



## **ANEJO Nº 0**

### **CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO**





## **ANEJO Nº 0**

### **CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO**

#### **INDICE**

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO .....</b>	<b>2</b>



## ANEJO Nº 0

### CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

#### 1 INTRODUCCIÓN

En este apartado se indican las características más importantes del proyecto. Así y de acuerdo con la Memoria, en el proyecto se han diferenciado dos colectores, de acuerdo con el proyecto general denominado: *“Proyecto Integral de Prevención de Inundaciones de las Regatas de la Ladera Este del Monte Jaizkibel en Hondarribia”*, el colector nº 6 y el colector nº 8.

Para la ejecución de estos colectores se han dividido inicialmente los mismos en fases para, por un lado, garantizar el desagüe de los colectores existentes a través de los nuevos colectores y por otro, garantizar la máxima accesibilidad a las diferentes calles o accesos a urbanizaciones privadas existentes. Por ello el colector nº 8 se ha dividido en 3 fases y el colector 6 en cinco.

Las obras de saneamiento a realizar en cada una de las ocho fases son relativamente similares ya que salvo en la Fase 4 y 5 del colector 6, siempre se deben ejecutar dos colectores, uno unitario y otro pluvial, este último de mayor diámetro. En las fases 4 y 5 del colector 6, solo se ejecuta un único colector, unitario en la Fase 4 y colector pluvial en la Fase 5. Además, y a lo largo de toda la actuación correspondiente al Colector nº 6, en Baserritar Etorbidea, se ha proyectado la sustitución de la tubería de distribución de agua de 250 mm de diámetro en fibrocemento por una tubería de fundición nodular con junta acerrojada, para evitar las roturas existentes ya que esta tubería está mayoritariamente colocada en la zona de tráfico de vehículos de la citada calle.

La problemática en todas las fases ellas es muy similar ya que es necesario desviar el tráfico, cruzar numerosos servicios existentes, colocar los colectores y tubería de distribución de agua en el colector nº 6, empleando entibación mediante paneles y tablestacas para poder contener las tierras y mantener los servicios existentes, colocar los pozos prefabricados de saneamiento y en algunos casos realizar pozos in-situ, que indudablemente ralentizan la obra y reponer la urbanización existente una vez realizado el relleno de las zanjas con material granular de RCD. Además, es necesario indicar que en el colector 8 es imprescindible achicar el nivel freático que depende más de 1 m de la temporada seca o de lluvias.

## 2 CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

De acuerdo con estos planteamientos las características del proyecto por Fases y por colectores es la siguiente:

- **COLECTOR Nº 8**
  - Fase 1:
    - Longitud tubería de 1.200 de hormigón: 40 m
    - Longitud tubería de 400 de gres: 42 m
    - Nº de pozos prefabricados: 2 de 1200 + 1 de 400 gres
    - Nº de pozos in situ: -
    - Conexión con red actual: 2
    - Superficie a reponer o reurbanizar: 614 m<sup>2</sup>
  - Fase 2:
    - Longitud tubería de 1.200 de hormigón: 81 m
    - Longitud tubería de 600 de hormigón: 7 m
    - Longitud tubería de 400 de gres: 73 m
    - Longitud tubería de 300 de gres: 3 m
    - Nº de pozos prefabricados: 3 de 1200 + 4 de 400 gres
    - Nº de pozos in situ: 1
    - Superficie a reponer o reurbanizar: 1.267 m<sup>2</sup>
  - Fase 3:
    - Longitud tubería de 1.200 de hormigón: 18 m
    - Longitud tubería de 600 de hormigón: 5 m
    - Longitud tubería de 400 de gres: 21 m
    - Longitud tubería de 300 de gres: 14 m
    - Nº de pozos prefabricados: 3 para tubería de gres
    - Nº de pozos in situ: 1
    - Conexión con red actual: 3
    - Superficie a reponer o reurbanizar: 357 m<sup>2</sup>
    - Taponamiento ovoide actual: 1
  - **TOTAL COLECTOR Nº 8**
    - Longitud tubería de 1.200 de hormigón: 138 m
    - Longitud tubería de 600 de hormigón: 12,40 m
    - Longitud tubería de 400 de gres: 135 m
    - Longitud tubería de 315 de PVC: 7,40 m
    - Longitud tubería de 300 de gres: 17 m
    - Nº de pozos prefabricados Tubería de gres: 8
    - Nº de pozos prefabricados Tubería de hormigón 1200: 5
    - Nº de pozos in situ: 2
    - Conexión con red actual: 5
    - Superficie a reponer o reurbanizar (incluidos desvíos): 2238 m<sup>2</sup>
    - Taponamiento ovoide actual: 1

■ COLECTOR Nº 6

○ Fase 1:

- Longitud tubería de 1.000 de hormigón: 106 m
- Longitud tubería de 500 de hormigón: 114 m
- Longitud tubería de 250 de fundición nodular: 118 m
- Nº de pozos prefabricados: 2 de 1000 + 4 de 500
- Nº de pozos in situ: 1
- Conexión con red actual: 2
- Superficie a reponer o reurbanizar: 1.034 m<sup>2</sup>

○ Fase 2:

- Longitud tubería de 1.000 de hormigón: 69 m
- Longitud tubería de 500 de hormigón: 61 m
- Longitud tubería de 315 de PVC: 31 m
- Longitud tubería de 250 de fundición nodular: 69 m
- Nº de pozos prefabricados: 1 de 1000 + 2 de 500 + 3 de 315
- Nº de pozos in situ: 1
- Conexión con red actual: 3
- Superficie a reponer o reurbanizar: 657 m<sup>2</sup>

○ Fase 3:

- Longitud tubería de 400 de PVC: 35 m
- Longitud tubería de 315 de PVC: 79 m
- Longitud tubería de 250 de fundición nodular: 42 m
- Nº de pozos prefabricados: 2 de 400 + 7 de 315
- Nº de pozos in situ: 1
- Conexión con red actual: 2
- Superficie a reponer o reurbanizar: 504 m<sup>2</sup>

○ Fase 4:

- Longitud tubería de 400 de PVC: 41 m
- Longitud tubería de 315 de PVC: 2 m
- Longitud tubería de 250 de fundición nodular: 42 m
- Nº de pozos prefabricados: 2 de 400
- Nº de pozos in situ: -
- Conexión con red actual: 2
- Superficie a reponer o reurbanizar: 167 m<sup>2</sup>

○ Fase 5:

- Longitud tubería de 315 de PVC: 31 m
- Nº de pozos prefabricados: 2 de 315
- Nº de pozos in situ: -
- Conexión con red actual: 2
- Superficie a reponer o reurbanizar: 185 m<sup>2</sup>

○ **TOTAL COLECTOR Nº 6**

- Longitud tubería de 1.000 de hormigón: 167 m
- Longitud tubería de 500 de hormigón: 176 m
- Longitud tubería de 400 de PVC: 94 m
- Longitud tubería de 315 de PVC: 103 m
- Longitud tubería de 250 de fundición nodular: 271 m
- Nº de pozos prefabricados Tubería de 300-400 PVC: 17
- Nº de pozos prefabricados Tubería de 500 hormigón: 7
- Nº de pozos prefabricados Tubería de hormigón 1000: 3
- Nº de pozos in situ: 3
- Conexión con red actual: 11
- Superficie a reponer o reurbanizar: 2547 m<sup>2</sup>

Los tajos de obra más importantes en cada una de las fases son los siguientes:

- Replanteo de la Fase.
- Desvíos de tráfico.
- Análisis de los servicios afectados en la fase correspondiente.
- Demolición de la urbanización.
- Excavación de zanja entibada y con cruces de infraestructuras existentes
- Ejecución de las bases de apoyo de las tuberías de hormigón, tubería de gres y de hormigón, o granular en tuberías de PVC o de fundición nodular siempre y cuando no vayan protegidas de hormigón por falta de recubrimiento.
- Colocación de las tuberías y relleno hasta 15 cm por encima de su generatriz superior con material granular u hormigón en el caso de refuerzo del tubo de PVC.
- Relleno de la zanja con material granular de cantera o RCD de hormigón triturado.
- Colocación de los pozos prefabricados a medida que se realiza el colector correspondiente.
- Ejecución de las pruebas de estanqueidad y desinfección en el caso de la tubería de fundición nodular.
- Reposición de la urbanización.

En el caso de los pozos prefabricados in situ y su puesto que en su emplazamiento no existen servicios afectados, los tajos de obra serán en principio los siguientes.

- Replanteo del pozo in-situ.
- Análisis de los servicios afectados en la zona de influencia.
- Demolición de la urbanización.
- Excavación para emplazamiento de estructuras entibada y con achique del agua en el caso de existencia del nivel freático.
- Ejecución de la presolera.
- Ejecución de la solera de hormigón y arranque de alzados.
- Para la ejecución de los alzados se debe de tomar la decisión de dejar ventanas para la colocación posterior de las tuberías, utilizar una junta Korn N-Seal o similar que permite por su holgura poder pasar el tubo y luego colocar la junta.
- Colocación de las tuberías de llegada y salida.



- Realización de las medias cañas.
- Ejecución de la losa superior, acceso al pozo, colocación de pates, etc.
- Ejecución del relleno con material granular de cantera a medida que se levanta la entibación.
- Ejecución de las pruebas de estanqueidad.
- Reposición de la urbanización.