

## **7. EL SISTEMA DE INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIO**

### **7.1.- EL SISTEMA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIO**

Aún más que el resto de los sistemas generales, esta calificación por su propia naturaleza, no constituye una zona, sino que su implantación se realiza en alguna de las zonas básicas de calificación global. Comprende este sistema, la totalidad de las infraestructuras básicas de servicio, entre los que se incluyen la red de saneamiento y depuración de aguas residuales, la infraestructura de captación, abastecimiento y distribución primaria de agua potable, la red de transporte y suministro de energía eléctrica, la red de telefonía, la red de transporte de gas natural actualmente en construcción, y las infraestructuras de telecomunicación y eliminación de residuos sólidos (vertederos, etc.).

### **7.2.- LA RED DE AGUA POTABLE**

Existe una información precisa sobre el estado actual de la red de agua potable de Oñati, que constituye el documento denominado “Plan Director de la red de distribución de agua de Oñati”. El trabajo, en soporte digital, fue realizado por la empresa Wasser, S.A. para Ur Zerbitzuak en octubre del año 1.999.

En el mismo se recogen el estado actual del abastecimiento desde el depósito de Urkulu, así como la red de distribución. Se recoge asimismo el abastecimiento y la distribución de la red local de los barrios rurales diseminados.

Las características más reseñables de la red se recogen a continuación.

#### **7.2.1.- La Red de Abastecimiento Existente**

##### **- ABASTECIMIENTO GENERAL**

El abastecimiento se produce a través del embalse de Urkulu. La tubería de abastecimiento discurre por el fondo del valle del río Urkulu hasta el Bº de Zubillaga donde se bifurca en dos ramales. Uno se dirige a la zona baja del Área Funcional (Bergara, Antzuola, etc.) siguiendo el trazado del antiguo ferrocarril Vasco-Navarro, y el otro abastece Oñati, a través del nuevo depósito de Urrutxu.

En el punto de bifurcación existe una caseta de llaves de maniobra. La caseta está diseñada asimismo para alojar las instalaciones necesarias para efectuar el abastecimiento a Oñati mediante bombeo, en el caso de que la demanda de agua rebasara el caudal que es capaz de transportar la tubería valiéndose únicamente de la presión que proporciona el nivel topográfico.

Desde la citada bifurcación, la tubería de abastecimiento asciende a la colina Andrazuri, situada al Sudoeste del Bº de Zubillaga, con el fin de poder construir en la misma, un depósito para el abastecimiento del barrio y la zona industrial de su influencia. La conducción desciende la citada colina al Bº Santxolopetegi, junto al

pabellón de Fagor Industrial, recorre sus antepuertas, paralelo a la carretera y llega a Torreauzo, en la confluencia de los ríos Oñati y Arantzazu, siguiendo el trazado del camino que une Santxolopetegi con Torreauzo. A continuación atraviesa el río Arantzazu por el puente de Garibai y el río Oñati por el puente del antiguo ferrocarril, y llega al depósito de Urrutxu por las praderas de Belatxara.

La tubería, de fundición dúctil, tiene un Ø800 mm. en el tramo común, Ø600 mm. en el ramal de Bergara y Ø450 mm. en el ramal de Oñati.

El depósito de Urrutxu, de reciente construcción (1998) tiene una capacidad de 6.000 m<sup>3</sup>, que triplica la capacidad de los tres depósitos existentes con anterioridad (Urrutxu, Umeretz y Tokillo)

#### - ABASTECIMIENTO DE LOS BARRIOS RURALES

Con independencia de la red general comarcal de Urrutxu, existe una red de abastecimiento de ámbito municipal para responder a las necesidades de los barrios rurales que por su cota topográfica no pueden servirse de la red comarcal. La captación se realiza en la cota 530, en Urzulo, en la surgencia del río Ubao. El agua se dirige a una red de depósitos comunicados entre sí: Gogordo (Uribarri), Etxebarri (Berezaio, Lezesarri, Murgia, Larraña) Kamaramuño (Uribarri, Garagaltza) Larraingain (depósito de cola Larraña).

En el B° de Arantzazu existen dos captaciones con sus respectivos depósitos reguladores: uno para la zona del Santuario y otro para el resto del barrio, en la zona baja. En Araotz hay tres captaciones con sus depósitos. Los B° de Olabarrieta y Urrexola disponen también de captaciones y depósitos propios, de modo que puede asegurarse que la práctica totalidad de las viviendas del municipio están abastecidas a través de la red comarcal o alguna de las de ámbito municipal. Únicamente, algunos caseríos quedan fuera de la red, fundamentalmente debido a la cota en que se asientan.

#### - ABASTECIMIENTO INDUSTRIAL

El Ayuntamiento ha considerado oportuno dotar al municipio de una red de agua para uso industrial, para ser utilizada en los procesos industriales: lavado, refrigeración etc.

Para ello se aprovecha la captación existente en el río Ubao, en Tokillo. El agua se recoge en el depósito de Tokillo y se conduce a los depósitos de Umeretz y el antiguo de Urrutxu, que actúan de depósitos reguladores de cola. También puede aprovecharse si se considera necesario, la captación existente en el río Arantzazu en Zuazola y dirigir las aguas al antiguo depósito de Urrutxu mediante bombeo. Se trata en definitiva de aprovechar la red de abastecimiento existente anteriormente.

## 7.2.2.- Distribución de Agua Potable

### - DISTRIBUCIÓN GENERAL

La distribución de agua potable se desarrolla a través del nuevo depósito de Urrutxu. Desde el mismo parte el ramal general de distribución, de fundición dúctil de Ø500 mm., que se conduce hasta Belatxara, a un punto situado sobre el caserío Goribargoiti en el que se bifurca en dos ramales: uno, de Ø400 mm., atraviesa la variante y a través de una galería existente bajo la fábrica de Hijos de Juan de Garay S.A., llega a Otadui Zuhaiztia, desde donde se dirige, con tubería de fundición dúctil de Ø200 mm a los barrios existentes al Norte del Municipio: Goribar, Torreauro Zañartu, Garibai, Santxolopetegi y Zubillaga. El otro, que constituye el tronco general de distribución, discurre por la parte trasera del caserío Goribargoiti, asciende al cementerio, y discurre paralelo a la carretera variante por su lado Oeste hasta Azkoagain. Desciende a continuación por Arantzazuko Ama Kalea hasta Roke Azkune, dirigiéndose hasta la rotonda de Bidaurreta desde donde se conduce hasta Olapoto.

Del tronco general salen unos ramales generales: el primero en la zona de Bustinzulo, junto al transformador general de la red eléctrica, se dirige a Foruen Enparantza a través de San Juan Kalea. De Foruen Enparantza salen los ramales generales de Kale Zaharra y Kale Barria El segundo ramal general parte de la zona de Jaumendi, y a través de Ramón Irizar Kalea Gerriko Kantoia y Santa Marina Plaza, realiza el abastecimiento da Errekalde. Este mismo ramal abastece también la nueva zona de Bidebarrieta.

El tronco general de distribución nace con Ø500 mm y mantiene dicho Ø hasta el ramal de Bustinzulo. A partir de dicho punto hasta Olapoto es de Ø300 mm. Todos los ramales descritos son de Ø300 mm. El material utilizado es fundamentalmente fundición dúctil, existiendo unos tramos de fibrocemento realizados con anterioridad al año 1980: San Juan Kalea, Ramón Irizar Kalea, Santa Marina Plaza. Arantzazuko Ama Kalea, Aita Lizarralde Kalea (hasta el puente de San Martín) y desde Bidaurreta hasta Olapoto.

La red de distribución interior es del tipo mallas cerradas, de modo que todos los ramales generales de distribución se unen y pueden comunicarse en la misma. La red se detalla en el plano correspondiente.

Como se ha señalado, existe la previsión de construir un depósito en la colina Andrazuri, para suministrar agua al Bº de Zubillaga. A tal efecto, durante la construcción de la red de abastecimiento, se colocaron dos ramales principales desde la colina hasta los dos extremos del barrio: caseta de bombeo al Norte y pabellón de Fagor Industrial al Sur.

En relación con las Areas Urbanísticas propuestas desde la presente Revisión, será objeto de los planeamientos pormenorizados correspondientes, y en su caso de los proyectos de urbanización que desarrollen sus determinaciones, la definición y formalización de los elementos estructurantes de las infraestructuras necesarias, que deberán asegurar el correcto abastecimiento de las ordenaciones futuras.

#### - DISTRIBUCIÓN DE LOS BARRIOS RURALES

La distribución de agua potable se desarrolla a través de los depósitos descritos en el abastecimiento. El material utilizado es fundición dúctil o polietileno, dependiendo de las presiones de trabajo.

#### - DISTRIBUCIÓN DE LA RED DE AGUA INDUSTRIAL

Existe una tubería de fundición dúctil de Ø150 mm., que discurre paralela al tronco general de agua potable, desde Azkoagain hasta el depósito de Urrutxu. Desde Azkoagain a la carretera de Berezaio, a la altura de Oñatiko Industrialdea, se ha colocado una nueva tubería de fundición dúctil. Desde este punto hasta el depósito de Tokillo, se aprovecha la antigua tubería general de fibrocemento de Ø300 mm.

En la actualidad se está procediendo al empalme de la red a las industrias que lo soliciten.

### **7.3.- LA RED DE SANEAMIENTO**

#### **7.3.1.- La Red de Saneamiento de Aguas Negras y Unitarias**

Todas las conducciones del colector general son de hormigón.

El colector general, denominado “red de alta” por el Consorcio de Aguas de Gipuzkoa se inicia en Olakua Auzoa, junto al muro del monasterio de Bidaurreta y discurre por la margen derecha del río hasta en puente Zubibarrri donde cruza el río y sigue la margen izquierda hasta el polideportivo. Desde este punto atraviesa el prado de Santa Ana y vuelve a atravesar el río junto al claustro de la iglesia. Sigue la margen derecha del río hasta Kurtzekua y continua bajo la calzada de Otadui Zuhaitzia hasta el empalme de la carretera variante. Tras atravesar la carretera, discurre paralelo a la misma por su lado Oeste, hasta los pabellones de Ulma en Garibai Auzoa, donde sigue el trazado del río por su margen derecha. Finalizado el complejo de Ulma, vuelve a atravesar la carretera junto al caserío Miguelen Txikia y se dirige junto al puente del ferrocarril junto a la antigua escuela de Garibai. A continuación discurre paralelo a la margen izquierda del río hasta el puente de Zubillaga, donde vuelve a atravesarlo para seguir la margen derecha hasta la fábrica de Altuna Hnos, donde gira y tras atravesar la carretera vuelve a girar para alcanzar el río junto al puente de Altuna. Sigue el trazado del río por la margen derecha y vuelve a atravesarlo en la parte posterior del matadero comarcal. En este punto vierte las aguas negras en el río Oñati.

La segunda revisión del Plan de Saneamiento del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa, aprobada por la Asamblea General del Consorcio con fecha 31 de mayo de 1999, prevé la construcción de una EDAR en Epele, que efectuará la depuración de las aguas negras de Eskoriatza, Aretxabaleta Arrasate y Oñati. Los criterios, objetivos y soluciones generales del Plan Territorial Parcial del Área Funcional, aprobados mediante Orden de 20 de marzo de 2001, recogen las determinaciones relativas a la EDAR del Alto Deba en Epele. Para conducir las aguas negras desde el punto de vertido actual a la EDAR, se construirá un túnel

hasta Epele, que conducirá el colector general. Están en fase de redacción de proyecto tanto la EDAR como la conducción subterránea.

El colector general sigue aguas arriba desde Olakua hasta el Olabarrieta Auzoa, junto al caserío Aiastui, con carácter de “red en baja”.

La red de saneamiento se completa con una red de colectores secundarios que recoge las aguas de las diversas calles y polígonos y se detalla en los planos correspondientes. Todos los ramales vierten

Los barrios de Errekalde, Olakua, San Lorentzo, la zona nueva de Bidebarrieta, y en general, las actuaciones realizadas con posterioridad al año 1965, disponen de saneamiento separativo para aguas negras y pluviales, si bien existen circunstancialmente, vertidos no controlados de aguas negras a la red de pluviales o viceversa. La red del casco histórico es fundamentalmente unitaria.

Con el fin de que los vertidos de los conductos de la red unitaria y las aportaciones de aguas pluviales a los colectores supuestamente de aguas negras no colapsen la capacidad de desagüe del colector general y el funcionamiento de la futura EDAR, se ha dispuesto de una serie de aliviaderos de crecida en los siguientes puntos: al inicio del colector general en Olakua, en la zona de Portalekua, cantón de Eskolatxo (Motxon Kalea), Foruen Enparantza, Bakardadeko Ama Kalea y Kale Zaharra.

Con independencia de esta red, el Ayuntamiento de Oñati tiene aprobado un proyecto global de saneamiento de los barrios rurales. En la actualidad están construidas y en funcionamiento las redes de los barrios Olabarrieta, Uribarri, Lezesarri, Berezaio, Murgia y Larraña, estando en construcción o proyecto las de los barrios Garagaltza, Zañartu, Torreauso y Santxolopetegi. Los colectores de esta red son de PVC rígido y se conducen hasta su empalme con la “red de alta” o con los conductos de la red secundaria.

### **7.3.2.- La Red de Saneamiento de Aguas Pluviales**

Todas las conducciones del colector general son de hormigón, existiendo tajeas de diferentes secciones

En los planos correspondientes a estos servicios se han reflejado las conducciones exclusivamente de aguas pluviales, así como los entronques a los colectores de aguas unitarias o el punto de vertido a los ríos.

### **7.4.- LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN**

La red de energía eléctrica ha sido facilitada por IBERDROLA S.A., y consta de los siguientes elementos:

#### **7.4.1.- Producción de Energía Eléctrica**

Además del Parque Eólico en funcionamiento en la sierra de Elgea, el Ayuntamiento de Oñati es propietario de la empresa Oñatiko Urjauziak S.A. que dispone de una red de captaciones de agua, embalses y canales, y tres centrales hidroeléctricas situadas en Olate, Urdaola y Tokillo.

#### **7.4.2.- La Red de Transporte de Energía Eléctrica**

- LINEA 280 KV. BARCINA-ITXASO (en servicio)

La línea de simple circuito que forma parte del eje de transporte que enlaza los centros de producción del Duero y Noroeste con el mercado del País Vasco, estando integrada plenamente en la Red Nacional de Transporte e interconexión, constituye en la actualidad un soporte vital para el suministro energético del territorio histórico de Gipuzkoa y contribuye eficazmente a la alimentación de Navarra.

En un futuro cercano se realizará la entrada y salida de esta línea en la sub-estación de Vitoria, con lo que cambiará su denominación y se conseguirá un equilibrio en las cargas de las líneas de 380 Kv. procedentes de Barcina.

- LINEA 380 KV. VITORIA-ITXASO (en servicio)

Línea de simple circuito que da continuidad hasta el territorio histórico de Gipuzkoa a la red de 380 Kv. de alimentación al País Vasco. En condiciones normales de explotación, constituye una vía de suministro energético para atender los mercados de Gipuzkoa y Navarra, sirviendo asimismo, en caso de incidente en la línea Grijola-Vitoria, como línea de emergencia para garantizar el servicio en el territorio histórico de Alava.

#### **7.4.3.- La Red de Distribución**

En el municipio se da la circunstancia de que además de Iberdrola, existe la empresa municipal Oñargi S.A. dedicada a la distribución de energía eléctrica para usos domésticos y comerciales. Esta empresa adquiere electricidad a alta tensión a Oñatiko Urjauziak S.A. o a Iberdrola y la transforma a 13,2 Kv en la estación transformadora de Bustinzulo, distribuyendo a los distintos transformadores que la transforman a 380 V.

La práctica totalidad del suministro doméstico y comercial de la zona urbana y parte de la zona rural la realiza Oñargi S.A. La distribución a los clientes industriales la realiza fundamentalmente Iberdrola.

Por otra parte, y como desarrollo de las previsiones contempladas en el planeamiento en revisión, el Plan Parcial que ha concretado la ordenación del Area Urbanística I-49 (Bidebarrieta) ha dispuesto la localización de dos centros de transformación que en la actualidad aseguran el adecuado funcionamiento de este Area Urbanística. Asimismo, los

Planes Parciales que han ordenado las áreas industriales localizadas en suelo Urbanizable han previsto la disposición de un centro de transformación por cada hectárea industrial con una superficie comprendida entre 30 y 50 m<sup>2</sup>.

Asimismo, y al igual que lo ya establecido para el resto de redes de infraestructuras de servicio, y en relación con las Areas Urbanísticas propuestas desde la presente Revisión, será objeto de los planeamientos pormenorizados correspondientes, y en su caso de los proyectos de urbanización que desarrollen sus determinaciones, la definición y formalización de los elementos estructurantes de las infraestructuras necesarias, y que deberán asegurar el correcto funcionamiento de las ordenaciones futuras.

#### **7.4.4.- La Red de Alumbrado Público**

El alumbrado público se abastece de los transformadores municipales de Olapoto, Olakúa, San Lorenzo, Errekalde, Kurtzebide, Etxaluze, Tetuan (C. Ramón Irizar), Bidebarrieta, Arquitecto Lizaur y obispo Otadui. Estos centros de transformación abastecen el alumbrado público en cada una de sus zonas de influencia. Los cuadros de maniobra municipales se encuentran ubicados en cada centro de transformación.

La conducción incluso en el casco antiguo es en general subterránea aunque existen zonas grapadas a fachada. Los puntos de luz están apoyados en postes metálicos, báculo y brazos murales.

Como desarrollo de las previsiones contempladas en el planeamiento en revisión, el Plan Parcial que ha concretado la ordenación del Area Urbanística I-49 (Bidebarrieta) ha dispuesto la localización de un centro de transformación para alumbrado público que en la actualidad asegura el adecuado funcionamiento de este Area Urbanística.

En relación con los barrios rurales, en el periodo de vigencia de las Normas Subsidiarias se ha realizado el estudio y mejora del nivel de iluminación de estos barrios. En concreto se han subsanado las deficiencias existentes en Araotz, Berezaio, Garagaltza y Goribar. Asimismo, y al amparo de proyectos puntuales de alumbrado para cada barrio, se ha instalado el alumbrado público en los barrios de Santxolopeztegi, Larraña, Torreauzo y Uríbarri.

Por último, se ha renovado el alumbrado público en Olabarrieta y Zubillaga y se han completado los tendidos de Lezesarri, desde Zahor hacia arriba y de Murgia, desde la Residencia hasta el final del parque de San Martín.