

ANEJO N° 1  
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL  
PROYECTO



---

## **INDICE**

- 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO**
- 2. UNIDADES DE OBRA PRINCIPALES DEL PROYECTO**
- 3. PRESUPUESTOS**
- 4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO**

Las características principales de los colectores que representan la red principal de saneamiento del Proyecto son las siguientes:

- El Colector Aginaga consta de 15 pozos de registro y tiene una longitud de 863,52 metros, de los cuales 468,03 corresponden a tubería de 400 mm de diámetro y 395,49 metros a tubería de 500 mm.
- El Colector Aginaga-Txokoalde consta de 21 pozos de registro y tiene una longitud total de 902,47 metros. Consta de una impulsión de 105,31 metros con tubería de fundición dúctil integral de 125 mm de diámetro y 705,16 metros a tubería de 300 mm y 92 metros de 400 mm.
- El Colector Txokoalde- Osinalde consta de 16 pozos de registro y tiene una longitud total de 1.598,733 metros. Consta de una impulsión de 831,583 metros con tubería de fundición dúctil integral de 150 mm de diámetro y 767,15 metros a tubería de 300 mm y 400 mm.

Las que corresponden a los colectores secundarios que confluyen en las redes anteriores son las siguientes:

- El Colector Txipiñorta consta de 7 pozos de registro y tiene una longitud de 225,81 metros de tubería de 300 mm de diámetro. Se reponen 4 pozos de registro y 20 metros de tubería de 300 mm de diámetro.
- El Colector Izaguirre 1 consta de 3 pozos de registro y tiene una longitud de 65,65 metros de tubería de 300 mm de diámetro. Se reponen 3 pozos de registro y 23 metros de tubería de 300 mm de diámetro.
- El Colector Izaguirre 2 consta de 7 pozos de registro y tiene una longitud de 147,80 metros de tubería de 300 mm de diámetro. Se reponen 3 pozos de registro y 80 metros de tubería de 300 mm de diámetro.
- El Colector Oroitzapena consta de 11 pozos de registro y tiene dos ramales de 300 mm de diámetro y de longitudes de 176,75 y 85,20 metros. Se reponen 2 pozos de registro y 11 metros de tubería de 300 mm de diámetro.

- El Colector Mayoz consta de 5 pozos de registro y tiene una longitud de 138,47 metros de tubería de 300 mm de diámetro. Se reponen 13 metros de tubería de 300 mm y 35 metros de tubería de 600 mm de diámetro en conexiones. Consta asimismo de un aliviadero de tormentas provisto de válvula vortex, tamiz y se reponen cuatro pozos existentes.
- La Reposición del Colector Eliza consta de 7 pozos de registro y tiene una longitud de 157,37 metros de tubería de 300 mm de diámetro.
- La conexión del Colector Txokoalde consta de 2 pozos de registro y tiene una longitud de 42,80 metros de tubería de 300 mm de diámetro. Se reponen 12 metros de conexión con la red actual de 300 mm de diámetro.

**2. UNIDADES DE OBRA PRINCIPALES DEL PROYECTO**

Las unidades de obra principales del Proyecto son las siguientes:

- 715 m<sup>3</sup> de escollera
- 3.169,14 m<sup>3</sup> de zahorra artificial
- 607,20 m<sup>2</sup> de pantalla de hormigón armado de 1 metro de espesor
- 350,80 m<sup>2</sup> de pantalla de hormigón armado de 0,80 metros de espesor
- 547,49 m<sup>3</sup> de hormigón HA-30 en estaciones de bombeo y aliviadero
- 176,77 tn de acero para armar
- 2.058,17 m<sup>2</sup> de encofrado
- 1.069,50 m<sup>3</sup> de cimbra
- 17.106,29 m<sup>2</sup> de entibación sistema Robust box.
- 4.304,51 m<sup>2</sup> de entibación de doble guía con sistema monocodal y patines deslizantes
- 1.160 m<sup>2</sup> de tablestacas metálicas en entibaciones
- 334 ml de tubería de hormigón DN600
- 494 ml de tubería hormigón DN500
- 158 ml de tubería PVC DN500
- 500 ml de tubería de hormigón DN400
- 2.581 ml de tubería PVC315
- 856,71 ml de tubería Fundición dúctil integral DN150
- 116 ml de tubería Fundición dúctil integral DN125
- 3.064 ml de tubería de PEAD90 para telemando
- 119 pozos de registro de saneamiento y 48 para telemando
- 933,42 Kg AISI316L
- 24.954,60 Kg de acero en perfiles S275JR
- 521,83 tn de aglomerado asfáltico en capa de rodadura
- 177,22 tn de aglomerado asfáltico en capa intermedia
- 1.079,88 m<sup>2</sup> de firme de hormigón de 20 cms de espesor
- 749,50 m<sup>2</sup> de acera
- 562 ml de bordillo de hormigón
- 816 ml de cuneta de hormigón
- 2 bombas de 13,5 Kw
- 2 bombas de 5,5 Kw
- 2 Uds de compuertas murales de 500 y 400 mm AISI 316L.
- 3 Uds de tamiz de aliviadero en estaciones de bombeo y aliviadero

**3. PRESUPUESTOS**

Los presupuestos en ejecución material de cada uno de los distintos tramos que componen el Proyecto son los siguientes:

|   |                |
|---|----------------|
| Fase 1 : EBAR Txokoalde- Osinalde:                    | 1.226.979,96 € |
| Fase 2 : EBAR Aginaga- EBAR Txokoalde:                | 1.328.660,17 € |
| Fase 3 : Interceptor Aginaga y Obras Complementarias: | 1.072.541,27 € |

Los colectores tienen los siguientes presupuestos de ejecución material;

- Interceptor Aginaga: 576.259,836 euros.
- Colector Txipiñorta: 86.726,86 euros.
- Colector Izaguirre 1 y 2: 116.411,95 euros.
- Colector Oroitzapena: 68.236,97 euros.
- Colector Mayoz: 43.252,60 euros.
- Aliviadero Mayoz: 163.445,56 euros.
- Reposición Colector Eliza: 43.879,99 euros.
- Conexión Colector Txokoalde: 21.629,66 euros.

Por su parte los presupuestos de las dos obras de fábrica importantes de que consta el Proyecto son los siguientes:

- Estación de bombeo de Aguas residuales de Aginaga: 612.931,96 euros.
- Estación de bombeo de Aguas residuales de Txokoalde: 667.060,01 euros.

Los precios por metro lineal de conducción en cada uno de los colectores son los siguientes:

- Interceptor Aginaga: 667,34 euros por metro lineal.
- Conducción Aginaga-Txokoalde: 587,65 euros por metro lineal.
- Conducción Txokoalde- Osinalde: 302,25 euros por metro lineal.
- Colector Txipiñorta: 384 euros por metro lineal.
- Colectores Izaguirre 1 y 2: 367,87 euros por metro lineal.
- Colector Oroitzapena: 250 euros por metro lineal.
- Colector Mayoz: 231,95 euros por metro lineal.
- Reposición Colector Eliza: 278,83 euros por metro lineal.
- Conexión Colector Txokoalde: 505,36 euros por metro lineal.



**4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

El resumen de los presupuestos del Proyecto son los siguientes:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL:                           | <b>3.628.181,40 €</b> |
| 13,00 % GASTOS GENERALES                            | 471.663,58 €          |
| 6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL                         | <u>217.690,88 €</u>   |
| Total de Presupuesto base de licitación (sin I.V.A) | 4.317.535,86 €        |
| 21% Impuesto sobre el valor Añadido (I.V.A.)        | <u>906.682,53 €</u>   |
| TOTAL DE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN             | <b>5.224.218,39 €</b> |