

# ANEJO N°11

## ÍNDICE DE LOS DOCUMENTOS DE LA OFERTA

# **ANEJOS**

**ANEJO N° 1 – MEMORIA DE INSTALACIONES**

**ANEJO N° 2 – PLANO DE IMPLANTACIÓN DE LAS INSTALACIONES**

**ANEJO N° 3 – RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE. BASE 31ª**

**ANEJO N° 4 – POTENCIA INSTALADA DE EQUIPOS**

**ANEJO N° 5 – APARATOS Y MATERIAL DE LABORATORIO**

**ANEJO N° 6 – VEHICULOS Y MAQUINARIA**

**ANEJO N° 7 – EQUIPOS DE TALLER, ALMACEN, SEGURIDAD Y MOBILIARIO**

**ANEJO N° 8 – PROGRAMA DE ANÁLISIS DE LABORATORIO:**

**ANEJO N° 9 – AUTORIZACION DE VERTIDOS Y REUTILIZACIÓN DE AGUA.**

**ANEJO N° 10 – PLANOS DE SUPERFICIE AJARDINADA Y SETO LEILANDY DE CERRAMIENTO.**

**ANEJO N° 11 – ÍNDICE OBLIGATORIO DE LOS DOCUMENTOS DE LA OFERTA**

DOCUMENTO 11.-RESUMEN DE LA OFERTA

DOCUMENTO 1.-PERSONAL

- 1.1 Aspectos relevantes de la organización propuesta
- 1.2 Organización del Servicio
- 1.3 Definición de tareas
- 1.4 Calendarios laborales
- 1.5 Relación nominal y/o Curriculum Vitae
  - 1.5.1 Responsable Técnico del Contrato
  - 1.5.2 Personal de Dirección
- 1.6 (Otros puntos a criterio del Licitador)
  - Anexo I: Plan de Formación propuesto
  - Anexo II: Sistema de Gestión de Seguridad y Salud y Riesgos Laborales
  - Anexo III: Curriculum Vitae Personal de apoyo propuesto

## DOCUMENTO 2.-METODOLOGÍA DE EXPLOTACIÓN

- 2.1 Criterios y cálculo de procesos y explotación
  - 2.1.1 Llegada de vertidos
  - 2.1.2 Bombeo
  - 2.1.3 Pretratamiento: Producción de residuos
  - 2.1.4 Tratamiento Primario
  - 2.1.5 Tratamiento biológico: consumo de reactivos
  - 2.1.6 Eliminación de Nitrógeno en Reactores línea de agua y Aguas de Retorno en ClearGreen.
  - 2.1.7 Eliminación de Fósforo
  - 2.1.8 Espesamiento de fangos: Producción de residuos
  - 2.1.9 Digestión y producción de gas
  - 2.1.10 Deshidratación de fangos: Producción de fangos y consumo de reactivos
  - 2.1.11 Motogeneración.
  - 2.1.12 Hidrólisis Térmica.
  - 2.1.13.Desodorización y control de olores de las instalaciones.
  - 2.1.14 Otros
- 2.2 Caudales y contaminaciones máximos admisibles por el Licitador
  - 2.2.1 Estudio justificativo
  - 2.2.2 (Otros puntos a criterio del Licitador)
- 2.3 Sistema de control de la explotación.
  - 2.3.1 Criterios y procesos y explotación
  - 2.3.2 Plan analítico. Descripción del plan. Toma de muestras y análisis de control
    - Análisis. Cuantificación y programación
    - Aseguramiento de la precisión
- 2.4 Dotación de medios externos que el licitador pone para al servicio de la explotación de la EDAR
  - 2.4.1 Mantenimiento de infraestructuras.
  - 2.4.2 Asesoramiento jurídico y apoyo legislativo
  - 2.4.3 Calidad, Medio Ambiente y Seguridad e Higiene. (Certificación de las Instalaciones).
  - 2.4.4 Formación e I+D+i.
- 2.5 Sistema de seguridad de bienes y personas
- 2.6 Sistema de Calidad propuesto
- 2.7 (Otros puntos a criterio del Licitador)

## DOCUMENTO 3.-METODOLOGÍA DEL MANTENIMIENTO

### 3.1 Mantenimiento Mecánico, Eléctrico e Instrumental

3.1.1 Mantenimiento preventivo. Descripción. Fichas de equipos, etc.

3.1.2 Mantenimiento correctivo. Descripción. Análisis de averías y costes,.. etc.

3.1.3 Mantenimiento predictivo. Descripción. Etc.

3.1.4 Gestión de repuestos

3.1.5 (Otros puntos mantenimiento a criterio del Licitador)

### 3.2 Programa informático de gestión del Mantenimiento. Demo

### 3.3 Conservación de Obras Civiles

3.3.1 Conservación preventiva. Descripción, etc.

3.3.2 Conservación correctiva. Descripción, etc.

3.3.3 (Otros puntos conservación a criterio del Licitador)

### 3.4 Programa informático de gestión de la Conservación. Demo.

### 3.5. Programa de Mantenimiento y Conservación de Jardinería (Contratación externa o Interna).

3.5 Dotación de medios externos que el licitador pone para al servicio del mantenimiento y conservación de la EDAR

### 3.6 (Otros puntos a criterio del Licitador)

**DOCUMENTO 4.- ACTUACIONES Y MEJORAS PROPUESTAS POR EL LICITADOR**

4.1. Actuaciones contempladas en la Base 43 del PPT.

4.1.1 Descripción de la actuación 1,2... etc.

4.1.2 Presupuesto parcial de la actuación 1,2... etc.

4.2. Mejoras por cuenta del Licitador

4.2.1 Descripción de la mejora 1,2,... etc.

4.2.2 Presupuesto parcial de la mejora 1,2... etc.

4.3. Cuadro resumen

<b>ACTUACIONES DE LA BASE 43</b>			
<b>Nº</b>	<b>TÍTULO DE LA ACTUACIÓN</b>	<b>PRECIO E.M. Euros</b>	<b>PLAZO Meses</b>

<b>MEJORAS POR CUENTA DEL LICITADOR</b>			
<b>Nº</b>	<b>TÍTULO MEJORA</b>	<b>PRECIO E.M. Euros</b>	<b>PLAZO Meses</b>

4.4. Cronograma mensual de ejecución de las actuaciones y mejoras

## **DOCUMENTO 5.- ESTUDIO ECONOMICO**

### **5.1 Estudio económico**

#### **5.1.1 Costes fijos**

5.1.1.1 Personal

5.1.1.2 Mantenimiento

5.1.1.3 Conservación

5.1.1.4 Administración y Varios.

5.1.1.5 Mejoras

#### **5.1.2 Costes variables Tratamiento completo**

5.1.2.1 Reactivos

5.1.2.2 Residuos

5.1.2.3 Energía

#### **5.1.3 Resumen costes fijos y variables (Ejecución material)**

#### **5.1.4 Cálculo de Cánones**

### **5.2 Otros**



**MANTENIMIENTO**

<b>CONCEPTO</b>	<b>TOTAL (€/año)</b>
Contratos Obligatorios	
Turbocompresores y Compresores de levitación magnética	
Motogeneradores y Alternadores	
Compresores de gas	
Instalación de Gasóleo, Calderas y Caldera de vapor	
Aparatos elevadores	
Sistemas Protección Contra incendios	
Acometida A T, Centros de Transformación	
Calefacción y Climatización	
Centrifugas	
Bombas helicoidales, centrífugas, sumergibles, cámara seca, dosificación,...etc	
Torre de refrigeración	
Hidrólisis térmica	
Desodorización	
Otros	
Revisiones ENICRES, OCAS	
Mantenimiento Predictivo	
Pequeño mantenimiento y material fungible mecánico	
Pequeño mantenimiento y material fungible eléctrico	
Repuestos Electromecánicos	
Engrase general y cambio de aceite	
Reparaciones exteriores	
Mantenimiento y reparaciones instrumentación y automatismos	
Mobiliario (Talleres y almacén)	
Otros	
<b>TOTAL</b>	

**CONSERVACIÓN**

<i>CONCEPTO</i>	<i>TOTAL (€/año)</i>
Conservación edificios	
Conservación viales, vallados, etc.	
Conservación Depósitos	
Conservación Pintura	
Mantenimiento y Conservación Jardinería	
Trabajos de conservación contratados a externos	
Otros	
<b>TOTAL</b>	



## RESIDUOS

RESIDUOS	PRODUCCIÓN (Tm/año)	TRANSPORTE (€/Tm)	VERTIDO (€/Tm)	TOTAL (€/año)
Pozo gruesos				
Desbaste				
Arenas				
Grasas				
Tamizados fangos				
RPs				
Otros				
<b>TOTAL RESIDUOS</b>				

**REACTIVOS**

<b>REACTIVOS LINEA DE AGUA .</b>	<b>DOSIS</b>	<b>CONSUMO (kgs/año)</b>	<b>COSTE (€/Kg)</b>	<b>TOTAL (€/año)</b>
- Tratamiento Terciario Parcial.				
- Tratamiento Terciario Completo				
<b>TOTAL</b>				
<b>REACTIVOS LÍNEA DE FANGO</b>	<b>DOSIS</b>	<b>CONSUMO (kgs/año)</b>	<b>COSTE (€/kg)</b>	<b>TOTAL (€/año)</b>
<b>TOTAL</b>				
<b>TOTAL REACTIVOS (tratamiento completo)</b>				

**ENERGÍA**

<b>CONSUMO ELECTRICO Tratamiento completo (kW/año)</b>	<b>TARIFA</b>	<b>COSTE KW (€/kw)</b>	<b>TOTAL (€/año)</b>
<b>TOTAL</b>			

Se recomienda adjuntar un estudio técnico y económico justificativo de los valores ofertados

**RESUMEN COSTES**

<b>COSTOS FIJOS</b>	<b>TOTAL (€/año)</b>
PERSONAL	
MANTENIMIENTO	
CONSERVACION	
ADMINISTRACION Y VARIOS	
ACTUACIONES BASE 43	
OTROS	
<b>TOTAL COSTES FIJOS</b>	

<b>COSTOS VARIABLES</b>	<b>TOTAL (€/año)</b>	<b>(€/1.000 m3)</b>
RESIDUOS		
REACTIVOS		
ENERGÍA		
OTROS		
<b>TOTAL COSTES VARIABLES</b>		

<b>COSTES VARIABLES Terciario parcial FQ Y Rg</b>	<b>TOTAL (€/año)</b>	<b>(€/1.000 m3)</b>
REACTIVOS		
ENERGÍA		
<b>TOTAL COSTES VARIABLES individual para FQ y Rg</b>		
<b>COSTES VARIABLES Terciario Ozono +UV</b>	<b>TOTAL (€/año)</b>	<b>(€/1.000 m3)</b>
REACTIVOS		
ENERGÍA		
<b>TOTAL COSTES VARIABLES para T</b>		

<b>COSTES FIJOS</b>		<b>(€/año)</b>
<b>COSTES VARIABLES (tratamiento parcial FQ y Rg)</b>		<b>(€/año)</b>
<b>COEFICIENTE GGY BI</b>	<b>12</b>	<b>%</b>
<b>TOTAL ANTES DE IVA</b>		<b>(€/año)</b>
<b>COEFICIENTE FIJO ( A)</b>		<b>(€/día)</b>
<b>COEFICIENTE VARIABLE ( B)</b>		<b>(€/1.000 m<sup>3</sup>)</b>

<b>CONCEPTO</b>	<b>EUROS/AÑO</b>	<b>Nº DE AÑOS</b>	<b>TOTAL (Euros contrato)</b>
<b>COSTE DE EXPLOTACION/AÑO</b>		<b>4+1</b>	