

ERRETERIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE ERRETERIA



Plan Orokorraren Bulegoa
Oficina del Plan General

XIII. INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURAS



XIII.01 VERTEDERO

El vertedero de San Marcos está situado en terrenos de San Sebastián, Astigarraga y Errenteria. En el municipio de Astigarraga la superficie de terreno propiedad de la Mancomunidad de San Marcos asciende a 46.962,185 m², en el de Donostia 193.590,25 m² y en el de Errenteria 75.601,952 m². En total la superficie propiedad de la Mancomunidad de San Marcos es de 316.154,962 m². Esta Mancomunidad está constituida por los municipios de Usurbil, Lasarte-Oria, Urnieta, Hernani, Astigarraga, San Sebastián, Errenteria, Oiartzun y Pasaia.

El emplazamiento del vertedero, se ubica en una vaguada principal con varias secundarias que dan lugar a un cauce de escorrentía que desemboca en el arroyo Molinao y éste, a su vez, en el río Oiartzun cauce principal de la zona de influencia del mismo.

Existe un sistema de captación de gases en este vertedero que una vez canalizado se lleva a unos grupos generadores de valorización energética. Este sistema de captación de gases se realiza mediante la extracción de gases con 32 pozos verticales y 8 colectores de red horizontal a cielo abierto. El caudal de gas que se extrae actualmente varía entre 850 – 1000 m³ /hora. El sistema de valorización energética está constituido mediante tres grupos generadores de 651 Kw a 380 V cada uno, una antorcha que quema el gas excedente a 1000° C, con una capacidad máxima de 650 Nm³ y un sistema que permite que el agua de refrigeración de los generadores se aproveche para calefactar los 6.000 m² de invernaderos explotados en la zona clausurada.

La Mancomunidad realiza una selección de los residuos que son admisibles o rechazables tal y como se marca a continuación.

Son productos admisibles los residuos siguientes: de procedencia doméstica, los de mercados, los procedentes de los Ayuntamientos, los húmedos procedentes del saneamiento municipal, los procedentes de mataderos, los orgánicos industriales, los inertes para cubrición, acondicionamiento de pistas y drenajes y los asimilables a urbanos.

En ningún caso se aceptan materiales que presenten alguna de las siguientes circunstancias: que estén en estado de ignición, que presenten una temperatura superior en 10°C a la temperatura ambiente, que presenten una humedad superior al 65%, aquellos cuya descarga sea arriesgada o cause trastornos en los trabajos del vertedero y aquellos presentados en volúmenes compactos o bloques resistentes a la compactación de dimensiones superiores a 50 x 50 X 50 cm.³.

Los residuos que hayan sido seleccionados como aptos para depositarlos en el vertedero se descargan en las siguientes áreas:



- ✓ Descarga principal: área destinada a los residuos domiciliarios procedentes de la recogida municipal.
- ✓ Descarga de emergencia: zona alternativa donde verter los residuos del día, en prevención de que no sea posible acceder a la zona de descarga correspondiente.
- ✓ Descarga de materiales recuperables: puede depositarse en la zona habilitada como Area de Reciclado.
- ✓ Descarga de residuos húmedos: destinada a lodos y fangos de limpieza de colectores del saneamiento municipal con contenido en humedad eventualmente superior al 65%. Esta zona de descarga de residuos húmedos no tiene una localización fija, sino que se va desplazando temporalmente, situándose siempre en el radio de acción de los drenajes principales de lixiviados del vertedero. Se conforma un embudo sobre la masa de residuos en donde se vierten y decantan estos residuos húmedos. Posteriormente se rellena y compacta la zona por medios mecánicos aportando material seco y residuos, hasta alcanzar características mecánicas similares al resto de la masa de vertidos.

Una vez realizada la descarga de los residuos en las áreas correspondientes se procede al sellado del área de la forma siguiente:

- ✓ Cubrición diaria: 35-45 cm., de tierras compactadas.
- ✓ Cubrición temporal: 35-45 cm., de tierras compactadas.
- ✓ Sellado final: En la zona antigua, provisionalmente, 1 a 1,45 mts. de tierras compactadas

Desde el punto de vista de acceso rodado, existe un único acceso para vehículos pesados por la carretera de subida a San Marcos. Existen otras puertas de acceso, pero únicamente a las zonas clausuradas, invernaderos, etc. Los viales internos de acceso a la zona de vertido, planta de cogeneración, planta de tratamiento de lixiviados, etc. se encuentran totalmente lixiviados.

El vertedero está totalmente vallado. La zona colindante con la carretera tiene un vallado de red y postes metálicos, mientras que el resto tiene postes de madera y alambre sin espinos.

El plan de relleno fue elaborado en 1999 para el presente segundo período de explotación del vertedero. Hasta el momento no se han producido desviaciones significativas del mismo. El plan calcula el volumen a ocupar por el vertedero hasta el final de su vida útil. A esta capacidad le resta el volumen de tierras necesarias en cada etapa; el volumen restante queda disponible para los residuos. A efectos de previsión de fechas el vertedero estará colmatado el año 2006.



XIII.02. EMBALSE DEL AÑARBE

En la frontera de las provincias de Guipúzcoa y Navarra, más concretamente entre los municipios de Errenteria, Oiartzun y Goizueta se encuentra situada la presa de Añarbe. Esta presa fue construida en la década de los setenta, poniéndose en funcionamiento el año 1977.

La presa está realizada en hormigón armado y posee una altura de 60 metros con las compuertas cerradas, mientras que la altura con las compuertas abiertas es de 56 metros. Normalmente y dada las necesidades de abastecimiento y seguridad las compuertas suelen estar abiertas por lo que podemos considerar la altura normal 56 metros.

La capacidad de esta presa con las compuertas cerradas es de 43,6 Hectómetros cúbicos y con las compuertas abiertas tiene una capacidad 37,2 Hectómetros cúbicos. Esta presa esta realizada sobre el río Añarbe, el cual se forma por la confluencia, en la zona alta de la cuenca, de los arroyos Artikutza y Elama. Este último recoge la escorrentía de una amplia zona comprendida entre las elevaciones de Beltzunze y Arriurdiñeta, en el extremo Sur de la cuenca.

A partir de ese punto, el Añarbe recibe diversos afluentes hasta su represamiento. Por la derecha recibe entre otros a los siguientes arroyos: Egizabal, Errotarrieta, Mintegizarre, Sorgin, Erain, Pagoluze, Okilegi y Luberri; y por la izquierda: Alzate y Burugorri. Cabe destacar entre todos a los arroyos Pagoluze, Erain y Burugorri por las mayores dimensiones de sus cuencas.

Una vez en el pantano se reciben varios afluentes, todos ellos por la margen derecha; Suerrin, Latxa, Burkondo, Malmazar, Arrizabal, Mandiola y Ozizpe.

En la siguiente tabla se muestran las diferentes cuencas y las superficies que abarcan:

SUBCUENCA	AREA (m ²)
Ozizpe	304.660
Mandiola	835.066
Arrizabal	942.477
Malmazar	1.570.647
Martindegi	1.248.719
Latse	2.333.942
Suerrin	395.709
Okilegi	1.917.722
Pagoluze	1.446.085
Erain	2.564.613
Erroiari	5.116.976
Artikutza	6.022.186
Urdallu	7.326.335
Elama	14.826.847



SUBCUENCA	AREA (m ²)
Burugorri	2.837.574
Cuenca directa Norte embalse	2.797.534
Cuenca directa Sur embalse	1.447.517
Cuenca directa Río Añarbe	8.711.235
TOTAL	62.645.843

Desde el embalse de Añarbe se abastece a los municipios integrantes de la Mancomunidad de Añarbe: Usurbil, Donostia, Lasarte, Urnieta, Hernani, Astigarraga, Pasaia, Lezo, Errenteria y Oiartzun.

Desde el embalse se encauza el agua en un canal, de 11 km., y llega hasta la planta potabilizadora de Petritegi, en el termino municipal de Astigarraga. Desde este punto salen las diferentes ramificaciones a los municipios a los que abastece. Así, la que abastece a la zona de Errenteria, Ramal II, llega hasta el depósito de Mons en el termino municipal de Donostia y desde este se abastece hasta los depósitos de Alaberga, Beraun o *Errenteria* y de Aranguren u *Oiartzun*.

Mediante cuatro cámaras, el depósito de Alaberga distribuye con cada una de ellas a determinadas zonas de Lezo, Pasaia, Puerto y Donostia.



XIII.03. ABASTECIMIENTO DE AGUA

El abastecimiento de la villa de Errenteria se realiza desde el embalse del Añarbe. Desde el embalse y por medio del canal denominado como el de Añarbe se abastecen dos depósitos de agua, el de Beraun o *Errenteria* y el de Aranguren o el de *Oiartzun*.

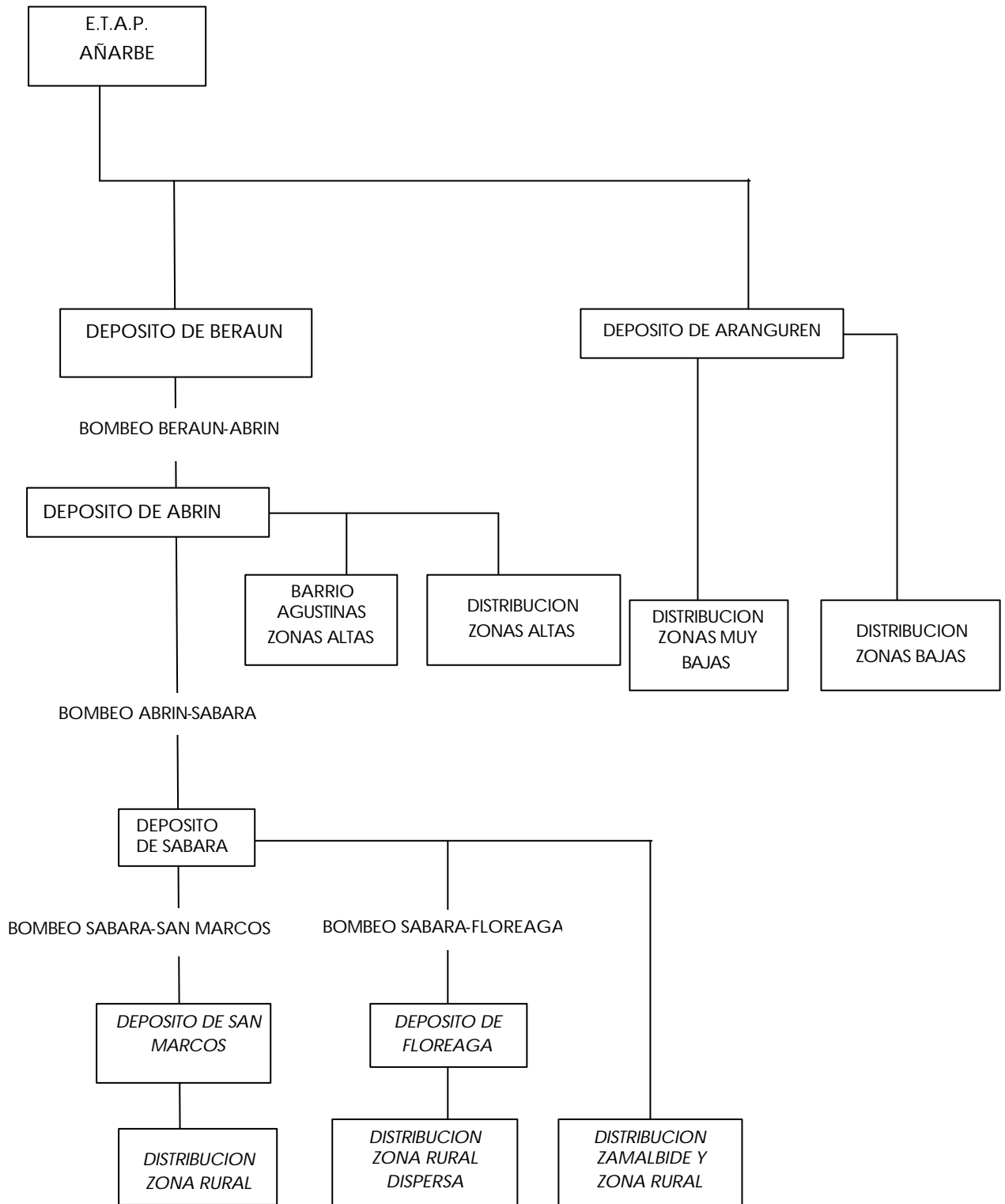
El canal de Añarbe una vez que sale del embalse y antes de llegar a los depósitos arriba citados, pasa por una planta potabilizadora existente en Petritegi, termino municipal de Astigarraga.

Desde el depósito de Beraun se distribuye agua al depósito de Abrin. A su vez este, suministra al depósito de Sabara y desde este se distribuye agua a los depósitos de San Marcos y Floreaga.

Para distribuir agua desde el depósito de Beraun al de Abrin se debe bombear el agua, al igual que desde el de Abrin para Sabara y desde este hasta el de San Marcos y el de Floreaga.

Desde estos depósitos, es como se abastece a las diversas zonas de la Villa. Así, el depósito de Aranguren abastece agua a las zonas bajas y muy bajas de Errenteria. El de Abrin, además de suministrar agua al depósito de Sabara, abastece a las zonas altas del barrio de Las Agustinas así como a las zonas altas de Errenteria. El depósito de Sabara, como se ha comentado anteriormente, abastece a los depósitos de San Marcos y Floreaga y también a la zona de Zamalbide y la zona rural cercana al citado barrio. Por último los depósitos de San Marcos y Floreaga suministran a las zonas rurales cercanas los mismos.

Por otro lado cabe reseñar la existencia de algunos canales que si bien no distribuyen agua al municipio pasan por el término municipal, como es el caso del canal de Artikutza, el de Aitzpitarte o el de Antxulo.





XIII.04. RED DE SANEAMIENTO

La red de saneamiento la podemos dividir en tres tipos diferentes según el grado de importancia de cada una de ellas. Por un lado se encuentran las regatas de Pekín, Gaztaño y Alaberga, por otro lado los principales colectores y, por último, las redes superficiales compuestas por las redes fecales, las pluviales y las unitarias.

La Regata de Pekín, en el barrio de Pontika, se divide en dos cauces surgiendo de esta división el canal que pasa por el ámbito de Gecotor. Este canal pasa por debajo del edificio sito en la plaza Aralar y toma la dirección de la calle Morronguilleta hasta la calle Viteri donde se une con la regata de Gaztaño. Esta regata viene desde la vaguada de Gaztaño a través de la calle Pablo Iglesias pasando por delante de la plaza de los Fueros, toma la calle Xenpelar y llega a la calle Viteri. Una vez que se une la regata de Gaztaño con el canal de Gecotor atraviesa, entre edificaciones, la plaza de Xabier Olaskoaga para tomar la calle de Alfonso XI, acabando finalmente en el río Oiartzun enfrente de la panadería Lekuona.

Por otro lado la regata de Pekín tras pasar por debajo del edificio sito en la Plaza de Aralar, independientemente de la anteriormente citada, se dirige hacia una esquina de la plaza de la Música para luego dirigirse hacia la intersección de las calles Viteri y Corsario Ikutza en la que se une con la regata de Alaberga. Desde este punto toman la dirección de la calle Irún y acaban en el río Oiartzun.

En cuanto a los colectores, existen dos, uno en cada lado del río Oiartzun. El de la margen izquierda viene desde el término municipal de Oiartzun y pasa por el barrio de Larzabal donde cruza el río Oiartzun llegando a La Fandería. Una vez cruzado el río, discurre paralelo al mismo hasta la comisaría de la Ertzaintza. Llegado a este punto, el colector pasa por la trasera de la calle Santa Clara, para continuar por delante del edificio Lino y por la Alameda de Gamón, enfila por la calle Viteri y llega hasta la calle Francisco Gazkue. Seguidamente, toma esta calle para cruzar la Avenida de Navarra y llega al barrio de Iztieta, donde continuando por la calle Hondarribia, alcanza el Paseo de Iztieta (tornillo de Arquímedes). A partir de este punto, toma una dirección paralela al río y acaba en el puente de hierro, donde cruza de nuevo el río Oiartzun mediante bombeo.

Por otro lado, el colector de la margen derecha pasa desde Gabierrota cruzando la avenida de Navarra frente a la empresa papelera Papresa, toma la dirección paralela al río hasta el puente de hierro de RENFE en el que se une con el colector de la margen izquierda.

La mayor parte de la red superficial de la zona baja de Errenteria se caracteriza, en términos generales, por estar separadas las redes de fecales de las de pluviales. Esto no se presenta en la zona alta de la Villa en la que la mayor parte de la red es unitaria recogiendo en un mismo conducto las fecales y las pluviales.



XIII.05. SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

La distribución al término municipal se realiza principalmente desde la central de transformación de Oiartzun situada en "Altamira". En dicha central la energía pasa de ser alta tensión, bien 132 Kv, 220 Kv o 380 Kv, a ser media, bien 30 Kv o 13 Kv. Una vez realizada la transformación de alta a media, esta se distribuye a la estación de transformación de Pekín, EuskoTren, Echeverría, Iberconta S.A., Talleres Zamalbide, Aitzondo e Hirisa.

Desde la estación de transformación de Pekín la energía pasa de 30Kv a 13 Kv (con previsión futura a 20 Kv) la cual es la que después de pasar por un centro de transformación llega a los abonados de la Villa.

Desde la estación de transformación de Pekín se suministra energía a las siguientes centrales de transformación en la que la energía pasa de ser de media tensión a baja tensión:

Línea 1: Graspe, Txirrita, Masti-Loidi, Cordelería, Gure Gogoa, Lubeltza Frantsillaga, Tellegiñeta, Makinetxe, Otzazulueta, Baringarate, Listorreta, Susperregi, Landarbaso, Egiluze, Azañeta, Zamalbide.

Línea 2: Agustinas, Hijas de la Cruz, Merka Oiartzun, Aranguren

Línea 3: Cementerio, Viv. Oscoz, Eroski, Ertzaintza, Fanderia 1, Kiroldegia, Residencial Ancianos, Viv. Lasa, Fanderia, Lartzabal, Mercado, Parroquia, Frontón, Niessen, Morrongilleta, Plaza Aralar, Esmaltería, Omega, Olazabal, Molinao, Alaberga, Alaberga rural, Galtzaraborda III, Pontika II, Pontika I, Pekín, Amasas, Ondartxo, Vega Iztietia, Casas Nuevas, Olibet 2, Olibet 1.

Línea 4: Beraun Berri II, Beraun Berri III, Beraun Berri, Pabellón Industrial. Galtzaraborda, Galtzaraborda I, Galtzaraborda II, Galtzaraborda IV, Edicon IV, Don Bosco, Edicon III, Edicon II, Bianchi-Ibarrondo, Man. telefónica, Capuchinos, Colector.

El suministro a PAPRESA S.A. se realiza desde la central de transformación de Oiartzun (Altamira) en una tensión de 132 Kv (Alta tensión), teniendo dicha empresa una estación de transformación propia.

Las líneas de alta tensión que van con tensiones comprendidas entre 132 Kv, 220 Kv y 380 Kv, atraviesan el término municipal en cuatro zonas diferentes.

Líneas de 132 Kv:

- ✓ de Floreaga a C° Zamora
- ✓ de C° Otzazulueta a C° Añarre-Zarra.



Líneas de 220 Kv:

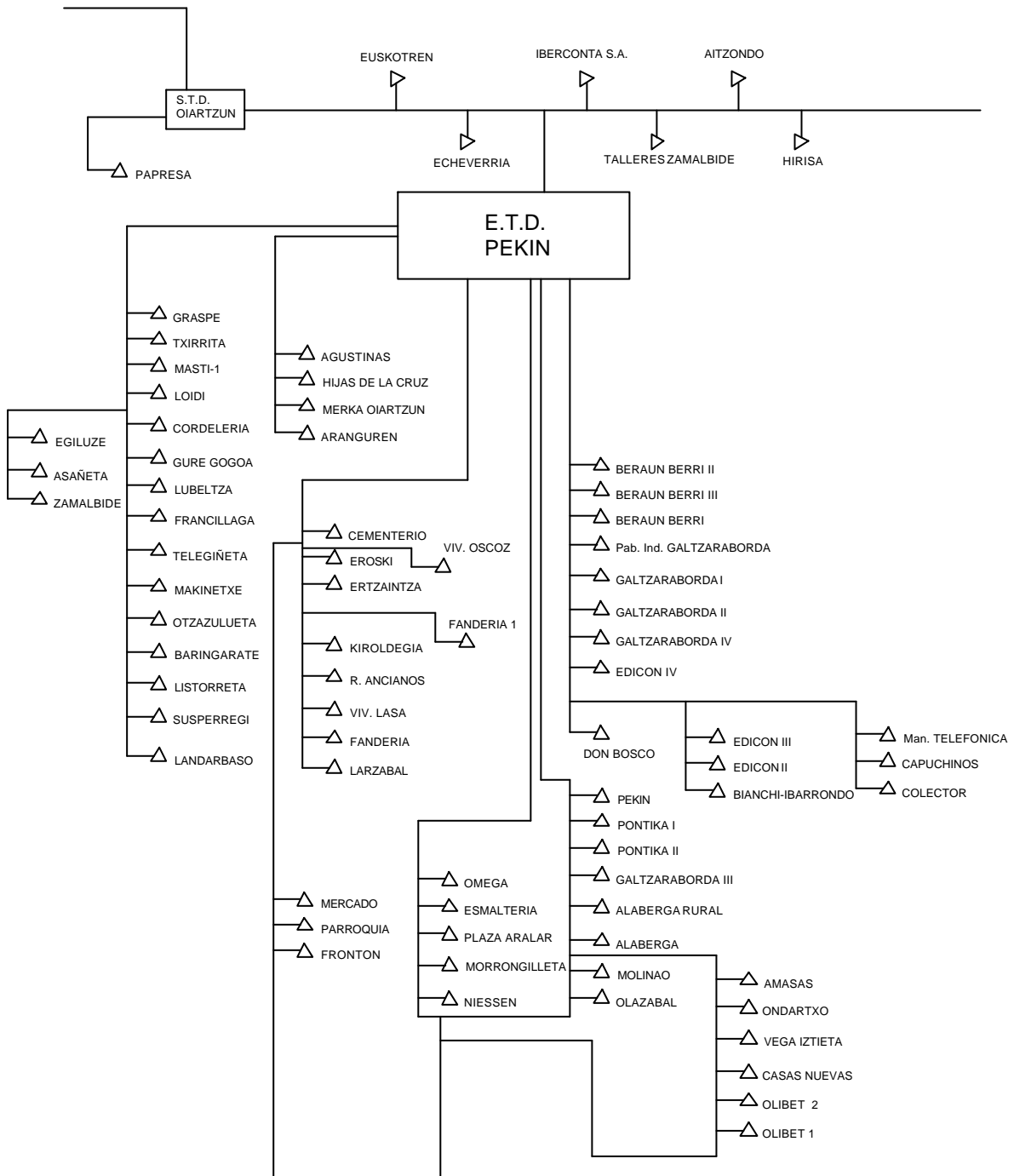
- ✓ de C° Oztazulueta a C° Añarre-Zarra
- ✓ de Bolaleku a C° Belaztegi-Berri

Línea de 380 Kv:

- ✓ de Barrengoloia a C°Aitzate



ESQUEMA UNIFILAR





XIII.06. TELEFONÍA

XIII.06.01. Telefónica.

Dentro de la red de distribución de Telefónica debemos diferenciar tres tipos de conducción diferente. Por un lado está la línea San Sebastián / Baiona que atraviesa el municipio en una canalización, por otro lado esta la red que se encuentra soterrada y por último está la red aérea.

La línea canalizada San Sebastián /Baiona, es una línea de fibra óptica que atraviesa el término municipal desde Pasaia por la antigua N-1 pasando por el túnel de Capuchinos. Bajando por la avenida de Navarra, hasta la altura del frontón, se introduce por Pelotari Kalea desde donde enfila la calle Kapitan Enea para llegar a Erdiko Kalea. En este punto toma la calle Santa Clara y al llegar al final de la misma vuelve a retomar la avenida de Navarra para salir del municipio habiendo tomado la dirección de la antigua N-1.

De esta fibra óptica se abastece a la central de Esnabide desde donde parte la línea de teléfono así como la de fibra óptica perteneciente a Errenteria. Desde Esnabide la red sale de forma canalizada.

El entorno urbano así como parte de la zona rural poseen una serie de canalizaciones en las que la línea telefónica va soterrada. Así se encuentran canalizadas las líneas existentes en las calles de Sorgintxulo, Galtzaraborda, Fanderia, Beraun, San Marcos, Magdalena, María de Lezo, Goiko Kale, Miguel Alduncin, parte del barrio de Las Agustinas, el barrio de Gabierrota y el Casco Histórico, así como todas las nuevas edificaciones.

En el entorno rural existen dos canalizaciones. Una de ellas va desde el caserío Otzazulueta hasta la el parque de Listorreta siguiendo la misma dirección que la vía forestal principal existente. Una vez en el parque de Listorreta esta canalización toma la dirección de la pista forestal que llega hasta la zona de Añarre pasando al termino municipal de Astigarraga. La otra canalización en la zona rural es la que parte desde la calle San Marcos y va hasta el fuerte de San Marcos paralelo al camino local que se encuentra en el termino municipal de San Sebastián

Por último, se dispone la línea aérea que es la mayoritaria en el municipio. La zona rural mayoritariamente está conectada con la línea aérea que sale desde Pontika y va paralela a la carretera GI-3671 hasta el barrio de Zamalbide. Desde este punto se distribuye siguiendo la pista forestal principal a la zona rural de la zona de Ventas de Astigarraga, Listorreta y la zona del caserío Belaztegi. Existe otra línea aérea que va desde el barrio de Las Agustinas siguiendo de forma paralela a la GI-3672 hasta la zona del caserío Bastida en la muga con el término municipal de Astigarraga.



XIII.06.02. Euskaltel.

La red de distribución de Euskaltel se divide en dos tramos bien diferenciados, la red troncal y la red capilar, propia de este término municipal. La primera atraviesa el término municipal siguiendo las vías de Euskotren desde San Sebastián y pasando hacia Irún.

La canalización de la red de Euskaltel está realizada en la práctica totalidad de los barrios de la Villa. Actualmente quedan sin canalizar los barrios de Gaztaño, parte del barrio de Olibet y parte de barrio de Las Agustinas. Dicha canalización además de la zona urbana también llega hasta la zona industrial de Arramendi.

La red troncal se conecta a la altura de la plaza Aralar para pasar a la red capilar de Erretera. Si bien la canalización está en la práctica totalidad de los barrios, las líneas sólo están colocadas en la zona baja de la Villa y concretamente en las áreas 8 (Morronguilleta) y parte de las áreas 9 (Galtzaraborda Este) y 12 (Vaguada de Pontika). Estas líneas llevan telefonía y televisión.



XIII.07. TELECOMUNICACIONES

XIII.07.01. Antenas

La siguiente memoria está referida a las diversas antenas de telefonía móvil, servicio de radio taxi, repetidoras de televisión, servicio sociales y servicios del Departamento de Interior del Gobierno Vasco que se encuentran sitas este termino municipal de Errenteria.

Las entidades que cubren los servicios arriba indicados mediante algún tipo de antena son: Telefónica Móviles S.A., Retevisión Móvil, Airtel Móvil S.A., Radio Taxi de Errenteria, Gobierno Vasco Departamento de Interior, D.Y.A., Ekeintza Elektronika y Oarso Telebista.

TELEFÓNICA MÓVILES S.A.:

- ✓ C/Esnabide nº2. (Central de telefónica)
- ✓ Avd. Navarra nº69 Bis (Cubierta de edificio)
- ✓ Txoritokieta

RETEVISIÓN MÓVIL:

- ✓ C/Martín Etxeberria nº26 (Cubierta de edificio)
- ✓ Cº Labea (En descampado cerca de Autopista)
- ✓ C/Tomas López nº15 (Cubierta de edificio)

AIRTEL MÓVIL S.A.:

- ✓ Cº Labea (En descampado cerca de Autopista)
- ✓ C/ Astigarraga nº13 (Cubierta edificio)

DEPARTAMENTO DE INTERIOR DEL GOBIERNO VASCO

- ✓ Fuerte de San Marcos

RADIO TAXI DE ERRETERIA:

- ✓ Berrozpin

D.Y.A., EKEINTZA ELEKTRONIKA:

- ✓ Monte Zaria



OARSO TELEBISTA:

- ✓ Fuerte San Marcos

Todas aquellas antenas que no se encuentran situadas en las cubiertas de edificios, poseen su correspondiente caseta de conexiones.

XIII.07.02. Instalación de fibra óptica.

Dentro de este capítulo de instalaciones de fibra óptica debemos tener en cuenta el suministro de dos compañías de distribución, por un lado Euskaltel y por otro Telefónica.

Euskaltel: es la compañía encargada de unir las diferentes dependencias municipales de la forma que se explica. Toda la red de fibra óptica arranca desde las dependencias del Ayuntamiento en Herriko Enparantza. Las dependencias con este servicio son:

- ✓ Polideportivo
- ✓ Dependencias municipales en plaza Alaberga 4
- ✓ Ambulatorio de Iztietta
- ✓ Dependencias municipales en Lezo Pasalekua 3
- ✓ Dependencias municipales en Bizente Elizegi
- ✓ Dependencias municipales en Xenpelar 3
- ✓ Antigua Alhóndiga municipal
- ✓ Hacienda Foral
- ✓ Biblioteca infantil
- ✓ Biblioteca
- ✓ Bienestar Social
- ✓ Residencia de Ancianos
- ✓ Dependencias municipales en plaza Esmalteria.

Telefónica. La línea de fibra óptica perteneciente a esta compañía parte de la central que posee en la Calle Esnabide nº 2. Desde aquí salen tres líneas de distribución.



La primera baja hasta Sorgintxulo desde la calle del mismo nombre.

La segunda toma la avenida de Galtzaraborda hacia el sur. En el punto en el que se encuentra con la calle Murumendi la fibra óptica se bifurca tomando ambos sentidos. La línea que sigue por la avenida de Galtzaraborda toma la calle San Marcos y llega hasta Pontika bajando por la calle Beraun. La línea que toma la dirección de la calle Murumendi sigue por la calle Urdaburu y termina en la Plaza Aitzgorri.

La tercera línea que sale de la central de Esnabide toma la Avenida de Galtzaraborda dirección Norte, para descender hasta la avenida de Navarra desde el alto de Capuchinos. Una vez en ésta, llega hasta el cruce con la calle Segundo Izpizua; atravesando la calle Biteri sigue por la calle Martín Etxeberria. En este punto enlaza con la calle Lope de Isasti y llega hasta la plaza Aralar. Desde aquí toma la calle Urbasa y siguiendo por la misma empalma con la calle Magdalena. Continuando esta calle y pasando por la trasera de la iglesia toma la calle de Arriba hasta la rotonda de Gaztelutxo. Desde aquí parte con dirección a la calle Miguel Alduncin hasta el cruce con la Avenida de Markola. En esta calle acaba la línea a la altura del número 6.

Por último existe una línea que viene desde el término municipal de Lezo por el paseo de Lezo y termina en el número 9 de la calle Mártires de la Libertad.



XIII.08. ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL.

La distribución de gas se realiza mediante un gasoducto que entra en territorio municipal por la zona de Otzazulueta, sale en un pequeño tramo en Mendixka y entra en Floreaga-Zar. Una vez dentro del territorio municipal vuelve a salir en la zona de Berrozpin y entra en la zona de Abrin Goikoa. Este gasoducto recorre el territorio municipal por Gamón Gohikoa, Arramendi, y sigue paralelamente a la autopista hasta el polígono industrial de Aranguren.

A la altura de Gamon-Goikoa mediante una estación de regulación y medición, se realiza una toma de gas para la distribución de baja y media presión en Errenteria. En esta estación de regulación y medición la presión del gas pasa de 72 bar a 16 bar que es la red de gas industrial. Esta línea de gas llega hasta la estación de transformación y medición de Pontika, a Fabril Lanera, a Papresa, al Polígono de Aranguren y hasta Telleri-Txiki siguiendo esta línea hacia Donostia.

Desde la estación de transformación y medición de Pontika se distribuye toda la red de gas (4 bar de presión) que abastece al casco urbano así como al polígono industrial de Txirrita Maleo.



ESQUEMA UNIFILAR DE GAS

