

**1.1- INTRODUCCIÓN**

- 1.1.1. ANTECEDENTES**
- 1.1.2. OBJETO DEL PRESENTE PROYECTO**
- 1.1.3. ÁMBITO, CONTENIDO Y METAS BÁSICAS DEL PROYECTO**

**1.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES**

- 1.2.1. RESÚMEN**
- 1.2.2. PIEDRABUENA**
  - 1.2.2.1 Nueva Línea eléctrica para Acometida a E.D.A.R de Luciana
  - 1.2.2.2. Nuevo acceso a E.D.A.R Piedrabuena
- 1.2.3. ALCOLEA DE CALATRAVA**
  - 1.2.3.1. Cambio Implantación E.D.A.R. Alcolea de Calatrava
- 1.2.4. LUCIANA**
  - 1.2.4.1. Nueva Línea eléctrica para Acometida a E.D.A.R de Luciana

**1.3- INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

**1.4.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PRESENTE PROYECTO**

**1.5.- REVISIÓN DE PRECIOS**

**1.6.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA**

**1.7.- PRESUPUESTOS**

**1.8.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA**

**1.9.- CONCLUSIÓN**

## 1.1.- INTRODUCCIÓN

### 1.1.1.- ANTECEDENTES

Con fecha 31 de Julio de 2006 la Entidad Pública Aguas de Castilla-la Mancha publicó a través del D.O.C.M núm.: 115 la convocatoria del concurso para la adjudicación del contrato de obras de construcción de estaciones depuradoras de aguas residuales de Piedrabuena, Porzuna, Alcolea de Calatrava y Luciana (Ciudad Real), cuyo N° de expediente era: ACLM/01/OB/007/06.

En el día 29 de Noviembre de 2006 la UTE formada por SACYR, S.A.U-ELECTRICIDAD BARCENAS S.L., es propuesta por la Mesa de Contratación constituida al efecto, como adjudicataria del Concurso convocado por la entidad Pública Aguas de Castilla la Mancha, para la construcción y explotación por dos años de las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales de las poblaciones citadas en el párrafo anterior, formalizándose finalmente el contrato el día 11 de Enero de 2007.

Con fecha 30 de Noviembre de 2006, se adjudicó definitivamente el expediente de referencia a las empresa U.T.E. SACYR-ELECTRICIDAD JESUS BARCENAS, en la cantidad de OCHO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS (8.357.912,54 €).

Con fecha 17 de Febrero de 2006 la Entidad Pública de Aguas de Castilla-la Mancha a través del D.O.C.M Núm.: 36 y tras resolución de

06 de Febrero de 2006 publica la adjudicación del contrato referido en párrafos anteriores a la empresa: U.T.E. SACYR, S.A.U- ELECTRICIDAD JESUS BARCENAS.

Con fecha 17 de Septiembre de 2007, se levanta el Acta de Comprobación de Replanteo en la que se hace mención a la no disponibilidad de los terrenos para la ejecución de la línea eléctrica, conducción de agua potable y camino de acceso para la EDAR de Piedrabuena. Una vez iniciadas las obras han aparecido, por una parte una serie de incidencias, algunas promovidas por la Confederación Hidrográfica del Guadiana o Ayuntamientos y otras por consideraciones técnicas, que modifican ligeramente las obras y, por otra parte se ha visto la conveniencia de solicitar un cambio en la acometida eléctrica en media tensión, camino de acceso para en alguna de las plantas de cara a una mejora en la eficacia y la explotación de las Depuradoras.

Con fecha 6 de Junio de 2008 se autoriza la redacción del Modificado Técnico N°1 del Proyecto de Construcción para la ejecución de las Obras, por un importe adicional de CERO EUROS, y sin modificación del presupuesto ni del plazo de ejecución respecto a los de adjudicación.

**1.1.2.- OBJETO DEL PRESENTE PROYECTO.**

Es objeto del presente proyecto definir las obras e instalaciones necesarias a nivel de proyecto constructivo para que sea posible la depuración de las aguas a tratar hasta los límites señalados por la normativa.

Por tanto, en este proyecto se definen las condiciones geométricas y técnicas a realizar, valorándose los trabajos y proporcionándose una información completa que permita conocer las obras con suficiente precisión.

**1.1.3.- ÁMBITO, CONTENIDO Y METAS BÁSICAS DEL PROYECTO.**

Las obras e instalaciones incluidas en este Proyecto son aquellas que permiten un tratamiento de los caudales actuales, e inmediatamente futuros con el fin de llegar a un tratamiento completo de todos los vertidos producidos, de forma que con ello se consiga el grado de depuración necesario, hasta cumplir en cada momento los límites fijados para su vertido.

A parte del fin fundamental indicado, conseguir los resultados de depuración exigidos, se ha considerado a la hora de diseñar y proyectar el presente proyecto, como metas básicas las siguientes:

- Dar la solución idónea respecto a la línea de proceso adoptada, dimensionando en sentido amplio las unidades que conformen cada estación, para que puedan absorber las pequeñas variaciones que pudieran presentarse sobre los parámetros básicos establecidos.
- Realizar una correcta distribución de los diversos elementos de cada estación atendiendo: a la secuencia lógica del proceso, a las características topográficas y geotécnicas del terreno y a la obtención de una fácil y eficaz explotación, con unos gastos de mantenimiento reducidos.
- Dar una calidad a las obras civiles, equipos e instalaciones que nos permitan una relación calidad-precio que se ajuste a este tipo de obras, atendiendo sobre todo al cometido que

éstas van a desempeñar.

- Dotar a las instalaciones de la flexibilidad suficiente para facilitar las maniobras de operación.
- Proyectar cada estación depuradora de manera que forme un conjunto armónico, tanto en aparatos como en acabado de edificios.
- Integrar cada E.D.A.R. dentro de los terrenos disponibles.
- Por último, definir un proyecto en cuanto a medición y valoración que permita la realización de las obras con el mínimo de variaciones o alteraciones posibles.

## **1.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES.**

### **1.2.1. RESUMEN**

#### a) MODIFICACIONES DEBIDO A INCIDENCIAS

##### a.1) EDAR de Piedrabuena

Para esta depuradora se contemplaba para su suministro de energía una acometida eléctrica en media tensión que partía desde un poste ubicado junto al antiguo matadero de Piedrabuena. Este apoyo cuenta con un transformador a la intemperie por lo que era obligado descartar esta posibilidad, pues fue denegada por parte de la Compañía suministradora la solicitud de reserva de acometida. Por tanto se precisa plantear una nueva acometida eléctrica.

El acceso a la nueva EDAR, según proyecto, se realizaba mediante la ejecución de un camino de acceso ocupando fincas particulares. El Ayuntamiento de Piedrabuena con el fin de evitar la realización la expropiación de dichos terrenos ha solicitado que el acceso definitivo se lleve a cabo por una parcela propiedad municipal, siendo necesario la ejecución de una obra de fábrica para el cruce del arroyo colindante a la EDAR.

Por tanto, se propone el encauzamiento del arroyo a su paso por la Estación Depuradora.

##### a.2) EDAR de Luciana

El proyecto contempla la ejecución de una línea eléctrica aérea de media tensión que discurre por terrenos particulares cruzando la N-430 PK 266. La Demarcación de Carreteras del Estado en Ciudad Real, no autoriza el cruce propuesto inicialmente sino que comunica que se ha de cruzar de forma perpendicular al eje de la carretera, con una separación mínima a borde exterior de arcén de 25 metros. La observación de éstos condicionantes hace necesaria la ocupación de fincas no contempladas en el proyecto constructivo, siendo necesario tramitar el correspondiente expediente de expropiación.

##### a.3) EDAR de Alcolea de Calatrava

La EDAR de Alcolea de Calatrava se ha ubicado en una parcela erial, propiedad municipal situada colindante al arroyo de la Fuente del Pez. La disposición de los elementos de la EDAR en la parcela, según el proyecto constructivo, hace que el reactor y el resto de elementos vinculados a éste se sitúe cerca del Arroyo. Desde la Confederación Hidrográfica del Guadiana se considera que la parcela donde se ubica la Planta se invade Dominio Público Hidráulico del Arroyo, ha solicitado que la disposición de los elementos se sitúen lo más alejado posible del cauce. Por esto se hace necesario una nueva Implantación general de la E.D.A.R., de forma que los elementos se sitúen en paralelo al cauce y lo más retirado posible de éste.

### **1.2.2. PIEDRABUENA**

Las obras e instalaciones necesarias a nivel de proyecto constructivo para que sea posible la depuración de las aguas a tratar en la E.D.A.R. de Piedrabuena son las mismas que las del Proyecto de Construcción Base, "OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS EDAR'S DE PIEDRABUENA, PORZUNA, ALCOLEA DE CALATRAVA Y LUCIANA,(CIUDAD REAL)", salvo unas modificaciones que se describen a continuación:

#### **Camino de Acceso:**

- Se construirá la obra de fábrica para dar acceso a las instalaciones de la EDAR de Piedrabuena (Ciudad Real) deberá reunir los elementos y características que exige la Normativa vigente. En la redacción del presente proyecto se han tenido en cuenta todos y cada uno de los cálculos justificativos recogidos en el anejo 3 del Proyecto Constructivo. (ESTUDIO HIDROLÓGICO PARA EL ARROYO DEL MORAL, PIEDRABUENA). En este estudio hidrológico, están recogidos los cálculos de las precipitaciones, los cálculos del umbral de escorrentía, así como el cálculo del caudal de referencia. etc.

#### **Línea Eléctrica de Media Tensión:**

- La presente modificación tiene como finalidad la redefinición y cálculo de los elementos que componen el nuevo trazado para la línea de acometida eléctrica de la E.D.A.R. de Piedrabuena (Ciudad Real), y se describe la

nueva solución técnica proyectada para dicha instalación, estableciendo las bases técnicas y de seguridad que deben reunir para su visado, legalización y puesta en funcionamiento. Dicha instalación eléctrica comprende desde el nuevo punto de entronque a una línea de 15 KV, propiedad de la compañía distribuidora UNIÓN-FENOSA, y concretamente desde el apoyo nº5 de la línea de M.T. PIE-706, se realizara el entronque de la derivación proyectada.

- Como ya se ha indicado, la instalación proyectada, constará de una línea aérea que finalizará en un centro de transformación tipo PFU de 250 KVA.

### 1.2.3. ALCOLEA DE CALATRAVA.

Las obras e instalaciones necesarias a nivel de proyecto constructivo para que sea posible la depuración de las aguas a tratar en la E.D.A.R. de Piedrabuena son las mismas que las del Proyecto de Construcción Base, "OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS EDAR'S DE PIEDRABUENA, PORZUNA, ALCOLEA DE CALATRAVA Y LUCIANA, (CIUDAD REAL)", salvo unas modificaciones que se describen a continuación:

#### **Implantación:**

La disposición de los elementos según el proyecto constructivo para la EDAR de Alcolea de Calatrava (Ciudad Real) estaba ubicada en una parcela erial, colindante al arroyo Fuente de Pez de propiedad municipal. La ubicación original de dichos elementos es considerad muy próxima al cauce según la Confederación Hidrográfica del Guadiana. Desde dicho organismo público se pide corregir las posibles afecciones, exigiéndose así una disminución de la presión sobre el Dominio Público Hidráulico del Arroyo. Para ello la solución propuesta consiste en adoptar un cambio de implantación de la E.D.A.R. en la que el posicionamiento de los distintos elementos los sitúe lo más alejado posible del cauce.

Así pues con estos condicionantes y limitación dada por la proximidad de la linde con la parcela vecina en las partes elevadas de la zona ocupada, resultando una franja ciertamente estrecha para lo que es la zona de ocupación definitiva, la solución técnica a adoptar pasa por una implantación alargada que discurre en paralelo y muy próxima en su desarrollo con la linde de la finca colindante, posicionándose los distintos elementos de forma lineal tal y como se define en planos.

**1.2.4. LUCIANA.**

Las obras e instalaciones necesarias a nivel de proyecto constructivo para que sea posible la depuración de las aguas a tratar en la E.D.A.R. de Piedrabuena son las mismas que las del Proyecto de Construcción Base, "OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS EDAR'S DE PIEDRABUENA, PORZUNA, ALCOLEA DE CALATRAVA Y LUCIANA, (CIUDAD REAL)", salvo unas modificaciones que se describen a continuación:

**Línea Eléctrica de Media Tensión:**

- La presente modificación tiene como finalidad la redefinición y cálculo de los elementos que componen el nuevo trazado para la línea de acometida eléctrica de la E.D.A.R. de Luciana (Ciudad Real), y se describe la nueva solución técnica proyectada para dicha instalación, estableciendo las bases técnicas y de seguridad que deben reunir para su visado, legalización y puesta en funcionamiento. Dicha instalación eléctrica comprende desde el nuevo punto de entronque a una línea de 15 KV (Piedrabuena - Puebla de don Rodrigo), situado al margen derecho de la N-430, hasta la instalación eléctrica de la E.D.A.R. en Baja Tensión.



### 1.3. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Las instalaciones eléctricas del presente proyecto se ven modificadas con respecto al Proyecto de Construcción Base, "OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS EDAR'S DE PIEDRABUENA, PORZUNA, ALCOLEA DE CALATRAVA Y LUCIANA".

Las modificaciones indicadas vienen reflejadas de acuerdo a:

Anejo 2: 2- NUEVO TRAZADO EN LA LINEA DE ACOMETIDA ELECTRICA A LA EDAR DE PIEDRABUENA.

Anejo 4: 4- NUEVO TRAZADO EN LA LÍNEA DE ACOMETIDA ELÉCTRICA A LA EDAR DE LUCIANA.

**1.4. DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PRESENTE****PROYECTO.****DOCUMENTO N° 1 MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA**1.1.- MEMORIA1.2.-ANEJOS A LA MEMORIA

- 1.- ANEJO N°1: ANTECEDENTES.
- 2.- ANEJO N°2: NUEVA LINEA ELÉCTRICA E.D.A.R  
PIEDRABUENA.
- 3.- ANEJO N°3: ACCESO E.D.A.R. PIEDRABUENA
- 4.- ANEJO N°4: NUEVA LINEA ELÉCTRICA LUCIANA
- 5.- ANEJO N°5: CAMBIO IMPLANTACIÓN ALCOLEA
- 6.- ANEJO N°5: PLAN DE OBRA
- 7.- ANEJO N°6: EXPROPIACIONES
- 8.- ANEJO N°7: SERVICIOS AFECTADOS
- 9.- ANEJO N°8: ACTA DE PRECIOS NUEVOS
- 10.- ANEJO N°9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- 11.- ANEJO N°10: SEGURIDAD Y SALUD

**DOCUMENTO N° 2 PLANOS**2.1.- E.D.A.R. PIEDRABUENA2.2.- E.D.A.R. LUCIANA2.3.- E.D.A.R. ALCOLEA DE CALATRAVA**DOCUMENTO N° 3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES  
A  
TÉCNICAS PARTICULARES**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**DOCUMENTO N° 4 PRESUPUESTO**4.1.-MEDICIONES4.2.-CUADRO DE PRECIOS N°14.3.-CUADRO DE PRECIOS N°24.4.-PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

1.5. REVISIÓN DE PRECIOS.

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 3650/1970 de 19 de Diciembre, los precios de las obras a que se refiere el presente Proyecto serán revisables a cuyos efectos se utilizarán la fórmula polinómica tipo 9:

Abastecimiento y Distribución de agua, Saneamientos, Estaciones Depuradoras, Estaciones Elevadoras, Redes de Alcantarillado, Obras de Desagües, Zanjas de Telecomunicación.

$$K = 0,33 \frac{H_t}{H_0} + 0,16 \frac{E_t}{E_0} + 0,20 \frac{C_t}{C_0} + 0,16 \frac{S_t}{S_0} + 0,15$$

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

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

Co = Índice de coste del cemento en la fecha de licitación.

Ct = Índice de coste del cemento en el momento de la ejecución

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.

1.6. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.

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

- Grupo K, subgrupo 8, categoría E

1.7. PRESUPUESTOS.

Calculadas las mediciones, teniendo en cuenta las modificaciones descritas en apartados anteriores, se obtienen los siguientes presupuestos por capítulos

| PROYECTO BASE |                              |              | PROYECTO MODIFICADO |                              |              | DIFERENCIA<br>P.M-P.B.<br>€ |
|---------------|------------------------------|--------------|---------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|
| CAPITULO      | RESUMEN                      | IMPORTE €    | CAPITULO            | RESUMEN                      | IMPORTE €    |                             |
| PZ            | EDAR DE PORZUNA              | 2.217.237,66 | PZ                  | EDAR DE PORZUNA              | 2.217.237,66 | 0,00                        |
| PZ.1          | OBRA CIVIL                   | 962.264,65   | PZ.1                | OBRA CIVIL                   | 962.264,65   |                             |
| PZ.2          | EQUIPOS MECÁNICOS            | 738.754,35   | PZ.2                | EQUIPOS MECÁNICOS            | 738.754,35   |                             |
| PZ.3          | EQUIPOS ELÉCTRICOS           | 263.971,32   | PZ.3                | EQUIPOS ELÉCTRICOS           | 263.971,32   |                             |
| PZ.4          | PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO    | 5.870,52     | PZ.4                | PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO    | 5.870,52     |                             |
| PZ.5          | SEGURIDAD Y SALUD            | 46.360,66    | PZ.5                | SEGURIDAD Y SALUD            | 46.360,66    |                             |
| PZ.6          | CONTROL CALIDAD              | 34.854,62    | PZ.6                | CONTROL CALIDAD              | 34.854,62    |                             |
| PZ.7          | EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO  | 165.161,54   | PZ.7                | EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO  | 165.161,54   |                             |
|               | TOTAL PZ                     | 2.217.237,66 |                     | TOTAL PZ                     | 2.217.237,66 |                             |
| AC            | EDAR DE ALCOLEA DE CALATRAVA | 1.542.879,53 | AC                  | EDAR DE ALCOLEA DE CALATRAVA | 1.542.879,53 | 0,00                        |
| AC.1          | OBRA CIVIL                   | 582.520,34   | AC.1                | OBRA CIVIL                   | 582.520,34   |                             |
| AC.2          | EQUIPOS MECÁNICOS            | 548.300,90   | AC.2                | EQUIPOS MECÁNICOS            | 548.300,90   |                             |
| AC.3          | EQUIPOS ELÉCTRICOS           | 246.397,45   | AC.3                | EQUIPOS ELÉCTRICOS           | 246.397,45   |                             |
| AC.4          | PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO    | 4.184,26     | AC.4                | PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO    | 4.184,26     |                             |
| AC.5          | SEGURIDAD Y SALUD            | 37.048,50    | AC.5                | SEGURIDAD Y SALUD            | 37.048,50    |                             |
| AC.6          | CONTROL CALIDAD              | 26.766,46    | AC.6                | CONTROL CALIDAD              | 26.766,46    |                             |
| AC.7          | EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO  | 97.661,62    | AC.7                | EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO  | 97.661,62    |                             |
|               | TOTAL AC                     | 1.542.879,53 |                     | TOTAL AC                     | 1.542.879,53 |                             |
| LU            | EDAR DE LUCIANA              | 1.041.656,18 | LU                  | EDAR DE LUCIANA              | 1.037.898,33 | -3.757,85                   |
| LU.1          | OBRA CIVIL                   | 318.911,90   | LU.1                | OBRA CIVIL                   | 318.911,91   | 0,00                        |
| LU.2          | EQUIPOS MECÁNICOS            | 445.731,57   | LU.2                | EQUIPOS MECÁNICOS            | 445.731,57   | 0,00                        |
| LU.3          | EQUIPOS ELÉCTRICOS           | 173.699,64   | LU.3                | EQUIPOS ELÉCTRICOS           | 169.911,79   | -3.757,85                   |
| LU.4          | PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO    | 2.530,90     | LU.4                | PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO    | 2.530,90     | 0,00                        |
| LU.5          | SEGURIDAD Y SALUD            | 23.760,60    | LU.5                | SEGURIDAD Y SALUD            | 23.760,60    | 0,00                        |
| LU.6          | CONTROL CALIDAD              | 16.268,88    | LU.6                | CONTROL CALIDAD              | 16.268,88    | 0,00                        |
| LU.7          | EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO  | 60.782,68    | LU.7                | EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO  | 60.782,68    | 0,00                        |
|               | TOTAL LU                     | 1.041.656,18 |                     | TOTAL LU                     | 1.037.898,33 |                             |
| PB            | EDAR DE PIEDRABUENA          | 2.230.434,99 | PB                  | EDAR DE PIEDRABUENA          | 2.234.193,34 | 3.757,85                    |
| PB.1          | OBRA CIVIL                   | 796.599,27   | PB.1                | OBRA CIVIL                   | 831.336,07   | 34.736,30                   |
| PB.2          | EQUIPOS MECÁNICOS            | 785.085,83   | PB.2                | EQUIPOS MECÁNICOS            | 785.085,83   | 0,00                        |
| PB.3          | EQUIPOS ELÉCTRICOS           | 315.833,43   | PB.3                | EQUIPOS ELÉCTRICOS           | 284.904,98   | -30.978,45                  |
| PB.4          | PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO    | 8.528,25     | PB.4                | PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO    | 8.528,25     | 0,00                        |
| PB.5          | SEGURIDAD Y SALUD            | 52.569,87    | PB.5                | SEGURIDAD Y SALUD            | 52.569,87    | 0,00                        |
| PB.6          | CONTROL CALIDAD              | 40.092,81    | PB.6                | CONTROL CALIDAD              | 40.092,81    | 0,00                        |
| PB.7          | EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO  | 231.675,53   | PB.7                | EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO  | 231.675,53   | 0,00                        |
|               | TOTAL PB                     | 2.230.434,99 |                     | TOTAL PB                     | 2.234.193,34 |                             |

Aplicando a las mediciones realizadas a los precios reflejados en el Cuadro de Precios nº 1 se obtiene el presupuesto de Ejecución Material

Asciende el presente presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de SIETE MILLONES TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO (7.032.208,35 €).

El presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad de NUEVE MILLONES SETECIENTOS SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO (9.707.260,41 €).

### 1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA.

De acuerdo con lo reflejado en los programas de trabajo, los plazos considerados son los siguientes:

- Plazo de ejecución: QUINCE (15) MESES + 2 AÑOS DE EXPLOTACIÒN
- Plazo de garantía: DOCE (12) MESES



### 1.9. 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 susceptibles de ser entregadas al uso público.

Ciudad Real, Diciembre 2008

Ingeniero Autor y Director del Proyecto

Fdo.: **D. Santiago Montes Romero**