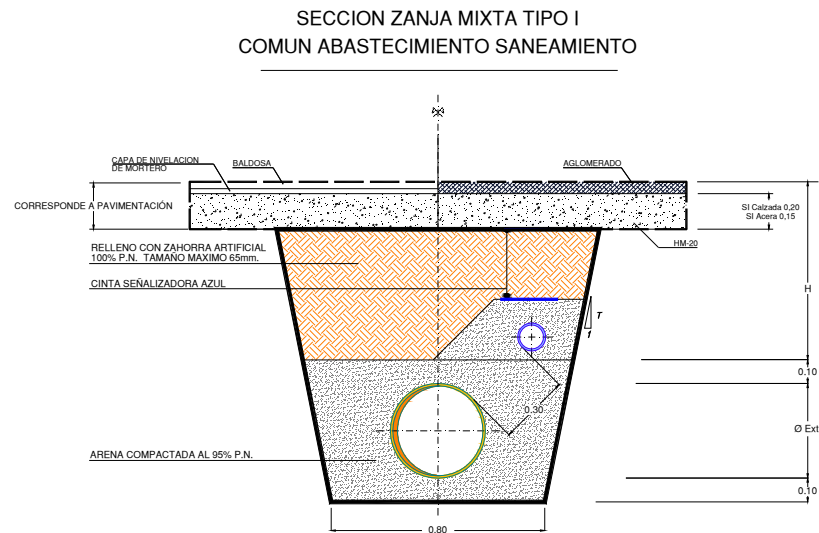




Saneamendu sare berri bat instalatzeak, ur hornidura sarea berritzeko baliabide eta aukera on bat eskaintzen ditu.

Aurrez aipaturiko, gaur egungo ur hornidura sareen diametroen gutxiegitasunari eta irizpide teknikoek gabeziari, suteen aurkako instalakuntzen gabezia ere batzen zaie. Hori dela eta, saneamenduaren kanalizazio lanak baliatuz, hauen paraleloan eta trazadura berdinarekin, ur hornidura berriaren sareak instalatuko dira.

Ondorengo irudikoa bezalakoa izango litzateke antolaketa:

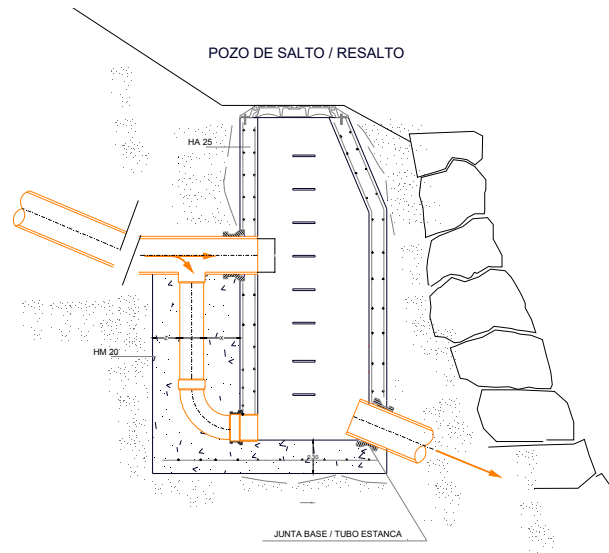


- CONEX 2 – DER 1: Tarte nagusia da, Nagusia kaletik igarotzen den DN 150 sare orokorrekin lotzen den puntutik. Balbula batez eta DN 100 burdinurtu nodularrezko 194,9 m-ko luzerako hodiz deribatzen da.
- DER 1 – ACOM 2-3: Itzako bi hartunetarako deribazioa da. PE DN 75 hodiz eta 118,4 metroko luzeraz egina.
- DER 1 – TRAN 1: FD DN 100 hodiko 146,1 metro dira. Eroanbide honetan inguru horretako sute aurkako beharrak beteko dituen espaloi motako sute-aho bat instalatuko da.
- TRAN 1 – CONEX 3: Azken tarte, DN 75-eko 97,8 m, instalatu beharreko DN 100 sare orokorra Torregain eta eremu garaienarako hartuneekin konektatzeko baliatuko dena. Eroanbide honek, eremu bihurtu, zalantzazko trazadura eta mantenu zaila duten bi DN 63 deribazioak kentzea ahalbidetuko du.



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Xehetasun berezi gisa, erreka azpiko pasabideak izango ditugu, non, hodia hormigoiztatu eta ibaiertzeko ertzak harri-lubetaz babestuko diren, eta jauzi kutxatila, era berean, irudikoaren moduko harri lubeta batez babestuko dira.



Behin ur horniduraren eta saneamenduaren obrak egikarituta, eragindako bideak asfaltatuko dira, bereziki Ondramuño guneko sarbideko maldako 645 m²-ak.

Egin beharreko lanak ondorengoan datzate nagusiki:

- Zuinketa, hobien exekuzioa eta eragindako zerbitzuen zehaztapena eroanbideen malden definizio egokirako, baita behin behineko hartuneak.
- Zangen hondeaketa saneamendu eroanbideen instalakuntzarako deskribaturiko ordenaren arabera.
- Saneamendu eroanbideen instalakuntza PVC 315 eta PVC 250 hodiz, tartea kolektorea edo hartunea denaren arabera.
- Ur hornidura eroanbidearen instalakuntza, FD DN 100 adar nagusirako eta PE bigarren mailako adar eta hartuneentzako.
- Putzu, lotura, deribazio, hartune, sute-aho lurperatuen, etab. instalakuntza.
- Fabrika obren exekuzio edota berritzea.
- Zoladuren hasierako eraispena eta amaierako birjartzea.
- Eroanbideen froga eta bideo-inspekzioak.
- Zerbitzua abian jartzea.
- Eragindako obraren garbiketa orokorra.



AFEKZIOAK

Inkolan ataritik, eragindako zerbitzuen planoak jaitsi dira, horregatik, obra honetan gutxienez ondorengo afektzioak aurreikusten dira:

- Lursail partikularrei eta publikoei eragiten dienez, sustatzaileak **Idiazabalgo Udalari** berri ematen eta eskatzen dio, proiektu honen bidez, beharrezko kudeaketak egin ditzala baimenak lortu arte. Ondorio horietarako, katastroaren partzela-plano ofiziala sartzen da.

Beharrezko baimenak lortu ondoren, obrak hasi ahal izango dira.

- Ibilgailuen trafikoarekiko afektzioak: Ibilgailuen zirkulazioari edozein neurritan eragiten dioten jarduera guztiak, obra hasi aurretik, zuzendaritza fakultatiboari eta bideen ustiapenaren arduradunei eskatuak eta hauekin adostuak izango dira. Jarraian, hasiera batean aurreikusiriko afektzioan deskribatzen dira.
 - o 1 TARTEA: errepidearen gurutzaketa.
 - o 2 TARTEA: Kale Nagusiarekiko paraleloan eta galtzatik doan eroanbidea.
 - o 3 TARTEA: espaloiarene gurutzaketa eta Itzarako sarbidearen irismena.
 - o 4 TARTEA: Itzako bidearen afektzioa eta Ondramuñoko bide hormigoizatua.
 - o 2 ADARRA: Itzako sarbidearen paraleloan eta bidetik. Beharrezkoa izango da trafiko iraunkorki etetea obrak dirauen bitartean, ordezeko bidetik zerbitzu emanaz.
 - o 4 ADARRA: Ondrañoko atalondoen sarbideko bide estua.
- Oinezko trafikoari afektzioak: bideei edo espaloiei eragiten zaiela adierazten den kasuetan pasabideak jarri behar dira.
- Ur hornidura eta saneamendu zerbitzuen afektzioak: Zerbitzuan mantendu beharko dira ur hornidura eta saneamendu zerbitzuak obrek dirauten bitartean, behin betikoaren lotura egin arte lehendikako zerbitzuari eragin gabe, edota behin behineko hodian bidez lehendikakoa desbideratuz.
- Beste zerbitzuekiko afektzioak: Beste zerbitzu batzuekiko afektzioei dagokiena Memoria honen 2 eranskinean aurkitzen da.



3.- LANEN PLANGINTZA.

Obraren epea hamabost astetan zenbatesten da, hori dela eta ondorengo astekako exekuzio plangintza egin da, gauzatze adinako epe bat dela pentsatuz, baldin eta obrako bi lantalderekin gauzatuko bada.

	ASTEA														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ZUINKETAK, HOBIAK ETA DESBIDERATZEAK	■														
IRISMENA ETA HODIEN BANAKETA	■	■	■												
UR HORNIDURA HODITERIA				■	■	■	■	■	■	■	■				
SANEAMENDU HODITERIA		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
LOTURAK					■						■	■			
BIRJARTZEAK ETA ASFALTATZEAK												■	■	■	■
ERREMATEAK															■

4.- AURREKONTUA.

Gauzatze Materialaren Aurrekontuaren zenbatekoa BERREHUN ETA HIRUROGEITA HAMAIKA MILA BOSTEHUN ETA HOGEITA ZAZPI EURO ETA HIRUROGEITA ZORTZI ZENTIMOKOA (271.527,68€) da.

Kontrata bidezko Gauzatze Aurrekontuaren zenbatekoa HIRUREHUN ETA HOGEITA ZORTZI MILA BOSTEHUN ETA BERROGEITA ZORTZI EURO ETA BERROGEITA BEDERATZI ZENTIMOKOA (328.548,49€) da, B.E.Z.a barne.

5.- 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.



Gipuzkoako Ur Kentsortzioa
Gipuzkoako Urak

6.- PROIEKTUA OSATZEN DUTEN DOKUMENTUAK.

Proiektu hau ondorengo dokumentuez osatua dago:

1 Dokumentua MEMORIA

Memoria

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

2 Dokumentua PLANOAK

1. Kokapen planoak
2. Ur hornidurako Egungo Egoerako planoak
3. Ur hornidurako Egoera Proiektatuaren planoak
4. Saneamenduko Egungo Egoerako planoak
5. Saneamenduko Egoera Proiektatuaren planoak
6. Saneamenduko Luzetarako Profila
7. Ur hornidurako Lotura Korapiloak
8. Ur hornidurako Zanga Ereduak
9. Saneamenduko Zanga Ereduak
10. Zanga Ereduak Mistoak
11. Ur hornidura Xehetasunak 1
12. Ur hornidura Xehetasunak 2
13. Saneamendu Xehetasunak 1
14. Saneamendu Xehetasunak 2
15. Ainguraketa Xehetasunak

3 Dokumentua BALDINTZA TEKNIKO BEREZIEN AGIRIA

4 Dokumentua AURREKONTUA

Donostia, 2020ko maiatza

Gipuzkoako Urak, S.A.



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

PROYECTO

“ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN ONDRAMUÑO“



IDIAZABAL

MAIATZA – 2020



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

MEMORIA

“ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN ONDRAMUÑO”

IDIAZABAL



Gipuzkoako Ur Kentsortzioa
Gipuzkoako Urak

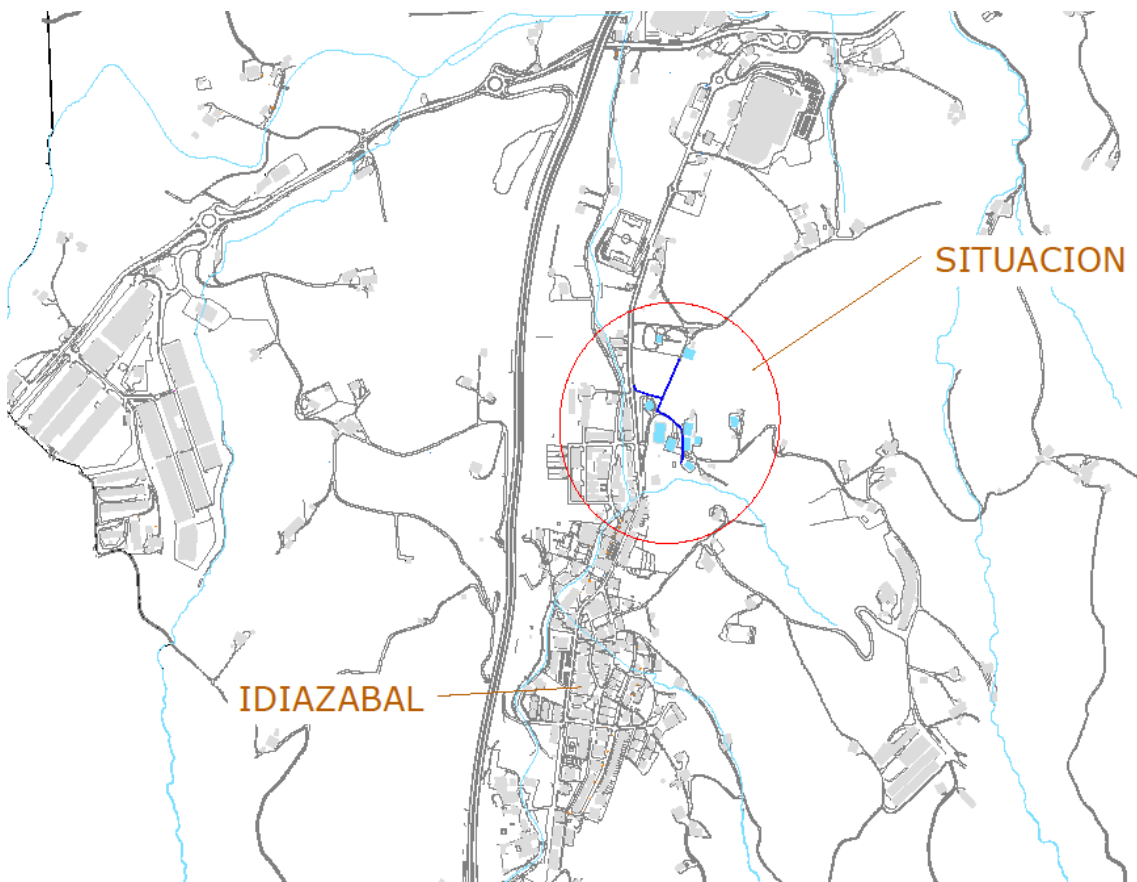
INDICE

- 1.- ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO.
- 2.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS.
- 3.- PLAN DE TRABAJOS.
- 4.- PRESUPUESTO.
- 5.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.
- 6.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO.



1.- ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO.

La zona denominada Ondramuño se sitúa al norte de núcleo urbano de Idiazabal. Se trata de un área de caseríos y viviendas de baja densidad con alguna actividad industrial.

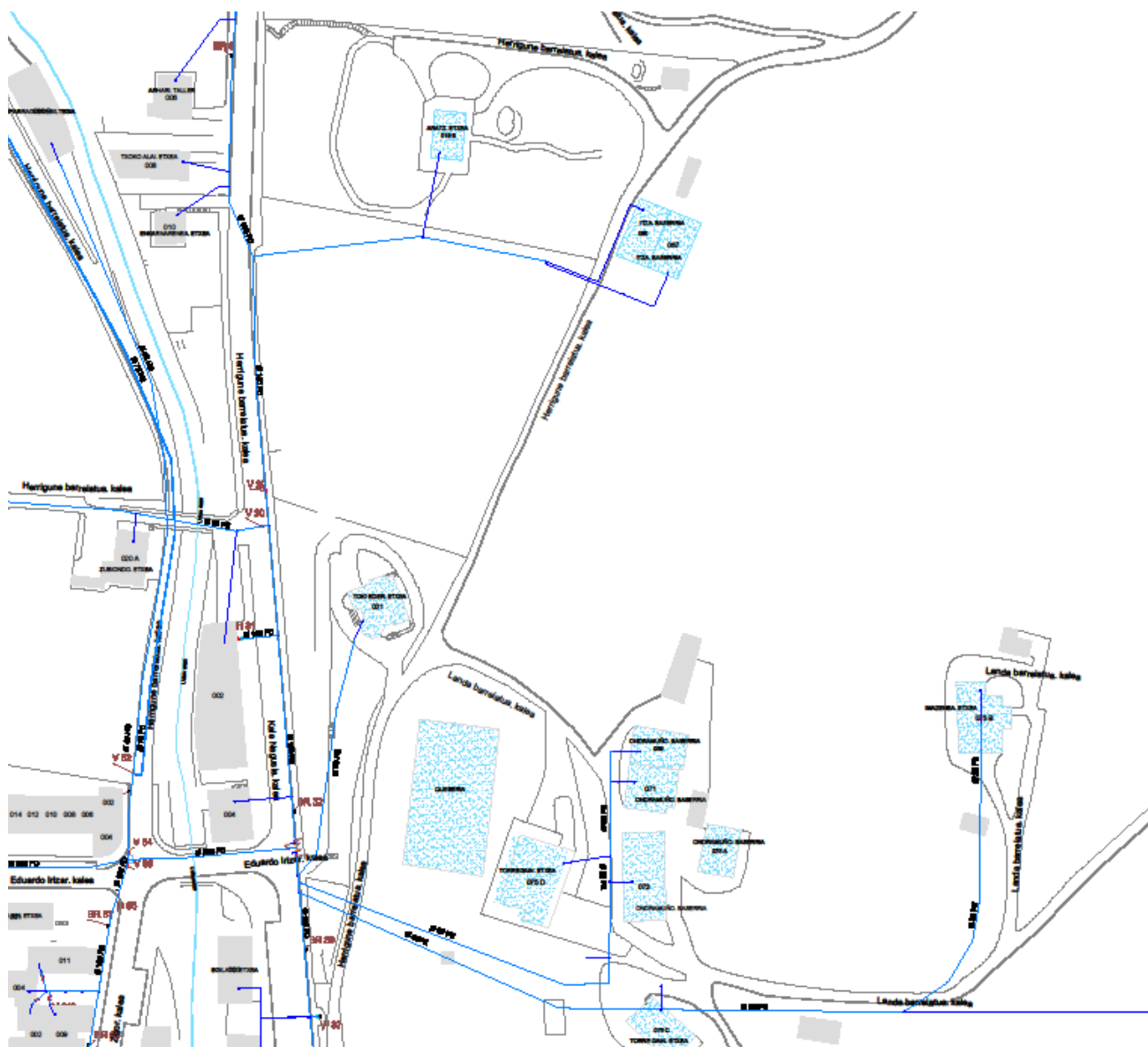


La situación en cuanto a los servicios de agua y saneamiento no es la más aconsejable ya que la escasa información que se ha podido obtener es de escaso diámetro para las necesidades habituales. Yendo por partes empezaremos por las infraestructuras actuales o existentes, de saneamiento primero; y abastecimiento después.



1-2 ABASTECIMIENTO

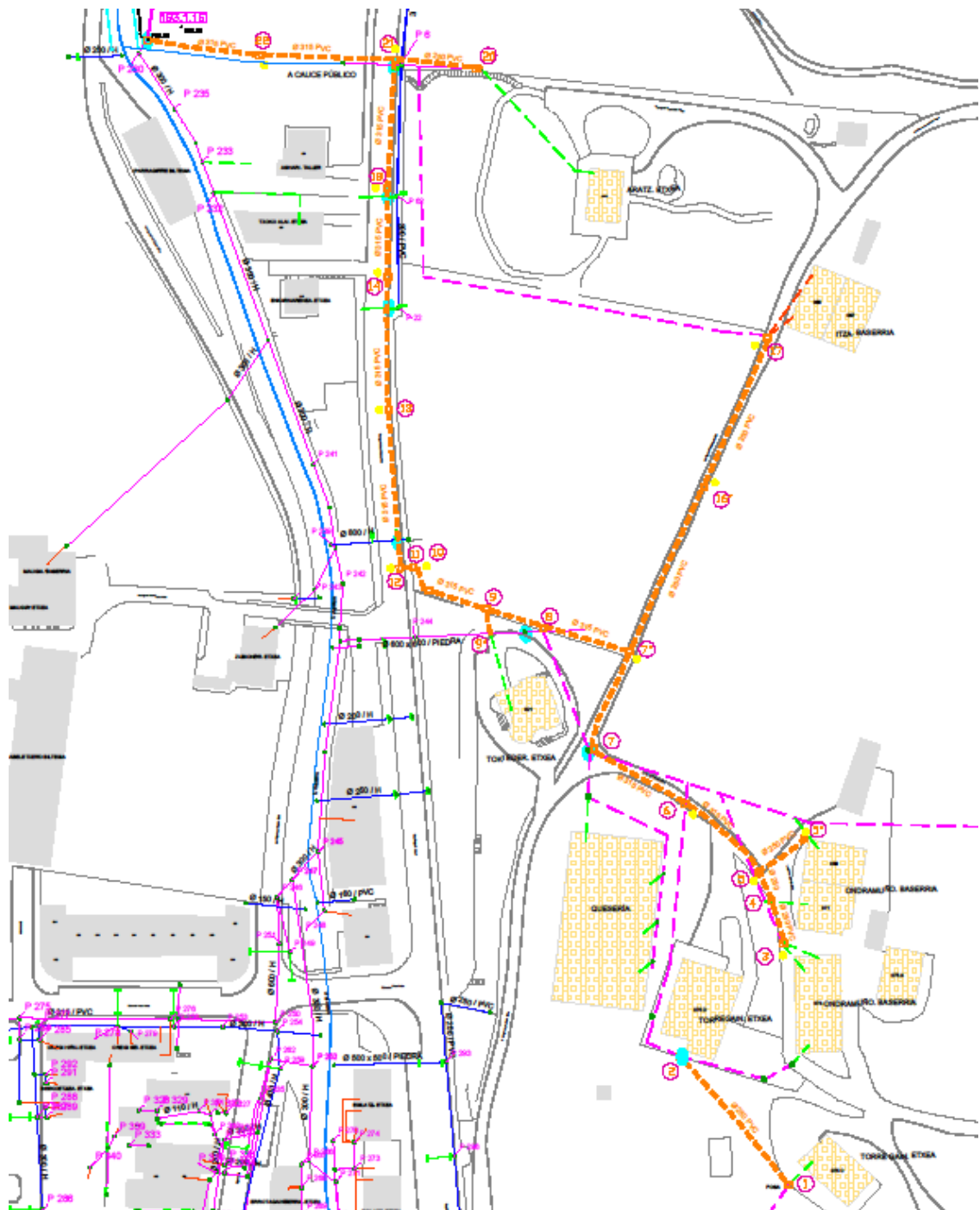
La red de abastecimiento se corresponde a la propia de un desarrollo individual y que ha ido respondiendo al desarrollo de las actividades y necesidades puntuales. Cada caserío o actividad ha resuelto su problema individual mediante tuberías con trazado particular y que denota su escasez y falta de planteamiento general y a futuro. Así nos encontramos con tuberías de escaso diámetro (PE 25) y con trazado larguísimos por terrenos difíciles, que aparte de su limitación, producen problemas de mantenimiento.





2.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS.

2.1 RED DE SANEAMIENTO





La nueva red de saneamiento proyectada se compone de cuatro tramos y seis ramales, que comienzan desde la parte norte y van recogiendo los vertidos hasta pie de edificio o límite cerrado de parcela.

-TRAMO 1: desde la arqueta del colector (193.1.16) o pozo P-230 hasta el P-21. Se trata de un tramo de 80,2 ml en PVC 315 al 8,3 %. Se atraviesa la carretera principal a una profundidad superior a los 2 mts.

-TRAMO 2: desde la P-21 hasta la P-12. Es el tramo que va por la carretera al lado de la rigola. Son unos 165,5 mts al 1,63 % en PVC 315.

-TRAMO 3: Desde la arqueta P-12 hasta la P-7". Son unos 87.9 ml con diferentes arquetas de rotura para compensar los salto y pendiente existente. Es en PVC 315.

-TRAMO 4: Desde la arqueta P-7" hasta la P-5. Son 95,3 ml en PVC 315 por un trazado de carretera asfaltada y acceso de hormigón. Es la parte más sinuosa y con accesos a caseríos, quesería y viviendas. Está previsto recoger todas las aguas fecales mediante arquetas de entronque o los ramales necesarios hasta pie de edificio, o límite cerrado de parcela.

-RAMAL 1: desde P-20 hasta P-21. Es una acometida para **Aratz-enea** de unos 33,2 ml en PVC 250 para eliminar los vertidos directos a cauce público que ahora se generan.

-RAMAL 2: desde la arqueta P-17 hasta la P-7". Son unos 118,4 mts para conectar las viviendas de **Itza** hasta el colector principal. Su trazado discurre por la carretera de servicio y su realización se justifica por la necesidad de renovar y ampliar la acometida de agua potable existente en la actualidad por un trazado particular e incierto.

-RAMAL 3: desde P-5" hasta P-5. Se trata de la conexión de la acometida de **Ondramuño** baserria nº69 al colector principal. Son unos 26,4 ml de PVC 250.

-RAMAL 4: Desde P-3 hasta P-5. Es una acometida doble de los números **71 y 75 de Ondramuño**; de unos 50,9 ml en PVC 250.

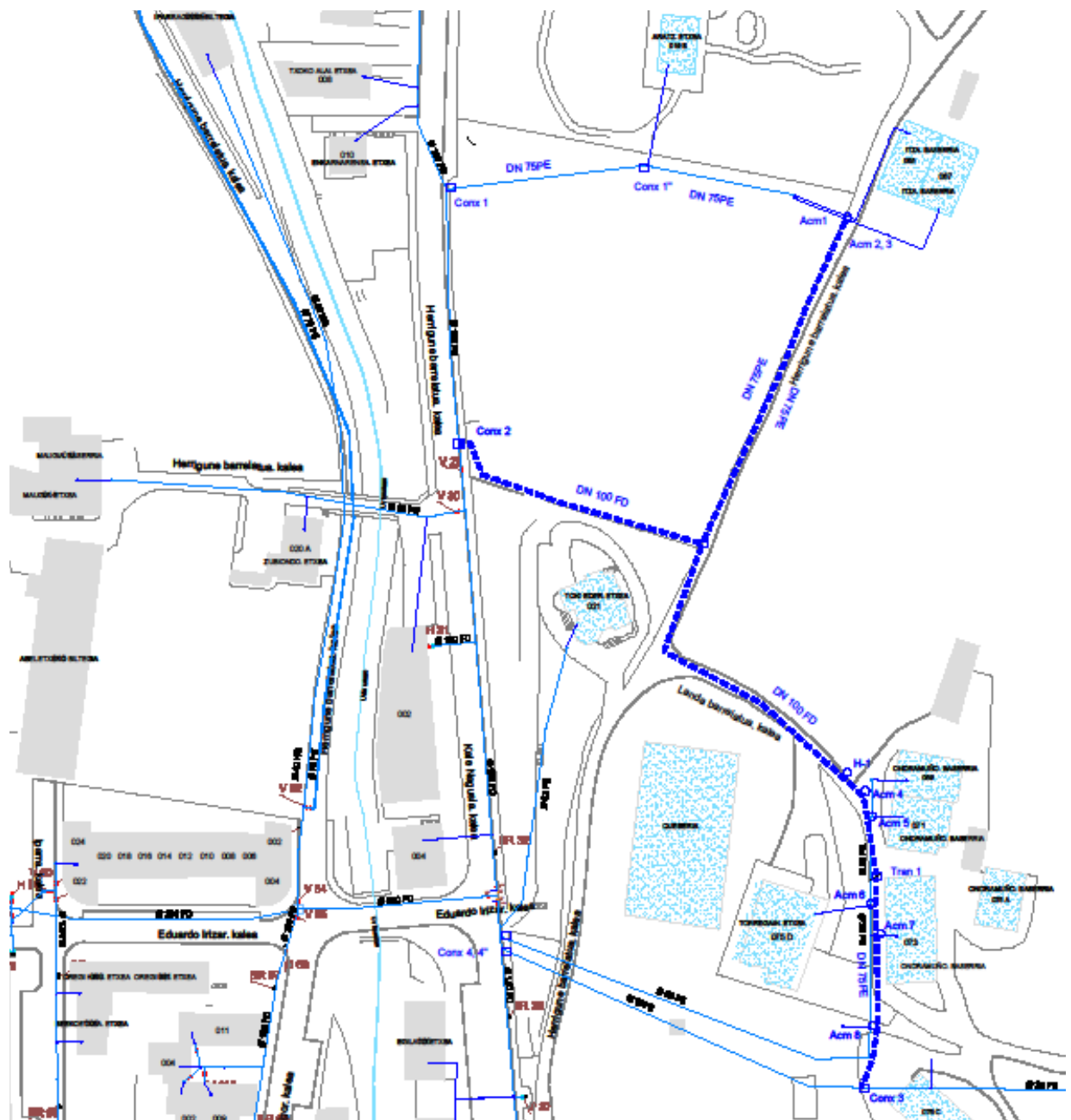
-RAMAL 5: Desde P-1 hasta P-2 . Es la acometida exterior de **Torregain etxea**. Son unos 47,7 ml de PVC 250 hasta el colector y arqueta existente en P-2.

-RAMAL 6. Es la acometida a **Tokieder etxea**. Son unos 12,7 ml en PVC 250.



Con estas actuaciones conseguiremos dotar a la zona mencionada de una nueva red separativa de aguas residuales hasta el colector de alta dejando las anteriores canalizaciones para transportar las **aguas pluviales, en las que no se actúa** puesto que se escapan de nuestra competencia.

2.2 RED DE ABASTECIMIENTO

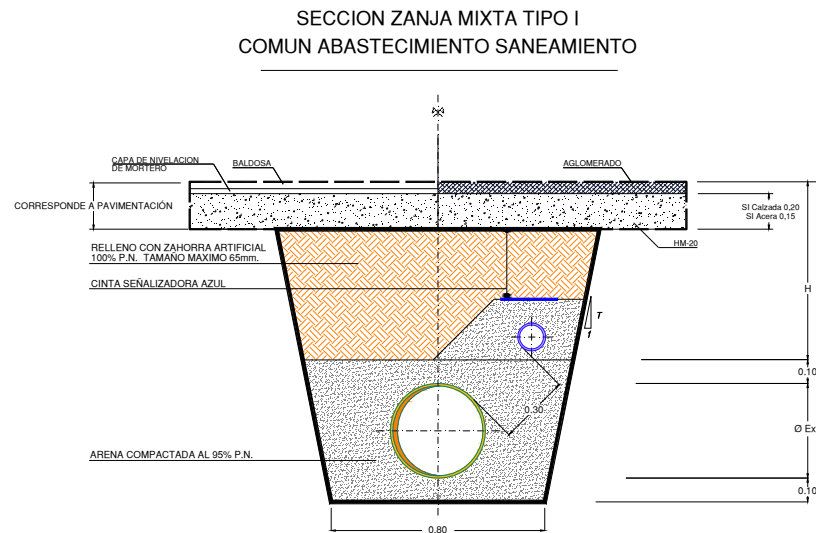




El instalar la nueva red de saneamiento nos proporciona una buena herramienta y oportunidad para reformar la red de abastecimiento.

A la insuficiencia de diámetro y falta de criterio técnico en las redes de abastecimiento existente, y ya mencionada, se une la ausencia de instalaciones contra incendios. Es por ello que aprovechando las obras de canalización de saneamiento vamos a instalar de forma paralela y por el mismo trazado las redes del nuevo abastecimiento.

La disposición sería como la de la figura siguiente

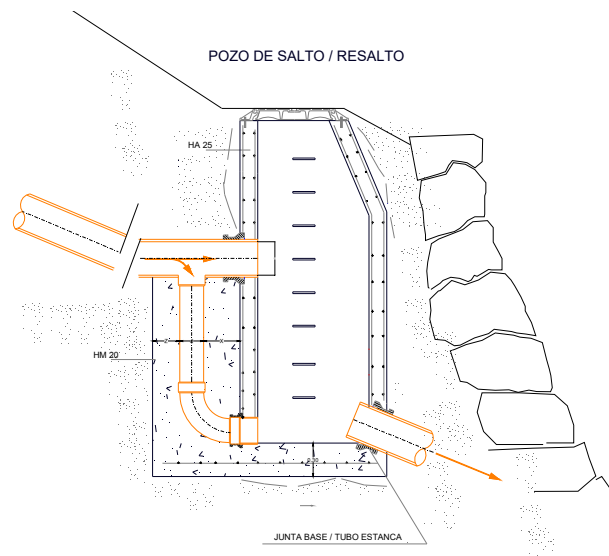


- CONEX 2 – DER 1: Es el tramo principal desde donde interceptamos con la red general DN150 que discurre por Kale Nagusia. Se deriva mediante válvula y en tubería DN 100 de fundición dúctil en 194,9 ml.
- DER 1 – ACOM 2-3. Es la derivación a las dos acometidas de Itza. Se realiza en PE DN 75 y en longitud de 118,4 ml.
- DER 1 – TRAN 1. Son 146,1 ml de tubería de DN 100 FD. En ésta conducción instalaremos un hidrante tipo acera que cubra las necesidades contraincendios de la zona
- TRAN 1 – CONEX 3. Es el tramo final, DN 75 de 97,8 ml, que sirve para conectar la red principal DN 100 a instalar con las acometidas a Torregain y partes altas. Esta conducción permitirá eliminar las dos derivaciones DN 63 que discurren por terreno sinuoso, de trazado incierto y difícil mantenimiento



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

Como detalles especiales tendremos los pasos bajo regata en los que se hormigonará el tubo y los márgenes de la ribera se protegerán con escollera, y las arquetas de salto y resalto se protegerán a su vez, con una escollera como la de la figura



Una vez ejecutadas las obras de abastecimiento y saneamiento se asfaltarán los viales afectados y en especial los 645 m2 del vial en pendiente de acceso al núcleo de Ondramuño.

Los trabajos a realizar consistirán principalmente en

- Replanteo, ejecución de catas y determinación de los servicios existentes para la correcta definición de las canalizaciones con sus pendientes; incluso acometidas provisionales.
- Excavación de zanjas para instalación de las conducciones de saneamiento según el orden descrito.
- Instalación de conducciones de saneamiento PVC 315 y PVC 250, según sea tramo de colector o acometida.
- Instalación de conducción de abastecimiento, en FD DN 100 para el ramal principal y PE para ramales secundarios y acometidas.
- Ejecución de pozos, conexiones, derivaciones, acometidas, hidrante enterrado, ...
- Ejecución y/o renovación de obras de fábrica.
- Demolición inicial con reposición final de pavimentos.
- Pruebas y video-inspecciones de las conducciones.
- Puesta en marcha de los servicios
- Limpieza general de la obra afectada.



AFECCIONES

Desde el portal de Inkolan se ha realizado la descarga de planos de servicios afectados por lo que en esta obra se prevén, al menos, las siguientes afecciones:

- Por afectar a terrenos particulares y públicos, el promotor informa y solicita al **Ayuntamiento de Idiazabal**, mediante este proyecto, para que realice las gestiones oportunas hasta conseguir los correspondientes permisos. A estos efectos se incluye el plano parcelario oficial del catastro.

Una vez obtenidos los correspondientes permisos y autorizaciones podrán dar comienzo las obras.

- Afecciones al tráfico rodado: Todas las actuaciones que afecten en medida alguna al tráfico rodado serán previamente solicitadas y acordadas con la Dirección Facultativa y los responsables de la explotación de los viales previo al comienzo de las obras. A continuación se describen las afecciones inicialmente previstas:
 - o TRAMO 1: en el cruce de carretera.
 - o TRAMO 2: en conducción paralela y por la calzada de Kale Nagusia.
 - o TRAMO 3: cruce de la acera y llegada al vial de acceso a Itza.
 - o TRAMO 4: afección al vial de Itza y el vial hormigonado de Ondramuño.
 - o RAMAL 2: paralela y por el vial de acceso a Itza. Será necesario cortar permanentemente el tráfico mientras duren las obras, dando servicio por el vial alternativo.
 - o RAMAL 4: vial estrecho de acceso a los portales de Ondramuño
- Afecciones al tráfico peatonal: se deben habilitar pasos en los casos señalados en los que se afecta a aceras o caminos.
- Afecciones al servicio de abastecimiento y saneamiento: Se deberá mantener el servicio de abastecimiento y saneamiento durante la ejecución de las obras, bien no afectando al servicio existente hasta que no se haya conectado el definitivo, o bien derivando el existente por medio de tuberías provisionales
- Afecciones a otros servicios:
Lo referente a afección a otros servicios se encuentra el Anejo 2 de esta Memoria.



3.- PLAN DE TRABAJOS.

El plazo de la obra se estima en quince semanas, por ello se ha realizado el siguiente plan de ejecución por semanas, creyendo que es un plazo suficiente para realizarla, y siempre que se acometa con dos equipos de obra.

	SEMANA														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
REPLANTEOS, CATAS Y DESVÍOS	■														
ACCESOS Y REPARTO DE TUBERIA	■	■	■												
CANALIZACION ABASTECIMIENTO				■	■	■	■	■	■	■	■				
CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
CONEXIONES					■						■	■			
REPOSICIONES Y ASFALTADO												■	■	■	■
REMATES															■

4.- PRESUPUESTO.

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTISIETE CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS (271.527,68 €).

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la cantidad de TRESCIENTOS VEINTIOCHOMIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS (328.548,49 €), I.V.A. incluido.

5.- 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.



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

6.- 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.- Plan de Gestión de Residuos |
| Documento nº 2 | PLANOS
<ol style="list-style-type: none">1. Plano de Situación2. Plano de Planta Estado Actual Abastecimiento3. Plano de Planta Estado Proyectado Abastecimiento4. Plano de Planta Estado Actual Saneamiento5. Plano de Planta Estado Proyectado Saneamiento6. Saneamiento. Perfiles longitudinales7. Nudos de Conexión Abastecimiento8. Zanjas tipo Abastecimiento9. Zanjas tipo Saneamiento10. Zanjas tipo Mixto11. Detalles Abastecimiento 112. Detalles Abastecimiento 213. Detalles Saneamiento 114. Detalles Saneamiento 215. Detalles de anclajes |
| Documento nº 3 | PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES |
| Documento nº 4 | PRESUPUESTO |

Donostia, mayo de 2.020

Gipuzkoako Urak, S.A.