

**INDICE**

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>2</b>
1.1. <i>Antecedentes.....</i>	2
1.2. <i>Objeto del proyecto .....</i>	3
1.3. <i>Emplazamiento.....</i>	3
<b>2. DESCRIPCION DE LAS OBRAS E INSTALACIONES.....</b>	<b>4</b>
<b>3. DOCUMENTOS DE QUE CONSTA ESTE PROYECTO.....</b>	<b>4</b>
<b>4. CLASIFICIACIÓN DEL CONTRATISTA .....</b>	<b>5</b>
<b>5. REVISIÓN DE PRECIOS.....</b>	<b>5</b>
<b>6. RESUMEN DE PRESUPUESTO.....</b>	<b>8</b>
<b>7. PLAZO DE EJECUCIÓN .....</b>	<b>8</b>
<b>8. CONCLUSION.....</b>	<b>10</b>

## **1. INTRODUCCIÓN**

### **1.1. ANTECEDENTES**

Con fecha 2 de junio de 2005, se adjudicó definitivamente el expediente de “ OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES DE FUENTE-ÁLAMO Y MONTEALEGRE DEL CASTILLO” a la empresa DRAGADOS S.A., por importe de cuatro millones cuatrocientos cinco mil setecientos ochenta y ocho euros con cuarenta y nueve céntimos (4.405.788,49 €).

Con fecha 17 de abril de 2007 se levanta el acta de comprobación de replanteo, dando comienzo a las obras.

El Proyecto de Construcción adjudicado contempla la ejecución de dos estaciones depuradoras de aguas Residuales para las localidades de Fuente-Álamo y Montealegre del Castillo.

La situación en las depuradoras, a marzo de 2009, era:

- La E.D.A.R. de Montealegre del Castillo en período de puesta en marcha; el suministro de energía eléctrica procede de la red, mediante la acometida ejecutada.
- En la E.D.A.R. de Fuente-Álamo se han realizado las pruebas de funcionamiento con un grupo electrógeno autónomo de 60 KVA, dado que la acometida proyectada y ejecutada a la red de suministro energético no ha sido posible, debido a la situación que se explica a continuación.

El suministro de energía eléctrica a la E.D.A.R. de Fuente-Álamo se preveía desde una línea eléctrica existente, propiedad de una Sociedad Agraria de Transformación (SAT); está línea eléctrica discurre a unos 10 m de la parcela de la Depuradora.

La SAT Regantes de Fuente-Alamo había solicitado la cesión de la mencionada línea a Iberdrola, para dar suministro a la E.D.A.R., pero por problemas con alguno de los propietarios de las parcelas por donde discurre esta línea eléctrica no se ha podido terminar el enganche eléctrico. Esto obliga a realizar la conexión en la red de energía eléctrica de Iberdrola en otro punto asignado por dicha compañía eléctrica.

En base a lo anterior, con fecha 5 de febrero de 2009, se solicita la autorización para

redactar el Proyecto Modificado Nº1, que ampare técnica y económicamente la solución a la situación expuesta.

Con fecha 6 de febrero de 2009, se autoriza la redacción del **Proyecto Modificado Nº1**.

Por todo lo expuesto se redacta este Proyecto Modificado Nº1, cuya finalidad es modificar la toma de energía eléctrica a la EDAR de Fuente-Álamo.

## **1.2. OBJETO DEL PROYECTO**

El objeto del Proyecto Modificado Nº1 es recoger la modificación del punto de enganche a la red de Iberdrola, así como la nueva línea eléctrica y acometida a ejecutar para el suministro de energía en media tensión en la E.D.A.R. del municipio de Fuente-Álamo, así como la conexión del Centro de Transformación ejecutado en el Proyecto vigente.

Este Proyecto Modificado Nº1 incluye la memoria correspondiente y solamente dos anejos, el nº 8, de electricidad y el nº 10, de expropiaciones.

## **1.3. EMPLAZAMIENTO**

### **EDAR FUENTE-ALAMO.**

La línea eléctrica a ejecutar parte de la actual E.D.A.R., construida en los terrenos previstos en el Proyecto de Construcción, en una zona conocida como Charco La Peña y se dirige hacia el punto de conexión comunicado por Iberdrola, en el apoyo **3257** con coordenadas:

**X 634.707**

**Y 4.282.909**

en la línea de M.T. que discurre paralela a la carretera de CM 412, Hellín-Almansa, a su paso por Fuente-Álamo.

## **2. DESCRIPCION DE LAS OBRAS E INSTALACIONES**

### **EDAR FUENTEALAMO.**

#### **Línea eléctrica de Media Tensión**

La línea eléctrica a ejecutar parte de la actual E.D.A.R., consta de seis apoyos C 2000 de alturas variables entre 12 y 14 m, se plantea con una longitud aproximada de 600 metros. Consta de 6 torres nuevas y una existente, propiedad de Iberdrola, donde se realiza el enganche.

Se dispone la torre nº 6 a 20 m de la existente de Iberdrola y las otras cinco repartidas en 5 vanos de unos 100-120 m de longitud variable.

### **3. DOCUMENTOS DE QUE CONSTA ESTE PROYECTO**

#### **DOCUMENTO N° 1. MEMORIA Y ANEJOS**

##### **I. MEMORIA**

1. INTRODUCCION
2. DESCRIPCION DE LAS OBRAS E INSTALACIONES
3. DOCUMENTOS DE QUE CONSTA ESTE PROYECTO
4. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
5. REVISION DE PRECIOS
6. RESUMEN DE PRESUPUESTOS
7. PLAZO DE EJECUCION
8. CONCLUSION

##### **II. ANEJOS**

Sólo se incluyen los anejos modificados sobre el proyecto vigente, véase anejos 8 y 10. Los demás quedan idénticos a los del proyecto adjudicado.

ANEJO N° 8. CALCULOS ELECTRICOS

ANEJO N° 10 EXPROPIACIONES

#### **DOCUMENTO N° 2. PLANOS**

#### **DOCUMENTO N° 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS**

#### **DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTOS**

#### **4. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA**

Para la ejecución de las obras e instalaciones incluidas en el presente Proyecto se requiere la clasificación:

**Grupo K, subgrupo 8, categoría e)**

## **5. REVISION DE PRECIOS**

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1.757/1.974, de 31 de Mayo y en Decreto Ley 2/1.964 de 4 de Febrero y sus Normas Complementarias, los precios de las obras a que se refiere el presente Proyecto serán revisables, a cuyos efectos se utilizará la fórmula polinómica tipo 9 de las recogidas en el Decreto 3.650/1970 de 19 de diciembre.

Abastecimiento y Distribución de agua. Saneamiento. Estaciones Depuradoras. Estaciones Elevadoras. Redes de Alcantarillado. Obras de Desagüe. Zanjas de Telecomunicación.

$$K = 0,33 \cdot \frac{Ht}{Ho} + 0,16 \cdot \frac{Et}{Eo} + 0,20 \cdot \frac{Ct}{Co} + 0,16 \cdot \frac{St}{So} + 0,15$$

En esta fórmula, los símbolos utilizados son:

- K = Coeficiente teórico de revisión por el momento de la ejecución t.
- Ho= Índice de coste de la mano de obra en la fecha de la licitación.
- Ht= Índice de coste de la mano de obra en el momento de la ejecución t.
- Eo= Índice de coste de la energía en la fecha de la licitación.
- Et= Índice de coste de la energía en el momento de la ejecución t.
- Co= Índice de coste del elemento en la fecha de la licitación.
- Ct= Índice de coste del elemento en el momento de la ejecución t.
- So= Índice de coste de materiales siderúrgicos en la fecha de licitación.
- St= Índice de coste de materiales siderúrgicos en el momento de la ejecución t.

## **6. RESUMEN DE PRESUPUESTOS**

Aplicando a las mediciones realizadas los precios reflejados en el cuadro de precios del Proyecto de Construcción (idéntico al del Proyecto Modificado Nº1) se obtienen los diferentes Presupuestos de Ejecución Material que, afectados del coeficiente de contrata, arrojan el Presupuesto de Contrata que a continuación se expresa.

Asciende el presupuesto de Ejecución por Contrata a la cantidad de **SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS (74.419,35€)**



## **7. PLAZO DE EJECUCION Y GARANTIA**

El plazo de ejecución del Proyecto Modificado N°1 de las E.D.A.R. de Fuente Álamo es de CINCO (5) MESES contados a partir de la fecha de la firma de aprobación del Proyecto Modificado. A partir de la finalización de los trabajos sólo quedará pendiente el enganche con Iberdrola, cuyo plazo no depende de este proyecto.

Las fases son:

- Expropiaciones de los terrenos afectados (4 meses)
- Legalización del proyecto de línea eléctrica y ejecución de la línea eléctrica (1 mes)
- Enganche de la instalación a la red de Iberdrola

El plazo de garantía será de VEINTICUATRO (24) MESES a contar desde la recepción de la obra principal.

## **8. CONCLUSIÓN**

En cumplimiento del último párrafo del Artículo 64 del Reglamento General de Contratación se manifiesta que el presente Proyecto comprende una obra completa en el sentido exigido en el Artículo 58 del citado Reglamento, ya que comprende todos y cada uno de los elementos que son precisos para la utilización de las obras, siendo susceptible de ser entregadas al uso público.

Conforme:  
La empresa constructora

I.C.C.P Director de las Obras  
D. Santiago Montes Romero