

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 m³ de escollera
- 3.169,14 m³ de zahorra artificial
- 607,20 m² de pantalla de hormigón armado de 1 metro de espesor
- 350,80 m² de pantalla de hormigón armado de 0,80 metros de espesor
- 547,49 m³ de hormigón HA-30 en estaciones de bombeo y aliviadero
- 176,77 tn de acero para armar
- 2.058,17 m² de encofrado
- 1.069,50 m³ de cimbra
- 17.106,29 m² de entibación sistema Robust box.
- 4.304,51 m² de entibación de doble guía con sistema monocodal y patines deslizantes
- 1.160 m² 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 m² de firme de hormigón de 20 cms de espesor
- 749,50 m² 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:	3.628.181,40 €
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	5.224.218,39 €