

**AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS, S.A.  
(ACUAMED)**

**PLIEGO DE BASES PARA LA  
CONTRATACIÓN DE LA CONSULTORÍA Y  
ASISTENCIA EN LA REDACCIÓN DEL  
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA  
MODERNIZACIÓN DE LOS RIEGOS  
TRADICIONALES DE ESCALONA  
(VALENCIA)**

MADRID, 2 DE OCTUBRE DE 2007

**CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL PLIEGO DE BASES PARA LA CONTRATACIÓN DE LA CONSULTORÍA Y ASISTENCIA EN LA REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA MODERNIZACIÓN DE LOS RIEGOS TRADICIONALES DE ESCALONA (VALENCIA)**

Nº de expediente: PC/12/07

<b>1. Definición del objeto del Contrato</b>
CONTRATACIÓN DE LA CONSULTORÍA Y ASISTENCIA EN LA REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA MODERNIZACIÓN DE LOS RIEGOS TRADICIONALES DE ESCALONA (VALENCIA)
<b>2. Presupuesto base (IVA incluido)</b>
<b>2.1. Cuantía:</b>
En cifra: <b>170.740,83 EUROS</b>
En letra: <b>CIENTO SETENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</b>
<b>2.2. Sistema de determinación del precio: Por precios unitarios</b>
<b>3. Previsión de distribución en anualidades</b>
Año 2007: <b>OCHENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS (80.740,83 €)</b>
Año 2008: <b>NOVENTA MIL EUROS (90.000,00 €)</b>
<b>4. Plazo de ejecución y lugar de entrega de las ofertas y de los trabajos</b>
Plazo total: <b>5 MESES</b>
Lugar: <b>ACUAMED, c/ Francisco Silvela, 106 - 7ª planta - 28002 MADRID</b>
<b>5. Acreditación de los requerimientos económicos, financieros y técnicos y profesionales</b>
Económicos y financieros: <b>Según lo indicado en el apartado 2 del Documento nº2 del Pliego de Bases</b>
Técnicos y profesionales: <b>Según lo indicado en el apartado 2 del Documento nº2 del Pliego de Bases</b>
<b>6. Singularidades en la celebración de la contratación</b>
<b>6.1.</b> Existencia de requisitos de publicidad en el DOUE: <b>No</b>
<b>6.2.</b> Admisión de soluciones variantes: <b>No</b>
<b>6.3.</b> Existencia de fases: <b>No</b>
<b>7. Garantías a disposición de la Sociedad</b>
<b>7.1.</b> Provisional: <b>No procede</b>
<b>7.2.</b> Definitiva: <b>4% del presupuesto base de licitación</b>
<b>8. Programa de trabajo</b>
<b>Se presentará un Programa de Trabajo 15 días después de la notificación de la Adjudicación.</b>

**CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL PLIEGO DE BASES PARA LA CONTRATACIÓN DE LA CONSULTORÍA Y ASISTENCIA EN LA REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA MODERNIZACIÓN DE LOS RIEGOS TRADICIONALES DE ESCALONA (VALENCIA)**

<b>9. Revisión de precios</b>
Los Precios Unitarios que forman parte de la oferta no estarán sujetos a revisión al ser la duración del Contrato inferior a 1 año
<b>10. Sistema de abono</b>
Por precios unitarios y mediante certificaciones mensuales
<b>11. Plazo de garantía</b>
Un (1) año
<b>12. Penalizaciones e indemnizaciones</b>
Las fijadas en la cláusula 13 del Documento nº 2 del Pliego de Bases

De acuerdo con este cuadro de características se aprueba el presente Pliego de Bases, que consta de los siguientes documentos que se desarrollan a continuación:

- DOCUMENTO Nº 1: CARACTERÍSTICAS GENERALES.
- DOCUMENTO Nº 2: CLÁUSULAS REGULADORAS
- DOCUMENTO Nº 3: CONDICIONES TÉCNICAS
- DOCUMENTO Nº 4: PROGRAMA DE TRABAJOS Y PRESUPUESTO
- DOCUMENTO Nº 5: ANEXOS

Madrid, 2 de octubre de 2007

EL SUBDIRECTOR DE PLANIFICACIÓN Y  
EXPLOTACIÓN

D. Fermin López Unzu

APROBADO  
EL DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN Y  
EXPLOTACIÓN

CONFORME  
EL DIRECTOR GENERAL

D. Juan-Enrique Verde Casanova

D. Adrián Baltanás García

## ÍNDICE

	Página
<b>DOCUMENTO N°1: CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	<b>6</b>
1. INTRODUCCIÓN	8
2. ALCANCE DEL PLIEGO DE BASES	9
3. OBJETO DEL CONTRATO	9
4. PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y FORMA DE ADJUDICACIÓN	9
5. NORMATIVA LEGAL	10
6. TRABAJOS A DESARROLLAR	10
7. PLAZO DE EJECUCIÓN	11
8. PRESUPUESTO BASE Y PRECIO DEL CONTRATO	12
9. FORMA DE PAGO	12
10. CONCLUSIÓN	12
<b>DOCUMENTO N° 2: CLÁUSULAS REGULADORAS</b>	<b>13</b>
I. PARTICIPACIÓN EN LA CONTRATACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN	16
1. PARTICIPACIÓN DE EMPRESAS EN LA CONTRATACIÓN	16
2. PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN	16
II. VALORACIÓN DE OFERTAS ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO	20
3. CRITERIOS DE VALORACIÓN DE OFERTAS	20
4. ADJUDICACIÓN	22
5. GARANTÍA DEFINITIVA	24
6. PROGRAMA DE TRABAJO	24
7. FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO	24
III. EJECUCIÓN Y EXTINCIÓN DEL CONTRATO	26
8.- DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS	26
9.- PERSONAL Y MEDIOS DEL CONSULTOR	26
10.- OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONSULTOR	27
11.- INFORMES PERIÓDICOS	27
12.- PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS REALIZADOS	27
13.- PENALIZACIONES E INDEMNIZACIONES	28
14. EXTINCIÓN DEL CONTRATO	30
15. ASISTENCIA A ACUAMED	30

<b>DOCUMENTO N° 3: CONDICIONES TÉCNICAS</b>	<b>31</b>
1. ANTECEDENTES	33
2. OBJETO DEL CONTRATO	34
3. DOCUMENTOS QUE SE PONDRÁN A DISPOSICIÓN DEL CONSULTOR	34
4. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA OBRAS A PROYECTAR	34
5. METODOLOGÍA A EMPLEAR	35
6. TRABAJOS A DESARROLLAR	35
<b>DOCUMENTO N°4: PLAZO DE EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO</b>	<b>43</b>
<b>DOCUMENTO N°5: ANEXOS</b>	<b>48</b>
<b>ANEXO I MODELO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA</b>	<b>50</b>
<b>ANEXO II MODELO DE CONTRATO</b>	<b>51</b>

**DOCUMENTO N°1**  
**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

***ÍNDICE DEL DOCUMENTO N°1  
CARACTERÍSTICAS GENERALES***

	<b>Página</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>8</b>
<b>2. ALCANCE DEL PLIEGO DE BASES</b>	<b>9</b>
<b>3. OBJETO DEL CONTRATO</b>	<b>9</b>
<b>4. PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y FORMA DE ADJUDICACIÓN</b>	<b>9</b>
<b>5. NORMATIVA LEGAL</b>	<b>10</b>
<b>6. TRABAJOS A DESARROLLAR</b>	<b>10</b>
<b>7. PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	<b>11</b>
<b>8. PRESUPUESTO BASE Y PRECIO DEL CONTRATO</b>	<b>12</b>
<b>9. FORMA DE PAGO</b>	<b>12</b>
<b>10. CONCLUSIÓN</b>	<b>12</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

Por Acuerdo del Consejo de Ministros de 25 de junio de 2004, se autorizó el cambio de denominación y la sustitución del objeto social de la antigua sociedad estatal Infraestructuras del Trasvase S.A., pasando a denominarse "AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS, S.A.", en adelante ACUAMED, y teniendo por objeto la contratación, construcción, adquisición y explotación, en su caso, de toda clase de obras de interés general que, en cumplimiento de lo dispuesto en el Real Decreto Ley 2/2004, se realizasen en sustitución de las previstas en su día para la transferencia de recursos hídricos autorizadas por el artículo 13 de la Ley 10/2001, así como la gestión de los contratos para los estudios, proyectos, construcción, adquisición o explotación de dichas obras, y el ejercicio de las actividades preparatorias, complementarias o derivadas de las anteriores.

Posteriormente, el Consejo de Ministros de 29 de julio de 2005 autorizó, entre otras cuestiones relacionadas con ACUAMED, una nueva modificación de su objeto social cuya finalidad es incluir la posibilidad de llevar a cabo otras actuaciones distintas a las contempladas en el Real Decreto Ley 2/2004, de modo que el nuevo objeto contempla:

1. La contratación, construcción adquisición y explotación de toda clase de obras hidráulicas y, en especial, de aquellas obras de interés general que, en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 11/2005, por la que se modifica la Ley del Plan Hidrológico Nacional, se realicen en sustitución de las previstas en su día para la transferencia de recursos hídricos.
2. La gestión de los contratos para los estudios, proyectos, construcción, adquisición o explotación de las obras citadas en el párrafo primero, así como el ejercicio de aquellas actividades preparatorias, complementarias o derivadas de las anteriores.
3. El objeto social podrá realizarse directamente o mediante la participación en el capital de las sociedades constituidas o que pudieran constituirse con alguno de los fines señalados en los apartados anteriores.

Los regadíos históricos de la Comunidad Valenciana fueron enmarcados en una planificada serie de actuaciones de carácter básico en el Plan Hidrológico de la cuenca del Júcar, aprobado por Real Decreto 1664/1998 de 24 de julio (artículo 24 de las determinaciones de contenido normativo) e incluidas en el listado de inversiones del Anexo II de la Ley del Plan Hidrológico Nacional aprobado por Ley 10/2001 de 5 de julio. La Ley 11/2005, por la que se modifica la Ley 10/2001 del Plan Hidrológico Nacional, mantiene el listado de inversiones del Anejo II y promueve además, en su Anexo IV, la modernización de los riegos tradicionales de Escalona como actuación prioritaria y urgente en las cuencas mediterráneas, apartado 3) Cuenca Hidrográfica del Júcar, sub. apartado 3.2 g).

Dichas actuaciones tienen la finalidad de conseguir unas mejoras sustanciosas en sus sistemas de regulación, transporte, distribución y aplicación de los recursos hídricos racionalizando su consumo y favoreciendo su ahorro.

Entre las actuaciones encomendadas a ACUAMED e incluidas en la Ley 11/2005, por la que se modifica el Plan Hidrológico Nacional, se incluyen *"La modernización de los regadíos tradicionales de la Real Acequia de Escalona y la Real Acequia de Carcaixent (Valencia), ambas integrados en la Unidad Sindical de Usuarios del Júcar"*

Dentro de esta actuación, se incluye la subactuación de **"Modernización de los riegos tradicionales de Escalona"**, cuyo objetivo es resolver las nuevas condiciones a vencer en el suministro, que han sido originadas por la planificación y actuaciones en la modernización de las

conducciones de transporte (media) y distribución (baja) en sus soluciones de redes hidráulicas presurizadas para el riego localizado de alta frecuencia.

En octubre de 2004 se contrató la redacción del proyecto informativo correspondiente a la actuación 3.2. g.1 Modernización de los Riegos Tradicionales de Escalona (Valencia).

En abril de 2007 se comenzó el trámite de información Pública del Proyecto Informativo de los Riegos Tradicionales de Escalona. A día de hoy está pendiente la emisión de la Declaración de Impacto Ambiental por parte de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental.

El objeto de los trabajos incluidos en el presente pliego consiste en la definición y valoración a nivel de proyecto constructivo de la modernización de los riegos tradicionales de Escalona (Valencia).

## **2. ALCANCE DEL PLIEGO DE BASES**

El presente Pliego de Bases tiene por objeto describir los trabajos que han de ser materia del Contrato de Consultoría y Asistencia que se presenta, definiendo las características técnicas y legales del mismo especificando dentro de dichas características un presupuesto base de licitación, que estará compuesto por las unidades, con su precio unitario, que sean necesarias para ejecutar los trabajos, y la duración del Contrato. Asimismo, se concretan las normas para la presentación de proposiciones, para la valoración y adjudicación del contrato, los requisitos de contratación, las relaciones entre las partes durante el desarrollo de dicho Contrato de Consultoría y Asistencia y los documentos que deben ser entregados por el Consultor.

## **3. OBJETO DEL CONTRATO**

El objeto del presente contrato es la prestación de los servicios de Consultoría y Asistencia, mediante el personal propuesto, para llevar a cabo las actividades que se recogen en el Documento nº3 del presente Pliego de Bases, así como los medios técnicos y materiales necesarios, durante el periodo de vigencia de dicho contrato.

La codificación que corresponde al objeto del presente Contrato, según la nomenclatura de la Clasificación Nacional de Productos por Actividades 1996 (CNPA-1996), es la 74.20.31, "Servicios de asesoramiento y consultoría en ingeniería".

El Contrato incluye la asistencia a los técnicos de ACUAMED, o a las personas que ésta designe, lo cual implicará, entre otras actividades, la asistencia a las reuniones y visitas que sean solicitadas.

## **4. PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y FORMA DE ADJUDICACIÓN**

La presente licitación está sometida al régimen que resulta del artículo 2.1. del Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (en adelante TRLCAP), aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de junio, TRLCAP en adelante, al ser ACUAMED una sociedad incluida dentro de los párrafos c y d del apartado 1 del artículo 166 de la Ley 33/2003, de 3 de noviembre, del Patrimonio de las Administraciones Públicas, así como al que se desprende de la Disposición Adicional Sexta del TRLCAP, de modo que, según lo indicado en la misma, en aplicación a la presente contratación habrán de seguirse los principios de publicidad y concurrencia, para lo cual ACUAMED publicará esta contratación en su página web: [www.acuamed.com](http://www.acuamed.com), pudiendo presentarse las empresas que así lo deseen siempre que cumplan los requisitos exigidos en el presente Pliego de Bases.

Dentro de las empresas a las que ACUAMED se haya dirigido y de las cuales tenga constancia de su solvencia tanto económica como técnica, la adjudicación recaerá en aquella cuya oferta obtenga

mayor valoración de acuerdo con lo expresado en el apartado 3 del Documento nº2 del presente Pliego.

## **5. NORMATIVA LEGAL**

La presente licitación está sometida al régimen que resulta del artículo 2.1. del TRLCAP.

El contrato, que forma parte indisoluble de este Pliego de Bases, se regirá:

- 1) En cuanto a su preparación y adjudicación, por las prescripciones del presente Pliego.
- 2) En lo referente a su contenido, derechos y obligaciones de las partes y a su ejecución y extinción, por lo establecido en el modelo de Contrato que es anexo inseparable y parte integrante de este Pliego y con arreglo al cual se formalizará el Contrato con el Adjudicatario.

La legislación mercantil se aplicará con carácter supletorio en todo lo no especialmente contemplado en este Pliego, que actuará igualmente como legislación integradora del mismo, sin perjuicio de la normativa que resulte de aplicación a ACUAMED por su carácter de Sociedad Estatal, y en particular de la que se deriva de aquellas Sociedades Estatales que tienen por objeto social la construcción y explotación de obras hidráulicas.

## **6. TRABAJOS A DESARROLLAR**

### **6.1. Descripción y objetivos**

La Real Acequia de Escalona toma sus aguas del río Júcar en un azud que lleva su mismo nombre. Esta acequia da servicio a parte de los riegos de la Ribera Baja del Júcar, desarrollándose en la margen derecha de del río, y mediante una vasta red de acequias y azarbes de carácter terciario lo distribuyen hasta los puntos de consumo. Esta infraestructura, en su conjunto, trasiega aguas (retornos) nuevamente al río Júcar, además la red de acequias y azarbes disipan importantes pérdidas.

La Real Acequia de Escalona riega en los términos municipales de Sumacarcer, Carcer, Cotes, Alcántera, Beneixida y Castelló de la Ribera (Vva Castellón), un total de 2.700 hectáreas, de las cuales unas 1.900 ha pertenecen a la Comunidad de Regantes de Escalona. Todas las tierras regadas del T.M. de Castelló de la Ribera están integradas en la Comunidad de Regantes de Escalona, entre ellas hay un área denominada Riegos Elevados, que ocupan unas 400 hectáreas ubicadas en la margen derecha del canal principal de la RAE que ya se encuentran modernizadas en riego localizado.

La Real Acequia de Escalona, órgano constituido en Comunidad de Regantes, riega desde el citado canal una superficie de 2.700 hectáreas, de cítricos, frutales y huerta en riego por inundación. Esta práctica en el uso del agua de riego, supone unos bajos rendimientos y uniformidades en su aplicación en parcela. Junto a ello; la baja eficiencia en el transporte y distribución por causa de las tipologías inadecuadas o malas condiciones de la redes secundarias y terciarias, y la alta dificultad de regulación de los tiempos y caudales de los módulos de riego por las grandes distancias hasta los puntos de la demanda, originan y justifican cuantitativamente los altos consumos siempre registrados, así como los elevados volúmenes anuales en retornos y pérdidas disipadas.

La planificación en la modernización de los regadíos tradicionales integrados en la Unidad Sindical de Usuarios del Júcar, ordenada en el sentido de la demanda, se describe en los siguientes grados:

- Grado 4. Instalaciones en parcela mediante el sistema de irrigación de pequeño caudal, localizado y de alta frecuencia (goteo) en las explotaciones agrícolas.
- Grado 3. Las redes de distribución que distribuyen los caudales de rango bajo en las unidades de gestión de las zonas de la demanda (7 sectores) en los que ha sido clasificada y dividida la superficie de la Real Acequia de Carcaixent. Dichas unidades quedan dotadas de los sistemas de tratamientos de filtrado y fertirrigación que el riego localizado exige y permite.
- Grado 2. La red de transporte que aproxima los caudales de rango medio a los centros de gravedad de las zonas de la demanda.
- Grado 1. El sistema de suministro para el abastecimiento en alta y que en líneas generales comprende los elementos de captación (toma), regulación y entrega en punto o puntos de los caudales demandados por la red de transporte (Grado 2).

Por otra parte, se observa que las nuevas tecnologías en dotar de energía a los sistemas hidráulicos de suministro permiten, además de una alta eficiencia y modulación, vencer factores orográficos históricamente complejos y aproximar de una manera muy eficiente el punto de toma de un curso fluvial a la superficie a abastecer. A su vez, este cambio de emplazamiento y de características en la toma permitirá el trasiego de importantes caudales (ahora derivados por el azud y canal principal), por el cauce natural del río Júcar, con la mejora que ello supone de incremento a su caudal ecológico en el tramo alto aguas abajo del sistema de Tous.

Los trabajos a realizar por el Consultor serán los de redacción del proyecto de construcción en el que se defina, en detalle y presupuesto las obras e instalaciones relativas al nuevo sistema de suministro en alta (Grado 1) de la Real Acequia de Escalona.

## 6.2. **Ámbito de la actuación**

La actuación a desarrollar en los trabajos correspondientes al presente Pliego, se circunscribe a garantizar un suministro de calidad a las conducciones de transporte (Grado 2) y de distribución (Grado 3) en el ámbito de la superficie regable de la Real Acequia de Escalona. En el momento de redacción de este Pliego se dispone, y por tanto genera condiciones de contorno, el Proyecto Informativo de *"Modernización de los riegos tradicionales de Escalona"* desarrollado por ACUAMED y del proyecto constructivo del Grado 3 de la planificación: *"Obras de modernización de la Real Acequia de Escalona, Redes de distribución para la modernización del regadío"*, Generalitat Valenciana, Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación, Dirección General de Regadíos e Infraestructuras Agrarias.

## 6.3. **Trabajos a realizar**

Se abordarán las actividades de redacción de documentos que se relacionan en el Documento nº 3 del presente Pliego de Bases.

## 7. **PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo máximo para la ejecución de los trabajos de la presente Consultoría y Asistencia para la elaboración del proyecto de construcción será de **cinco (5) meses** y se iniciará el día siguiente al de la formalización del contrato correspondiente.

La contratación a que de lugar este Pliego de Bases, podrá prorrogarse por mutuo acuerdo expreso de las partes, antes de la finalización del mismo.

## **8. PRESUPUESTO BASE Y PRECIO DEL CONTRATO**

El Presupuesto Base de Licitación será el que figura en el **apartado 2 del Cuadro de Características** del presente Pliego, entendiéndose como presupuesto máximo, por lo que las ofertas no podrán rebasar en ningún caso su importe.

Las ofertas económicas de los licitadores incluirán, expresamente, el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) que proceda por la ejecución de su prestación.

El Precio del Contrato coincidirá con el presupuesto de la oferta adjudicada.

En el presente Contrato, dada su duración no será aplicable la revisión de precios.

## **9. FORMA DE PAGO**

El Consultor facturará los trabajos objeto del presente Contrato mensualmente. Las facturas presentadas serán el resultado de valorar el grado de desarrollo y calidad técnica de las distintas unidades que componen el trabajo. Esta valoración quedará plasmada en la relación valorada que deberá ser aprobada por ACUAMED.

## **10. CONCLUSIÓN**

Con todo lo expuesto anteriormente, se considera suficientemente justificada la necesidad de la contratación de la CONSULTORÍA Y ASISTENCIA EN LA REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA MODERNIZACIÓN DE LOS RIEGOS TRADICIONALES DE ESCALONA (VALENCIA).

**DOCUMENTO N°2**  
**CLÁUSULAS REGULADORAS**

**ÍNDICE DEL DOCUMENTO N° 2  
CLÁUSULAS REGULADORAS**

	<b>Página</b>
<b>I. PARTICIPACIÓN EN LA CONTRATACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN</b>	<b>16</b>
<b>1. PARTICIPACIÓN DE EMPRESAS EN LA CONTRATACIÓN</b>	<b>16</b>
<b>2. PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN</b>	<b>16</b>
<b>A. Documentos que acrediten la personalidad y capacidad del empresario</b>	16
A.1. Escritura de constitución	16
A.2. Para empresarios individuales, Documento Nacional de Identidad	17
A.3. CIF del empresario	17
<b>B. Documentos que acrediten, en su caso, la representación</b>	17
<b>C. Compromiso de constitución de Unión Temporal de Empresas, en su caso</b>	17
<b>D. Declaración responsable de no inclusión en la prohibición de contratar</b>	18
<b>E. Declaración responsable de cumplimiento de obligaciones</b>	18
<b>F. Requisitos específicos que han de presentar, en su caso, los empresarios extranjeros en la documentación</b>	18
<b>G. Proposición económica</b>	19
G.1. Precios unitarios	19
G.2. Partidas alzadas, en su caso	19
<b>H. Documentación específica para la ejecución de los trabajos</b>	19
 <b>II. VALORACIÓN DE OFERTAS ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO</b>	 <b>20</b>
<b>3. CRITERIOS DE VALORACIÓN DE OFERTAS</b>	<b>20</b>
<b>4. ADJUDICACIÓN</b>	<b>22</b>
4.1. Cumplimiento de las obligaciones tributarias	23
4.2. Cumplimiento de las obligaciones con la seguridad social	23
<b>5. GARANTÍA DEFINITIVA</b>	<b>24</b>
<b>6. PROGRAMA DE TRABAJO</b>	<b>24</b>
<b>7. FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO</b>	<b>24</b>
 <b>III. EJECUCIÓN Y EXTINCIÓN DEL CONTRATO</b>	 <b>26</b>
<b>8.- DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS</b>	<b>26</b>
<b>9.- PERSONAL Y MEDIOS DEL CONSULTOR</b>	<b>26</b>
<b>10.- OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONSULTOR</b>	<b>27</b>
<b>11.- INFORMES PERIÓDICOS</b>	<b>27</b>
<b>12.- PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS REALIZADOS</b>	<b>27</b>
<b>13.- PENALIZACIONES E INDEMNIZACIONES</b>	<b>28</b>

13.1. Penalizaciones por incumplimiento en los plazos parciales o totales	28
13.2. Penalizaciones por trabajos defectuosos o mal ejecutados	29
13.2.1. Errores detectados durante la elaboración del proyecto	29
13.2.2. Errores detectados durante la ejecución de la obra o después de su finalización	29
<b>14. EXTINCIÓN DEL CONTRATO</b>	<b>30</b>
14.1. Cumplimiento del contrato	30
14.2. Resolución del contrato	30
<b>15. ASISTENCIA A ACUAMED</b>	<b>30</b>

## **I. PARTICIPACIÓN EN LA CONTRATACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN**

### **1. PARTICIPACIÓN DE EMPRESAS EN LA CONTRATACIÓN**

Todas las empresas capacitadas para la realización del objeto del Contrato de acuerdo con los requisitos exigidos por ACUAMED en la cláusula 2 siguiente podrán presentar ofertas a la presente licitación.

### **2. PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN**

La presentación de la proposición económica implica la aceptación incondicional de las Cláusulas de este Pliego y la declaración responsable de que el licitador reúne todas y cada una de las condiciones exigidas para contratar con ACUAMED.

La adjudicación del Contrato se hará como máximo en el plazo de tres (3) meses desde la fecha límite de presentación de la proposición económica.

La proposición se presentará escrita en castellano y a máquina u otros tipos de impresión mecánica o informática, y no se aceptará ningún documento manuscrito ni con omisiones, erratas, enmiendas o tachaduras que no permitan conocer claramente las condiciones para valorar la oferta.

El conjunto de la documentación que se indica a continuación se presentará en un (1) sobre cerrado y firmado por el licitador o persona que lo represente, haciendo constar en el exterior del mismo:

- El título de la contratación.
- El nombre completo -y siglas en su caso-, dirección, C.I.F. (o N.I.F), número de teléfono y fax y correo electrónico del licitador

La presentación de lo que se pide a continuación para ser incluido en dicho sobre, se realizará en forma separada, siendo su contenido:

#### **A. Documentos que acrediten la personalidad y capacidad del empresario**

Se deberán presentar los documentos que a continuación se indican:

##### ***A.1. Escritura de constitución***

Si la empresa fuese persona jurídica, la personalidad y capacidad se acreditará mediante la presentación de las escrituras de constitución o modificación, en su caso, inscritas en el Registro Mercantil cuando este requisito fuera exigible conforme a la legislación mercantil que le sea aplicable. Si no lo fuese, la acreditación de la capacidad de obrar se realizará mediante la escritura o documento de constitución, de modificación, estatutos o acto fundacional, en el que constaren las normas por las que se regula su actividad, inscritos, en su caso, en el correspondiente Registro Oficial. Caso de presentación de copias de los documentos mencionados, deberán estar autenticados notarialmente.

### **A.2. Para empresarios individuales, Documento Nacional de Identidad**

Para los empresarios individuales será obligatoria la presentación de la fotocopia, legitimada notarialmente, del Documento Nacional de Identidad o del que, en su caso, le sustituya reglamentariamente.

### **A.3. CIF del empresario**

En los dos supuestos de los apartados anteriores se deberá acreditarse el CIF del empresario, debidamente legitimado.

Cuando se trate de empresarios de Estados miembros de la Comunidad Europea o signatarios del Acuerdo sobre el Espacio Económico Europeo se acreditará mediante la inscripción en los Registros o presentación de las certificaciones que se indican en el Anejo I del R.D. 1098/2001.

Los demás empresarios deberán acreditar su capacidad de obrar con informe expedido por la respectiva representación diplomática española del lugar de domicilio de la empresa, en la que se haga constar, previa acreditación de la empresa, que figuran inscritos en el Registro Local Profesional, Comercial o análogo o, en su defecto, que actúan con habitualidad en el tráfico local en el ámbito de las actividades a las que se extiende el objeto del contrato.

En estos supuestos, además, deberá acompañarse informe de la Misión Diplomática Permanente de España o de la Secretaría General de Comercio Exterior del Ministerio de Economía sobre la condición de Estado signatario del Acuerdo sobre Contratación Pública de la Organización Mundial del Comercio o, en caso contrario, de informe de reciprocidad.

## **B. Documentos que acrediten, en su caso, la representación**

Los que comparezcan o firmen proposiciones en nombre de otro, presentarán poder bastante al efecto y fotocopia, legitimada notarialmente, de su D.N.I. o del que, en su caso, le sustituya reglamentariamente. Si la empresa fuera persona jurídica el poder deberá figurar inscrito en el Registro Mercantil, a cuyos efectos deberá presentar la correspondiente justificación. Si se trata de un poder para acto concreto no es necesaria la inscripción en el Registro Mercantil, de acuerdo con el Art. 94.5 del Reglamento del Registro Mercantil.

## **C. Compromiso de constitución de Unión Temporal de Empresas, en su caso**

Cuando dos o más empresas desearan acudir a esta contratación constituyendo una Unión Temporal, cada uno de los empresarios que la componen deberá acreditar su personalidad y capacidad, debiendo indicar en documento privado los nombres y circunstancias de los empresarios que la suscriban, la participación de cada uno de ellos y la persona o entidad que, durante la vigencia del Contrato, ha de ostentar la plena representación de todos ellos frente a ACUAMED. El citado documento deberá estar firmado por los representantes de cada una de las empresas componentes de la Unión. Dichos empresarios quedarán obligados solidariamente ante ACUAMED y deberán nombrar un representante o apoderado único de la Unión con poderes bastantes para ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones que del Contrato se deriven hasta la extinción del mismo, sin perjuicio de la existencia de poderes mancomunados que pueden otorgar las empresas para cobros y pagos de cuantía significativa. La duración de las Uniones Temporales de Empresas será coincidente con la del Contrato hasta su extinción.

La proposición presentada por una Unión Temporal de Empresas deberá estar firmada por los representantes de cada una de las empresas componentes de la citada Unión.

## **D. Solvencia técnica y profesional para la realización de los trabajos**

### Requisitos medioambientales

Las empresas que se presenten a esta licitación deberán tener establecido un sistema de gestión ambiental en desarrollo del reglamento CE EMAS 761/2001, de 19 de marzo de 2001 o disponer de la norma internacional EN ISO 14001 u otra norma equivalente o justificar, mediante cualquier otro medio adecuado, que se cumplen los requisitos de gestión ambiental establecidos en el sistema antes citado.

### Equipo de personal

El equipo deberá contar como mínimo con los siguientes técnicos:

- 1 Técnico competente como autor del proyecto con más de 15 años de experiencia profesional en diseño y proyecto de obras hidráulicas.
- 1 Técnico competente con más de 10 años de experiencia en trabajos de modernización de regadíos.
- 1 Técnico competente con más de 10 años de experiencia en trabajos de geología y geotecnia.
- 1 Técnico competente con más de 5 años de experiencia en diseño y proyecto de conducciones.
- 1 Técnico competente con más de 5 años de experiencia en evaluación de impacto ambiental.

## **E. Declaración responsable de no inclusión en la prohibición de contratar**

Se presentará una declaración responsable del licitador o su representante legal de que la Sociedad, así como sus administradores o representantes, no estén incurso en las prohibiciones para contratar recogidas en el Art. 20 del TRLCAP. La prueba de esta circunstancia deberá hacerse mediante declaración responsable otorgada ante notario público u organismo profesional cualificado, o por cualquiera de los medios señalados en el Art. 21.5 de dicho Texto.

Además, el licitador deberá acreditar por cualquiera de los medios del Art. 21.5 del TRLCAP no haber sido condenado mediante sentencia firme por delitos contra el medio ambiente. En el caso que el licitador sea una Unión Temporal de Empresas, la declaración se referirá a cada una de las empresas constituyentes de la Unión.

## **F. Declaración responsable de cumplimiento de obligaciones**

Asimismo, se presentará una declaración responsable, en las mismas condiciones que las expresadas en el apartado anterior, del licitador o su representante legal, de que la Sociedad se halla al corriente del cumplimiento de las obligaciones tributarias y con la Seguridad Social, impuestas por las disposiciones vigentes, sin perjuicio de lo dispuesto en el apartado 3 del Documento nº2 de este Pliego de Bases para el licitador que resultase adjudicatario.

## **G. Requisitos específicos que han de presentar, en su caso, los empresarios extranjeros en la documentación**

Los empresarios extranjeros deberán presentar una declaración en la que hagan constar su disposición de someterse a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales Españoles de cualquier orden. Para todas las incidencias que de modo directo o indirecto pudieran surgir del Contrato, declaración con renuncia, en su caso, al fuero jurisdiccional extranjero que pudiera corresponder al licitante.

Toda la documentación presentada por empresarios extranjeros deberá efectuarse en castellano. Las traducciones deberán hacerse en forma oficial.

## **H. Proposición económica**

La proposición económica se formulará conforme al modelo que figura en el Anexo nº I a este Pliego, recogándose en la misma el presupuesto total ofertado.

De acuerdo con el modelo de proposición económica que se adjunta, se deberá especificar que el presupuesto total ofertado comprende el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido y del resto de tributos que proceda liquidar. No obstante lo anterior, el Impuesto sobre el Valor Añadido deberá ser repercutido como partida independiente, cuando así proceda, en los documentos que se presenten para el cobro, sin que el importe global del Contrato experimente incremento como consecuencia de la consignación del tributo repercutido.

El importe del presupuesto consignado en la proposición no podrá superar el presupuesto base de los trabajos que viene reflejado en el **apartado 2 del Cuadro de Características**.

La proposición económica se presentará en caracteres claros, escrita a máquina y firmada, y no se aceptarán aquellos que contengan omisiones, errores o tachaduras que impidan conocer claramente su contenido. Si existiese discrepancia entre la cantidad escrita en número y la escrita en letra se estará a lo expresado por esta última.

### ***H.1. Precios unitarios***

Se presentará por separado para cada una de las actividades a realizar, siendo el alcance de estas el indicado en las cláusulas 4 y 5 del Documento nº 3, y estando realizada su valoración en el Presupuesto que se incluye en los Documentos nº 1 y nº 4 del Presente Pliego de Bases.

Los precios unitarios que el licitador oferte para cada una de las actividades que se relacionan en el Documento nº 4 del presente Pliego de Bases servirán para determinar las cantidades a abonar al Consultor en los supuestos previstos en las Cláusulas 2.2 y 3.2 del Contrato que se adjunta como Anexo III a este Pliego.

### ***H.2. Partidas alzadas, en su caso***

Todas las Partidas Alzadas a justificar que se incluyen en el Presupuesto incluido en el Documento nº4 del presente Pliego de Bases se ofertarán por la cuantía establecida sin estar afectas por ningún tipo de baja.

## **I. Documentación específica para la ejecución de los trabajos**

Aquellas personas físicas o jurídicas que estén interesadas en participar en la contratación a la que se refiere el presente Pliego, deberán remitir la documentación específica que se indica a continuación, que demuestre su capacidad para la realización de los trabajos:

- Conocimiento demostrable, metodología y organización de los trabajos a desarrollar.
- Experiencia de las personas propuestas, propias o colaboradores, en los aspectos técnicos de las actividades a realizar.
- Coherencia entre los medios puestos a disposición de los trabajos y el plazo ofertado.
- Descripción del sistema específico de control de calidad de los trabajos, así como de las medidas de gestión medioambiental.

La extensión máxima del conjunto de los documentos mencionados será de 10 hojas en tamaño DIN-A4, debiéndose incluir cualquier desarrollo complementario que los licitantes consideren de interés, en el documento que corresponda, como un Anexo al mismo.

## **II. VALORACIÓN DE OFERTAS ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO**

### **3. CRITERIOS DE VALORACIÓN DE OFERTAS**

#### **3.1. Oferta técnica**

Se valorará entre 0 y 70 puntos, de acuerdo con la descomposición que se recoge en los subapartados que siguen.

Por otra parte, con el fin de que la puntuación técnica tenga el peso relativo que se le pretende asignar con relación a la económica, se aplicará a todas las ofertas la expresión que se indica a continuación, de modo que la máxima puntuación técnica asignada obtenga al final 70 puntos:

$$\text{Puntuación final Oferta}_i = \frac{\text{Puntuación real Oferta}_i \times 70}{\text{Puntuación máxima } \forall \text{ Ofertas}}$$

##### **3.1.1. Memoria técnica**

Se valorará de 0 a 55 puntos según el baremo que a continuación se indica:

- Descripción de los trabajos cartográficos y topográficos. Se valorará hasta un máximo de 10 puntos ( $X_1$ ).
- Descripción de los trabajos geológico-geotécnicos. Se valorará hasta un máximo de 10 puntos ( $X_2$ ).
- Descripción del estudio hidráulico. Se valorará hasta un máximo de 10 puntos ( $X_3$ ).
- Descripción del estudio de soluciones de modernización y trazado. Se valorará hasta un máximo de 10 puntos ( $X_4$ ).
- Descripción del estudio de secciones tipo y de los procedimientos constructivos. Se valorará hasta un máximo de 10 puntos ( $X_5$ ).
- Descripción del estudio de las obras de cruce y de los servicios afectados. Se valorará hasta un máximo de 10 puntos ( $X_6$ ).

A raíz de las puntuaciones de cada uno de los conceptos  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$ ,  $X_4$ ,  $X_5$  y  $X_6$ , la puntuación total de la memoria técnica se ponderará según la siguiente expresión:

$$V1 = \frac{X_1 + X_2 + 2X_3 + 3X_4 + 2X_5 + 2X_6}{2}$$

### **3.1.2. Programa de Trabajo**

Valoración de 0 a 5 puntos, analizándose, de acuerdo con lo expresado en el apartado 1 de este Documento nº 2, las siguientes características del programa:

- La racionalidad del programa de trabajo propuesto por cada licitador para el desarrollo de los distintos trabajos que configuran la Asistencia. Se valorará de 0 a 2 puntos.
- El detalle de la programación de los trabajos y su coherencia con la oferta económica presentada. Se valorará de 0 a 3 puntos.

### **3.1.3. Plan de Calidad**

Valoración de 0 a 3 puntos, de acuerdo con los siguientes criterios:

- Se adjudicarán de 0 a 5 puntos en función del sistema de control interno de calidad de los trabajos objeto de la Asistencia y de los medios puestos a disposición de dicho autocontrol.

La puntuación será 0 cuando menos del 50% de las actividades de la Asistencia no están sujetas a control interno.

### **3.1.4. Plan de gestión medioambiental**

Valoración de 0 a 7 puntos, de acuerdo con el siguiente criterio:

- Se otorgarán de 0 a 7 puntos dependiendo del contenido de las propuestas de los licitadores en cuanto a la integración en los proyectos y estudios a realizar, de aspectos ambientales en la ejecución de la obra, tales como la incorporación de materiales o procedimientos de ejecución beneficiosos para el entorno y de actuaciones "in situ" de gestión de recursos y residuos, u otros similares que supongan una mayor protección ambiental y que siendo convenientes para el cumplimiento del objeto de la licitación, excedan, en su caso, de los que vinieran exigidos con carácter obligatorio en el Documento de Condiciones Técnicas o por otras disposiciones de obligado cumplimiento.

La puntuación será de 0 puntos cuando no exista ningún tipo de propuestas que supongan una mejora o una mayor protección ambiental a la hora de ejecutar las obras.

La valoración de estos criterios será independiente de la obligación del Consultor de cumplir las exigencias que, en su caso, se establezcan en el Documento de Condiciones Técnicas respecto a cualquiera de ellos.

## **3.2. Oferta económica**

### **3.2.1. Valoración de la proposición económica**

Se valorará de 0 a 30 puntos con los siguientes criterios:

- Se determinarán los valores de los presupuestos característicos siguientes:
  - PT: Presupuesto base de licitación.
  - PM: Presupuesto medio calculado sobre el 80% de las ofertas admitidas, prescindiendo de las de mayor y menor presupuesto en números iguales en cada caso al 10% del número total de las admitidas, redondeando al entero inferior.
  - PB: Presupuesto correspondiente al 90% de PM.

- PA: Presupuesto de la oferta más baja admitida.
- Los presupuestos ofertados se puntuarán del siguiente modo:
  - a) Presupuestos con valores inferiores a PB:

Por interpolación lineal entre las puntuaciones siguientes:

➤ Para PA:  $V(PA) = VM$ , valor máximo de puntuación.

➤ Para PB:  $V(PB) = VM - \frac{0,1 \cdot PT}{PT - PB}$

- b) Presupuestos ofertados con valores iguales o superiores a PB:

A cada presupuesto ofertado (PO), le corresponderá la puntuación  $V(PO)$  resultante de la siguiente fórmula:

$$V(PO) = V \left[ 1 - \frac{2,7}{5} \cdot \frac{PT}{PB} \cdot \left( \frac{PO - PB}{PT - PB} \right)^2 \right]$$

Donde V toma los valores:

$V = V(PB)$ , si PB es mayor que el presupuesto ofertado más bajo, PA, ó

$V = VM$ , si PB es igual o menor que el Presupuesto ofertado más bajo, PA.

#### 4. ADJUDICACIÓN

Una vez realizada la previa calificación de los documentos requeridos en el sobre A, presentados por los licitadores en tiempo y forma, y decidida por la Mesa de Contratación, con pronunciamiento expreso la admisión a la licitación y el rechazo y las causas de este, se procederá, en acto público, y en el día y hora señalados en el anuncio, a la apertura de las proposiciones económicas que hayan sido admitidas.

La Mesa de Contratación, podrá solicitar al licitador cuantos informes técnicos considere necesarios y se relaciones con el objeto del Contrato, así como requerir a los licitadores para que precisen o aclaren el contenido de las ofertas. Hecho lo anterior, si fuese oportuno, y tras la consideración del informe de valoración realizado por el Área Técnica de la Sociedad, la Mesa de Contratación elevará, con el Acta correspondiente, la propuesta de adjudicación que estime pertinente, al órgano competente de ACUAMED.

El órgano competente de ACUAMED, a la vista de la propuesta de la Mesa de Contratación, tendrá alternativamente la facultad de adjudicar el Contrato a la proposición más ventajosa en su conjunto. Definida como aquella que reúna en mejor medida las circunstancias que se señalan como criterios de adjudicación en este Pliego, sin atender necesariamente al valor económico de la misma, o declarar desierto el concurso mediante decisión motivada.

La adjudicación del contrato deberá ser hecha en el plazo máximo de tres (3) meses a contar desde la fecha de apertura de proposiciones.

Previo a la adjudicación definitiva, se exigirá al licitador propuesto como adjudicatario la justificación acreditativa de las condiciones en que se encuentra con relación a los conceptos que se relacionan a continuación, concediéndosele un plazo de cinco (5) días hábiles, a contar desde la fecha de requerimiento, para la presentación de la documentación que faltase o para la corrección de la presentada.

#### **4.1. Cumplimiento de las obligaciones tributarias**

Se considera que las empresas se encuentran al corrientes en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias cuando concurren las siguientes circunstancias:

- Estar dada de alta en el impuesto sobre Actividades Económicas, cuando estén obligados a ello.
- Haber presentado, si estuvieran obligadas, las declaraciones por el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas o de Sociedades, según se trate de personas o entidades sujetas a uno u otro impuesto personal, así como las correspondientes declaraciones por pagos fraccionados, ingresos a cuenta y retenciones que en cada caso procedan.
- Haber presentado, si estuvieran obligadas, las declaraciones periódicas por el Impuesto sobre el Valor Añadido, así como la declaración resumen anual.
- No tener con el Estado deudas de naturaleza tributarias en periodo ejecutivo o, en el caso de contribuyentes contra los que no proceda la utilización de la vía de apremio, deudas no atendidas en periodo voluntario. Sin embargo, a los efectos de expedición de las certificaciones se considerará que las empresas se encuentren al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias cuando las deudas estén aplazadas, fraccionadas o se hubiera acordado su suspensión con ocasión de la impugnación de las correspondientes liquidaciones.

Las circunstancias indicadas en los párrafos b) y c) se refieren a declaraciones cuyo plazo reglamentario de presentación hubiese vencido en los doce (12) meses precedentes al mes inmediatamente anterior a la fecha de certificación.

Las circunstancias mencionadas en los párrafos precedentes se acreditarán mediante certificación administrativa positiva expedida por el Órgano competente, excepto el apartado a) que se efectuará, con carácter general, mediante la presentación del alta y del último recibo del impuesto sobre Actividades Económicas, complementando con una declaración responsable de no haberse dado de baja en la matrícula del citado impuesto, atendiendo, en los casos especiales del art. 15.1 del RGLCAP, a lo dispuesto en el mismo. Dichas certificaciones tendrán una validez de 6 meses para participar en la licitación, desde que se expidieron.

#### **4.2. Cumplimiento de las obligaciones con la seguridad social**

Se considera que las empresas se encuentran al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones con la Seguridad Social cuando concurren las siguientes circunstancias, que se acreditarán mediante certificación positiva del órgano competente:

- Estar inscrita en el sistema de la Seguridad Social y, en su caso, si se tratare de un empresario individual, afiliado y en alta en régimen que corresponda, por razón de la actividad.
- Haber afiliado, en su caso, y haber dado de alta a los trabajadores que presten servicios a las mismas.
- Haber presentado los documentos de cotización correspondientes a las cuotas de la Seguridad Social, y si procediese, de los conceptos de recaudación conjunta con las mismas, así como de las asimiladas a aquellas a efectos recaudatorios, correspondientes a los doce anteriores a la fecha de solicitud de la certificación.
- Estar al corriente en el pago de las cuotas o de otras deudas con la Seguridad Social.

Las circunstancias mencionadas en los párrafos precedentes se acreditarán mediante certificación administrativa expedida por el órgano competente, atendiendo, en los casos especiales del art. 15.1

del RGLCAP, a lo dispuesto en el mismo. Dichas certificaciones tendrán una validez de 6 meses para participar en la licitación, desde que se expidieron.

A los efectos de la expedición de las certificaciones antes mencionadas, se considerará que las empresas se encuentran al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones en la Seguridad Social cuando las deudas estén aplazadas, fraccionadas o se hubiese acordado su suspensión con ocasión de la impugnación de tales deudas. El plazo de validez de dichas certificaciones para participar en la licitación es también de seis (6) meses desde su expedición.

## **5. GARANTÍA DEFINITIVA**

El Adjudicatario deberá acreditar, en el plazo de (15) días desde que se le notifique la adjudicación, la constitución de una garantía definitiva, de acuerdo con el apartado 7 del Cuadro de Características del presente Pliego.

En caso de incumplimiento de constitución de la garantía en el plazo expresado anteriormente, ACUAMED declarará sin efecto la adjudicación pudiendo reclamar daños y perjuicios.

En caso de amortización o sustitución total o parcial de los valores que constituyen la garantía, el Adjudicatario está obligado a reponerlos en la cuantía necesaria para que el importe de la garantía no se merme por este motivo, debiendo quedar constancia documentada de dicha reposición.

Cuando a consecuencia de la modificación del contrato, el valor del trabajo contratado experimente variación, se reajustará la garantía y el presupuesto de los trabajos vigentes en cada momento.

Una vez terminado el plazo de garantía sin producirse ningún defecto no reparado por el Consultor, este podrá solicitar la devolución o cancelación de la garantía definitiva, estándose para ello a lo dispuesto en el artículo 47 del TRLCAP.

## **6. PROGRAMA DE TRABAJO**

En el plazo máximo de quince (15) días, contados desde la notificación de la adjudicación, tal y como se recoge en el apartado 8 del Cuadro de Características, o , en su caso, desde la fecha de aprobación de las modificaciones del Contrato, el Adjudicatario presentará un programa de trabajo, en los términos y con el contenido previstos en el apartado C.2 de este Documento nº2 del presente Pliego de Bases, y con las indicaciones que haga ACUAMED al respecto.

Este programa de trabajo será aprobado por ACUAMED, fijándose en el mismo, si procede, los plazos parciales correspondientes. Tras su aprobación, el programa de trabajo se incorporará al Contrato.

## **7. FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO**

El Adjudicatario queda obligado a suscribir en el plazo de quince (15) días naturales, a contar desde el siguiente a la notificación de la adjudicación, el correspondiente documento de formalización del Contrato con arreglo al modelo que se anexa a este Pliego (Anejo nº II).

Previa a la formalización del Contrato se deberán presentar los documentos que a continuación se indican:

- Cumplimiento de las obligaciones tributarias, lo cual será demostrable mediante:
  - Estar dado de alta en el Impuesto sobre actividades Económicas, cuando estén obligados a ello.
  - Haber presentado, si estuvieran obligados, las declaraciones por el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas o de Sociedades, según se trate de personas o entidades sujetas a uno u otro impuesto personal, así como las

correspondientes declaraciones por pagos fraccionados, ingresos a cuenta y retenciones por pagos fraccionados, ingresos a cuenta y retenciones que en cada caso procedan.

- Haber presentado, si estuvieran obligadas, las declaraciones periódicas por el Impuesto sobre el Valor Añadido, así como la declaración resumen anual.
- No tener con el Estado deudas de naturaleza tributaria en periodo ejecutivo o, en el caso de contribuyentes contra los que no procesada la utilización de la vía de apremio, deudas no atendidas en periodo voluntario. Sin embargo, a los efectos de expedición de las certificaciones se considerará que las empresas se encuentran al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias cuando las deudas estén aplazadas, fraccionadas o se hubiera acordado su suspensión con ocasión de la impugnación de las correspondientes liquidaciones.
- Cumplimiento de las obligaciones con la Seguridad Social, lo cual será demostrable mediante:
  - La inscripción en el sistema de la Seguridad Social, lo cual será demostrable mediante la actividad.
  - Haber afiliado, en su caso, y haber dado de alta a los trabajadores que presten servicios a las mismas.
  - Haber presentado los documentos de cotización correspondientes a las cuotas de la Seguridad Social y, si procediese, de los conceptos de recaudación conjunta con las mismas, así como de las asimiladas a aquellas a efectos recaudatorios, correspondientes a los doce meses anteriores a la fecha de solicitud de la certificación.
  - Estar al corriente en el pago de las cuotas o de otras deudas con la Seguridad Social. Se considera que las empresas se encuentran al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones en la Seguridad Social cuando las deudas estén aplazadas, fraccionadas o se hubiese acordado su suspensión con ocasión de la impugnación de tales deudas. El plazo de validez de dichas certificaciones para participar en la licitación es también de 6 meses desde su expedición.
- Presentación de la garantía definitiva por el importe establecido en el apartado 7 del Cuadro de Características del presente Pliego de Bases, siendo el alcance de dicha garantía el especificado en la cláusula 5 del presente Documento nº2.

Las partes podrán compelerse recíprocamente para el otorgamiento de escritura notarial en formalización del Contrato. Los gastos de otorgamiento correrán, en todo caso, a cargo del Adjudicatario.

El incumplimiento de estas obligaciones, o cualquier otra por causa imputable al adjudicatario, implicarán la no formalización del Contrato.

### **III. EJECUCIÓN Y EXTINCIÓN DEL CONTRATO**

#### **8.- DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS**

ACUAMED designará al DIRECTOR DEL PROYECTO que desempeñará, como más importantes, las siguientes funciones:

- Analizar el Programa de Trabajo presentado por el Consultor y que se adjunta como anexo al Contrato.
- Analizar el Plan de Aseguramiento de la Calidad presentado por el Consultor.
- Comprobar la suficiencia cualitativa y cuantitativa de medios por parte del Consultor.
- Definir y organizar las medidas de control a aplicar por el Consultor para asegurar la calidad de la Asistencia.
- Controlar la ejecución de la Asistencia, de acuerdo con los documentos contractuales suscritos entre ACUAMED y el Consultor.
- Comprobar, aprobar y tramitar las certificaciones.
- Analizar y gestionar, en su caso, las propuestas del Consultor que impliquen una alteración de las condiciones del Contrato entre aquél y ACUAMED.
- Preparar la documentación necesaria para la recepción y liquidación de las obras.

#### **9.- PERSONAL Y MEDIOS DEL CONSULTOR**

Se entiende por "Delegado del Consultor" (en lo sucesivo "Delegado"), la persona, con la titulación adecuada, designada expresamente por el Consultor y aceptada por ACUAMED que tenga capacidad suficiente para:

- Ostentar la representación del Consultor cuando sea necesaria su actuación o presencia, así como en otros actos derivados del cumplimiento de las obligaciones contractuales, siempre en orden a la ejecución y buena marcha de la Asistencia.
- Organizar la ejecución de los trabajos e interpretar y poner en práctica las órdenes recibidas de ACUAMED.
- Proponer a ésta, o colaborar con ella, en la resolución de los problemas que se planteen durante la ejecución.

ACUAMED podrá recabar del Consultor la designación de un nuevo Delegado y, en su caso, de cualquier facultativo que de él dependa, cuando así lo justifique la marcha de los trabajos.

Se entiende por "Autor del Proyecto" la persona del equipo del Consultor, con titulación apropiada para el objeto del Contrato, que, con su firma, se responsabilizará de la redacción de todo los documentos (Memoria y Anejos, Planos, Pliego de Condiciones y Presupuesto) de que consta el Proyecto de Construcción de la presente licitación. Además, supervisará, con su visto bueno, los anejos que conlleven algún tipo de cálculo (hidráulico, geotécnico, estructural, etc.), los cuales irán, asimismo, firmados por sus autores, así como las partes que forman el Presupuesto (mediciones, cuadros de precios, presupuestos parciales y presupuesto global).

La relación de participantes y su dedicación a los trabajos, presentadas en la documentación, serán consideradas como un compromiso explícito que el Consultor deberá cumplir durante el desarrollo del Proyecto, siendo comprobados ambos extremos por el Director del Proyecto. La no incorporación de los medios humanos propuestos o la no dedicación de los mismos a los trabajos en los términos indicados por el Consultor, sin justificación aceptable, puede dar lugar a la resolución del Contrato.

Cada uno de los componentes de este equipo será previamente reconocido y aceptado por el Director del Proyecto, quien registrará todas las incidencias de alta y baja, y podrá rechazarlo en cualquier momento si considerase que sus conocimientos y experiencia no son suficientes o no proporciona las asistencias que se pretende.

Tal y como se ha indicado en el apartado 2 de este mismo Documento nº2 al referirse a la presentación de la documentación, independientemente del sistema de calidad instaurado por el Consultor, ACUAMED exigirá en todos los cálculos realizados la comprobación de los mismos por medio de otro técnico pertinente o no a la empresa del Consultor, constatándola mediante su firma. Igual forma de proceder se utilizará en las partes de que consta el Presupuesto (mediciones, cuadros de precios, presupuestos parciales y presupuesto global). El modo de dar forma a lo anterior será mediante un cajetín que se incluirá en todas las hojas finales de los documentos susceptibles de comprobación, con una forma parecida a la que se indica a continuación:

Autor del (cálculo, medición, etc.):

Comprobado por:

VºBº el Autor del Proyecto:

Fdo.:

Fdo.:

Fdo.:

La persona responsable de las comprobaciones será, a su vez, el responsable de la Auditoría Interna de la Asistencia, debiendo ser un Técnico Competente distinto del Autor del Proyecto.

## **10.- OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONSULTOR**

Será obligación del Consultor la obtención de todos los permisos y licencias oficiales o particulares que se requieran para la ejecución de los trabajos encomendados, así como el abono de los tributos, derechos, cánones, compensaciones y demás indemnizaciones a que hubiere lugar ultimarlos.

El Consultor adoptará las medidas necesarias para que durante la ejecución de sus trabajos quede asegurada la protección a terceros, siendo de su total responsabilidad los daños y perjuicios que a estos puedan ocasionarse, como consecuencia de aquéllos.

## **11.- INFORMES PERIÓDICOS**

El Consultor informará obligatoriamente al Jefe del Proyecto, con la periodicidad que el mismo establezca, sobre la marcha general de los trabajos encomendados.

## **12.- PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS REALIZADOS**

Los trabajos que se realicen en cualquiera de sus fases, serán propiedad de ACUAMED y, en consecuencia, podrá recabar en cualquier momento las entregas de la documentación generada durante la realización de la Asistencia.

El Consultor no podrá utilizar para sí ni proporcionar a terceros dato alguno de los trabajos contratados ni publicar, total o parcialmente, el contenido de los mismos sin autorización escrita de ACUAMED. En todo caso, el Consultor será responsable de los daños y perjuicios que se deriven del incumplimiento de esta obligación.

El Consultor tendrá la obligación de proporcionar a ACUAMED todos los datos, cálculos, procesos y procedimientos empleados durante la Asistencia.

### **13.- PENALIZACIONES E INDEMNIZACIONES**

El Consultor que resulte adjudicatario de los trabajos objeto del presente contrato, estará obligado al pago de penalizaciones e indemnizaciones en los casos, y por los motivos, que a continuación se detallan:

#### **13.1. Penalizaciones por incumplimiento en los plazos parciales o totales**

Según se indica en el Cuadro de Características, dentro de los quince (15) días siguientes al de la notificación de la adjudicación, el Consultor está obligado a presentar un Programa de Trabajo, que deberá ser aprobado por ACUAMED y que se hará contractual a la firma del contrato.

Si existiesen causas para la modificación del Programa de Trabajo, el Consultor se obliga a realizar dicha modificación en un plazo máximo de una (1) semana desde que ACUAMED se los comunique. En caso contrario se suspenderá el pago de certificaciones hasta que no sea presentado el nuevo Programa.

El Consultor está obligado al cumplimiento del plazo total de ejecución del contrato ofertado por él, así como de los hitos parciales, en aquellas partes de dicho contrato en las que ACUAMED haya fijado unos plazos máximos para su ejecución en el presente Pliego de Bases.

Si durante la ejecución del contrato la producción acumulada a origen fuese inferior a la prevista en el Programa de Trabajo aprobado, por causas imputables al consultor, ACUAMED aplicará mensualmente en cada certificación una penalización del diez (10) por ciento de la diferencia entre las producciones previstas y real. Esta cantidad será abonada al Consultor sólo en el caso de que en el mes siguiente se recupere la producción prevista.

La penalización descrita en el párrafo anterior, no excluye la indemnización a la que pueda tener derecho ACUAMED al reclamar daños y perjuicios originados por la demora del Consultor.

En cuanto al incumplimiento de los hitos parciales, en la cláusula 7 del modelo de contrato que se adjunta como Anexo III a este Pliego, se establecen las penalizaciones puntuales, y posibles causas de resolución del contrato, para estos casos.

Los importes de las penalizaciones por demora, se harán efectivos mediante la deducción de los mismos en las certificaciones posteriores, o en la liquidación final.

Si las penalizaciones por demora alcanzasen el veinte (20) por ciento del importe del contrato, ACUAMED podrá proceder a la rescisión del mismo.

## **13.2. Penalizaciones por trabajos defectuosos o mal ejecutados**

### **13.2.1. Errores detectados durante la elaboración del proyecto**

Hasta que tenga lugar la recepción de los trabajos contratados, el Consultor, responderá de los mismos y de los defectos que en ellos hubiese, sin que sea eximente ni le dé derecho alguno la circunstancia de que los representantes de ACUAMED los hayan examinado o reconocido durante su elaboración o aceptado en comprobaciones, valoraciones o certificaciones parciales.

El Director del Proyecto redactará un escrito motivado sobre los defectos encontrados en los trabajos, y el Consultor tendrá derecho a formular las alegaciones que considere oportunas ante ACUAMED en el plazo de tres (3) días contados a partir de la fecha en que reciba la correspondiente comunicación. La detección de errores del Proyecto realizada, en su caso, por la Asistencia para la Supervisión del Proyecto, supondrá para el Consultor el pago de esta última, en la parte correspondiente a su comprobación, así como la redacción del nuevo proyecto, o la parte del mismo que se viese afectada por el error, sin coste alguno para ACUAMED.

Demostrada la existencia de los defectos y comunicada por escrito al Consultor, éste estará obligado a la subsanación de los mismos en un plazo que no podrá exceder de un (1) mes desde esta última notificación, transcurrido el cual, si las deficiencias no se hubiesen corregido, ACUAMED podrá optar por la resolución del contrato, con la incautación de la garantía, o por aplicar una indemnización equivalente al veinticinco (25) por ciento del precio del contrato. En este caso, se concederá al Consultor un nuevo plazo de cinco (5) días para la subsanación de los defectos encontrados. Si durante este periodo de tiempo el Consultor renunciase a la ejecución del contrato, o bien, transcurrido el plazo, no se hubiesen corregido las deficiencias, el contrato quedará rescindido con la pérdida de la garantía para el Consultor, el cual deberá abonar una indemnización igual a la mitad del precio del contrato.

### **13.2.2. Errores detectados durante la ejecución de la obra o después de su finalización**

El Consultor responderá de los daños y perjuicios que durante la ejecución o explotación de las obras se causen tanto a la Administración como a terceros, por defectos e insuficiencias técnicas del proyecto o por los errores materiales, omisiones e infracciones de preceptos legales o reglamentarios en que el mismo haya incurrido, imputables a aquél.

La indemnización derivada de la responsabilidad exigible al contratista alcanzará el cincuenta por ciento (50%) del importe de los daños y perjuicios causados, hasta un límite máximo de cinco (5) veces el precio pactado por el proyecto y será exigible dentro del término de diez (10) años, contados desde la recepción del mismo por ACUAMED.

Si se produjera una desviación del Presupuesto de ejecución de la obra en más de un diez (10) por ciento, tanto por exceso como por defecto, del presupuesto de adjudicación de la misma, como consecuencia de errores u omisiones imputables al Consultor, se fijarán las siguientes indemnizaciones:

- Si la desviación es superior al diez (10) por ciento e inferior al veinticinco (25) por ciento, la indemnización será del veinticinco (25) por ciento del precio del contrato.
- Si la desviación es superior al veinticinco (25) por ciento, la indemnización correspondiente será del cincuenta (50) por ciento del precio del contrato.

El procedimiento para el abono de estas indemnizaciones se describe en la cláusula 7 del contrato que acompaña como anejo al presente Pliego de Bases.

## **14. EXTINCIÓN DEL CONTRATO**

### **14.1. Cumplimiento del contrato**

El contrato se entenderá cumplido cuando el Consultor haya realizado, de acuerdo con los términos establecidos en aquél y a satisfacción de ACUAMED, el objeto de dicho contrato.

La constatación del hecho mencionado exigirá, por parte de ACUAMED, un acto formal y positivo de recepción o conformidad dentro del mes siguiente al de recepción de los trabajos objeto del contrato.

### **14.2. Resolución del contrato**

Serán causas de resolución o desistimiento del Contrato las previstas en la cláusula 14 del modelo del mismo que se adjunta como Anexo nº III al presente Pliego de Bases, en donde también se expresan las consecuencias de la resolución o del desistimiento.

## **15. ASISTENCIA A ACUAMED**

El Consultor facilitará a ACUAMED cuantos servicios profesionales se estimen necesarios por ésta para el correcto desarrollo y cumplimientos del objeto del Contrato, como asistencia a reuniones explicativas, información al público, etc. Esta obligación se mantendrá durante dos (2) años después de la recepción de los trabajos.

**DOCUMENTO N° 3**  
**CONDICIONES TÉCNICAS**

**ÍNDICE DEL DOCUMENTO N° 3  
CONDICIONES TÉCNICAS**

	<b>Página</b>
<b>1. ANTECEDENTES</b>	<b>33</b>
<b>2. OBJETO DEL CONTRATO</b>	<b>34</b>
<b>3. DOCUMENTOS QUE SE PONDRÁN A DISPOSICIÓN DEL CONSULTOR</b>	<b>34</b>
<b>4. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA OBRAS A PROYECTAR</b>	<b>34</b>
<b>5. METODOLOGÍA A EMPLEAR</b>	<b>35</b>
<b>6. TRABAJOS A DESARROLLAR</b>	<b>35</b>
<b>6.1. Recopilación de la información disponible y estudio de antecedentes</b>	<b>35</b>
<b>6.2. Cartografía</b>	<b>36</b>
<b>6.3. Trabajos previos en gabinete</b>	<b>36</b>
<b>6.4. Trazado definitivo de las obras</b>	<b>36</b>
<b>6.5. Calidad de las aguas</b>	<b>36</b>
<b>6.6. Documentación Ambiental</b>	<b>36</b>
<b>6.7. Geología y geotecnia</b>	<b>37</b>
<b>6.8. Cálculos hidráulicos, mecánicos y estructurales</b>	<b>37</b>
<b>6.9. Instalaciones electromecánicas, eléctricas y de telemando.</b>	<b>38</b>
<b>6.10. Estudio de reposición de servicios afectados y expropiaciones</b>	<b>38</b>
<b>6.11. Anejo de integración y Programa de Vigilancia Ambiental</b>	<b>39</b>
<b>6.12. Estudio de Seguridad y Salud</b>	<b>39</b>
<b>6.13. Plan de obra</b>	<b>39</b>
<b>6.14. Redacción y edición del proyecto constructivo</b>	<b>40</b>
6.14.1. Memoria y anejos	40
<b>6.15. Presentación de documentos</b>	<b>42</b>

## 1. ANTECEDENTES

Por Acuerdo del Consejo de Ministros de 25 de junio de 2004, se autorizó el cambio de denominación y la sustitución del objeto social de la antigua sociedad estatal Infraestructuras del Trasvase S.A., pasando a denominarse "AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS, S.A.", en adelante ACUAMED, y teniendo por objeto la contratación, construcción, adquisición y explotación, en su caso, de toda clase de obras de interés general que, en cumplimiento de lo dispuesto en el Real Decreto Ley 2/2004, se realizasen en sustitución de las previstas en su día para la transferencia de recursos hídricos autorizadas por el artículo 13 de la Ley 10/2001, así como la gestión de los contratos para los estudios, proyectos, construcción, adquisición o explotación de dichas obras, y el ejercicio de las actividades preparatorias, complementarias o derivadas de las anteriores.

Posteriormente, el Consejo de Ministros de 29 de julio de 2005 autorizó, entre otras cuestiones relacionadas con ACUAMED, una nueva modificación de su objeto social cuya finalidad es incluir la posibilidad de llevar a cabo otras actuaciones distintas a las contempladas en el Real Decreto Ley 2/2004, de modo que el nuevo objeto contempla:

1. La contratación, construcción adquisición y explotación de toda clase de obras hidráulicas y, en especial, de aquellas obras de interés general que, en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 11/2005, por la que se modifica la Ley del Plan Hidrológico Nacional, se realicen en sustitución de las previstas en su día para la transferencia de recursos hídricos.
2. La gestión de los contratos para los estudios, proyectos, construcción, adquisición o explotación de las obras citadas en el párrafo primero, así como el ejercicio de aquellas actividades preparatorias, complementarias o derivadas de las anteriores.
3. El objeto social podrá realizarse directamente o mediante la participación en el capital de las sociedades constituidas o que pudieran constituirse con alguno de los fines señalados en los apartados anteriores.

Los regadíos históricos de la Comunidad Valenciana fueron enmarcados en una planificada serie de actuaciones de carácter básico en el Plan Hidrológico de la cuenca del Júcar, aprobado por Real Decreto 1664/1998 de 24 de julio (artículo 24 de las determinaciones de contenido normativo) e incluidas en el listado de inversiones del Anexo II de la Ley del Plan Hidrológico Nacional aprobado por Ley 10/2001 de 5 de julio. La Ley 11/2005, por la que se modifica la Ley 10/2001 del Plan Hidrológico Nacional, mantiene el listado de inversiones del Anejo II y promueve además, en su Anexo IV, la modernización de los riegos tradicionales de Escalona como actuación prioritaria y urgente en las cuencas mediterráneas, apartado 3) Cuenca Hidrográfica del Júcar, sub. apartado 3.2 g).

Dichas actuaciones tienen la finalidad de conseguir unas mejoras sustanciosas en sus sistemas de regulación, transporte, distribución y aplicación de los recursos hídricos racionalizando su consumo y favoreciendo su ahorro.

Entre las actuaciones encomendadas a ACUAMED e incluidas en la Ley 11/2005, por la que se modifica el Plan Hidrológico Nacional, se incluyen *"La modernización de los regadíos tradicionales de la Real Acequia de Escalona y la Real Acequia de Carcaixent (Valencia), ambas integrados en la Unidad Sindical de Usuarios del Júcar"*

Dentro de esta actuación, se incluye la subactuación de **"Modernización de los riegos tradicionales de Escalona"**, cuyo objetivo es resolver las nuevas condiciones a vencer en el suministro, que han sido originadas por la planificación y actuaciones en la modernización de las conducciones de transporte (media) y distribución (baja) en sus soluciones de redes hidráulicas presurizadas para el riego localizado de alta frecuencia.

En octubre de 2004 se contrató la redacción del proyecto informativo correspondiente a la actuación 3.2. g.1 Modernización de los Riegos Tradicionales de Escalona (Valencia).

En abril de 2007 se comenzó el trámite de información Pública del Proyecto Informativo de los Riegos Tradicionales de Escalona. A día de hoy está pendiente la emisión de la Declaración de Impacto Ambiental por parte de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental.

El objeto de los trabajos incluidos en el presente pliego consiste en la definición y valoración a nivel de proyecto constructivo de la modernización de los riegos tradicionales de Escalona (Valencia).

## **2. OBJETO DEL CONTRATO**

Son objeto de este pliego de bases todos los trabajos para la definición a nivel de proyecto constructivo de las obras correspondientes a la modernización de los Riegos tradicionales de Escalona (Valencia) que consisten en la ejecución de la red de suministro en Alta (Grado 1). Las obras proyectadas son básicamente las siguientes:

1. Una nueva obra de toma desde el Río Júcar que permitirá garantizar la concesión otorgada de recurso hídrico para riego a la Comunidad de Regantes de Escalona y Altos Riegos.
2. Instalación de bombeo desde obra de toma hasta las instalaciones de pretratamiento.
3. Sistema de pretratamiento el cual garantizará el correcto funcionamiento de los equipos mecánicos que componen la red de riego. Las instalaciones de pretratamiento necesarias se dimensionarán en función de los resultados obtenidos mediante una campaña de analíticas a realizar durante la ejecución del proyecto constructivo.
4. Balsa nº1 de regulación intermedia con un volumen aproximado de unos 20.000 m<sup>3</sup>, volumen suficiente para permitir optimizar los costes eléctricos del sistema.
5. Bombeo nº2 hasta balsa nº2 de regulación.
6. Balsa nº2 de regulación con capacidad aproximada para almacenar unos 25.000 m<sup>3</sup>.
7. Conexión de la balsa nº2 de regulación con el cabezal de la red de distribución de la Comunidad de Regantes de Escalona.

## **3. DOCUMENTOS QUE SE PONDRÁN A DISPOSICIÓN DEL CONSULTOR**

Una relación no exhaustiva de los documentos que se pondrán a disposición del Consultor es:

- Proyecto informativo de MODERNIZACIÓN DE LOS RIEGOS TRADICIONALES DE ESCALONA Abril 2007.

## **4. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA OBRAS A PROYECTAR**

El presente proyecto de construcción se basará en definir los aspectos constructivos de las infraestructuras incluidas en el proyecto informativo.

La edición de la documentación generada se estructura en los cuatro documentos contractuales: Memoria y Anejos, Planos, Pliego de Prescripciones y Presupuesto.

## **5. METODOLOGÍA A EMPLEAR**

Deberán efectuarse todos los trabajos necesarios para conseguir una definición precisa y completa del Proyecto de construcción a realizar.

En la redacción del Proyecto de Construcción y en los trabajos previos debe tenerse en cuenta el contenido del proyecto informativo de la "MODERNIZACIÓN DE LOS RIEGOS TRADICIONALES DE ESCALONA (VALENCIA)" anteriormente mencionado en el que se desarrollan los datos iniciales necesarios para el correcto desarrollo de la presente Asistencia Técnica.

La descripción detallada de los trabajos a realizar se encuentra en los epígrafes siguientes de este Pliego de Bases.

## **6. TRABAJOS A DESARROLLAR**

Los trabajos a realizar por el Consultor son los que se desarrollan en los siguientes epígrafes.

### **6.1. Recopilación de la información disponible y estudio de antecedentes**

Para poder realizar un correcto estudio de los antecedentes, el Consultor recopilará la información que se considere interesante para la ejecución de los trabajos procedente de los documentos consignados anteriormente, siendo como mínima la siguiente:

- Situación
- Climatología
- Infraestructuras de riego existentes
- Superficie de riego
- Cultivos
- Recursos hídricos disponibles
- Cartografía ambiental
- Cartografía
- Parcelario
- Trabajos topográficos
- Planeamiento urbanístico
- Información catastral
- Hidrología
- Servicios y bienes afectados
- Concesiones administrativas sobre el Dominio Público Hidráulico
- Bienes de interés cultural y de ocio en el entorno
- Estructura de la propiedad del suelo
- Inventario de espacios protegidos

## **6.2. Cartografía**

Se efectuará un levantamiento topográfico con los puntos característicos del terreno en la obra de toma, balsas de regulación, estaciones de bombeo, trazado de las conducciones y pretratamiento, necesarios para el cálculo hidráulico de las tuberías, definición de bombeos y cálculos hidráulicos de la línea de tratamiento. A partir de dicha medición se confeccionarán los correspondientes perfiles longitudinales. Las mediciones topográficas se realizarán mediante GPS de precisión centimétrica. La topografía obtenida permitirá obtener perfiles adecuados (H:1000/V:500), y trazados en planta a escala 1/1000.

Se levantarán por topografía clásica o sistemas G.P.S., a escala 1:200 y 1:500, planos de detalle de todas aquellas zonas que se consideren necesarias para la correcta definición de las obras.

El Proyecto de Construcción contendrá una descripción de las bases de replanteo que sean precisas para una correcta ejecución de las obras.

Toda la información anterior será la base para la redacción del anejo de cartografía y topografía del proyecto constructivo.

## **6.3. Trabajos previos en gabinete**

Sobre la cartografía obtenida, se diseñará en gabinete el trazado más adecuado de las tuberías necesarias para la actuación atendiendo al buen funcionamiento hidráulico, asegurándose que dicho trazado discorra, en la medida de lo posible, paralelo a los caminos de servidumbre existentes o por los lindes de las parcelas, no teniendo que atravesar parcelas y no perjudicando, de este modo, las labores propias de los cultivos.

Con la cartografía obtenida de las parcelas donde se pretenden disponer las balsas de regulación necesarias en la actuación, se realizará el encaje más adecuado en superficie.

## **6.4. Trazado definitivo de las obras**

Con los datos obtenidos del levantamiento topográfico el Consultor definirá el trazado definitivo de las obras de riego, obras singulares, bocas de riego, etc.

## **6.5. Calidad de las aguas**

Además de recopilar los datos existentes de la red de calidad de las aguas de la Confederación Hidrográfica del Júcar en la zona de actuación, se efectuará una campaña de analíticas en la obra de toma y en el azud de Escalona que permitirán discernir sobre la elección del tipo de pretratamiento necesario para garantizar el correcto funcionamiento de los elementos mecánicos que componen la instalación y la red de riego de la Comunidad de Regantes de Escalona.

## **6.6. Documentación Ambiental**

Los trabajos incluidos en el presente Proyecto de Construcción incluyen todas las gestiones y trabajos que el Director del Proyecto de ACUAMED requiera a lo largo del proceso de Evaluación Ambiental del Proyecto informativo hasta la obtención de la D.I.A. de la actuación, así como la incorporación al Proyecto de Construcción de todas las medidas que de ella se deriven.

Con carácter general e independientemente de lo que se detalla en los siguientes puntos, los trabajos medioambientales a realizar supondrán la finalización del proceso completo de evaluación ambiental.

Los trabajos medioambientales necesarios durante el proyecto constructivo supondrán, entre otras cosas:

- Realización de los documentos necesarios en caso de ser requerida Información Complementaria, por el órgano ambiental competente.
- La asistencia técnica necesaria en los trabajos previos a la obtención de la D.I.A.
- Incorporación al proyecto a los requisitos que establezca la D.I.A.

### **6.7. Geología y geotecnia**

Se realizará un análisis de toda la documentación geológica existente en la zona de estudio que deberá ofrecer un nivel de conocimiento suficiente sobre los aspectos geológicos en toda la zona de estudio. Además de la recopilación y síntesis de los trabajos previos relacionados, se deberá revisar la cartografía geológica existente, completándola en la totalidad de la zona afectada. Se realizará una cartografía geológica que cubrirá la totalidad de los elementos a considerar, tanto actuaciones puntuales como la zanja, así como las zonas de materiales a utilizar para la ejecución de las obras.

Una vez realizado este análisis el Consultor propondrá al Jefe de Proyecto, la campaña que considere necesaria para determinar con suficiente precisión las características geológico-geotécnicas de los tramos en zanja y el resto de obras objeto de la actuación.

Estos resultados conformarán el estudio geotécnico que se incluirá en el anejo correspondiente del proyecto constructivo.

Será responsabilidad del Consultor la obtención de todas las licencias y permisos oficiales o particulares necesarios para la ejecución de los trabajos de campo que conformarán la campaña geotécnica.

### **6.8. Cálculos hidráulicos, mecánicos y estructurales**

En estos trabajos se incluyen los cálculos hidráulicos necesarios para el dimensionamiento de las conducciones, mediante herramientas adecuadas. El Consultor planteará al Director del proyecto los métodos que pretende aplicar y el software con que cuenta para materializarlos.

La comprobación hidráulica de las conducciones se desarrollará tanto en régimen permanente como en transitorio.

El Consultor definirá la rugosidad absoluta de acuerdo con la bibliografía especializada y las experiencias obtenidas en tuberías en funcionamiento y de acuerdo con el material elegido.

La adopción del diámetro de las tuberías se realizará de acuerdo con las presiones suministradas, tratándose varias soluciones y ajustándose al caudal punta a transportar en las conducciones, en función de la superficie de las parcelas.

El timbraje de las tuberías se realizará a partir de los perfiles longitudinales obtenidos.

El Consultor adoptará la normativa existente más reciente procediendo a realizar el diseño estructural del tubo para el material considerado para lo que se contará con la presión interior máxima deducida de los cálculos hidráulicos. Así mismo, se comprobará la no existencia de aplastamiento en las conducciones para la depresión máxima.

Como referencia básica, el Consultor utilizará la Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión, editada por el CEDEX.

Aparte de la obra lineal, existirán otras estructuras singulares como: casetas de bombeo, arquetas de bombeo, arquetas para válvulas, arquetas de desagüe y de ventosas, depósitos necesarios para el pretratamiento, losas de cimentación para equipos, entre otras.

En estos casos, el Consultor seguirá la normativa vigente, entre otras:

- 1) EHE: Instrucción de Hormigón Estructural, aprobada por el Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre.
- 2) NBE AE-88 relativa a acciones en la edificación.
- 3) NBE EA-95 relativa a estructuras de acero en la edificación, aprobada por el Real Decreto 1829/1995 de 10 de noviembre.
- 4) Normativa sismorresistente.

### **6.9. Instalaciones electromecánicas, eléctricas y de telemando.**

El Consultor determinará las necesidades de alimentación eléctrica a las distintas instalaciones. Con respecto a los bombeos, equipos de pretratamiento, válvulas de corte, etc. el Consultor planteará las alternativas posibles de alimentación eléctrica, proponiendo al Jefe de Proyecto la que a su juicio resulte más adecuada: alimentación general mediante línea eléctrica enterrada en la zanja, alimentación autónoma mediante paneles solares, alimentación mediante grupo electrógeno portátil, etc.

El Consultor diseñará un sistema para el control de las instalaciones objeto de la presente actuación, bien vía radio o vía GPRS.

Caso de ser requerido por la administración hidráulica se incorporará al proyecto el sistema de control establecido.

Todo el sistema se controlará de forma automática desde la oficina de la Comunidad de Regantes, teniendo que realizar las siguientes tareas:

- Control del nivel de las balsas de regulación.
- Control de los bombeos.
- Control del funcionamiento del sistema de pretratamiento.

### **6.10. Estudio de reposición de servicios afectados y expropiaciones**

La información obtenida en los estudios previos servirá para identificar los servicios afectados, durante la ejecución de las obras, pudiendo ser medida y presupuestada su reposición.

Los cruces de carreteras se efectuarán según las indicaciones de la autoridad competente.

El tratamiento de todos los servicios será objeto de estudio diferenciado, reflejándose en planos específicos la ubicación de cada uno de ellos, y dando lugar a la redacción del correspondiente Anejo a la memoria del proyecto.

Se definirán las áreas a expropiar de las parcelas afectadas. Se obtendrán del registro de la propiedad o del catastro los certificados de los propietarios de dichas parcelas y se confeccionará un listado de las expropiaciones, indicando, para cada parcela afectada, el número de registro en el Catastro, nombre del último propietario conocido, número de parcela, polígono, paraje, linderos con los nombres de los colindantes, características de la explotación en la época de la redacción del Proyecto, área total, área a expropiar y demás bienes y derechos afectados.

Se realizará también la prevaloración individualizada de las expropiaciones con detalle suficiente para servir de base realista a la obtención del Presupuesto para conocimiento de la Administración, conforme a la disposición de la antigua DGOHCA por la que se aprueban las Instrucciones sobre expedientes de expropiación forzosa de 16 de Noviembre de 2000. Esta prevaloración se entregará en documento independiente.

Los estudios llevados a cabo tanto en lo que se refiere a expropiaciones como a servicios afectados darán lugar a la redacción de los correspondientes anejos a la memoria del proyecto siguiendo los criterios de diseño de ACUAMED.

### **6.11. Anejo de integración y Programa de Vigilancia Ambiental**

Se deberá asumir e incorporar al Proyecto los condicionantes que imponga la Declaración de Impacto Ambiental o Resoluciones emitidas en el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental. El Anejo de Integración Ambiental deberá detallar (unidades de obra, mediciones) todas las medidas preventivas y correctoras previstas en el proyecto, incluyendo trabajos que sea necesarios realizar antes de las obras, y presupuestarlos. Esta valoración económica quedará reflejada en este anejo y también en el propio de presupuesto del proyecto. El Programa de Vigilancia Ambiental deberá diferenciar las distintas fases de obra, la redacción de informes y su valoración presupuestaria.

En lo relativo a afecciones sobre Vías Pecuarias se deberá elaborar la documentación necesaria para la obtención de los correspondientes permisos de ocupación temporal.

Respecto al Patrimonio Cultural, se realizarán todos los trámites necesarios para la obtención de la conformidad de la Conselleria de Cultura de la Generalitat Valenciana respecto al proyecto. En el caso en el que sea necesario llevar a cabo una prospección arqueológica, el Consultor asumirá el coste de esta.

Se adjuntará a este anejo toda la documentación complementaria acreditativa.

El pliego de prescripciones técnicas del proyecto deberá recoger todas las especificaciones de este anejo de integración ambiental.

### **6.12. Estudio de Seguridad y Salud**

Este estudio se realizará según las normas contenidas en el Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre publicado en el Boletín Oficial del Estado de 25 de octubre de 1997, así como de las normas complementarias que, en virtud de la disposición final cuarta, pudieran dictarse por los Ministerios afectados.

Sin perjuicio de lo allí dispuesto, este estudio contemplará dos tipos de actuaciones: servicios y obras.

En los servicios se estudiarán los necesarios para garantizar la máxima seguridad en el desarrollo de los trabajos y, en particular, los que exige la actual legislación laboral en cuanto a elementos sanitarios, vigilantes de seguridad, señalización, etc.

En las obras, se contemplarán aquellas auxiliares que sean necesarias para la indispensable seguridad, como instalaciones sanitarias, caminos de acceso y sus correspondientes protecciones, etc.

Este estudio formará un Anejo a la Memoria del Proyecto. Su presupuesto formará parte del Resumen de Presupuestos del Proyecto como último capítulo del mismo.

### **6.13. Plan de obra**

Se estudiará con detalle el proceso de ejecución que se estime más adecuado que, demuestre la factibilidad de la obra y la viabilidad de los plazos que se establezcan y sirva de base, a su vez, a la justificación de precios.

De acuerdo con las premisas establecidas, se redactará un Programa de Trabajo o Plan de Obra que se traducirá en un diagrama de barras. El Programa de Trabajo se expresará en meses, figurando en el mismo la distribución en el tiempo del porcentaje, en tanto por uno, del presupuesto de ejecución.

## **6.14. Redacción y edición del proyecto constructivo**

Incluirá todos aquellos documentos necesarios para la total definición de las obras proyectadas, cumpliendo con la normativa vigente.

En la Memoria se describirán los antecedentes y el objeto del Proyecto, descripción de la zona regable, justificación del Plan de Mejora, condiciones de ejecución, y además de modo que sea suficiente para reflejar las obras sin necesidad de estudiar otros documentos del proyecto.

En los Anejos se recogerán todos los trabajos realizados ya enumerados, así como los preceptivos de justificación de precios y los datos, cálculos, gráficos, y demás en los que se apoyen los criterios y justificaciones de la Memoria.

Los documentos que comprenderá el Proyecto serán los reglamentarios:

- Documento nº1. Memoria y Anejos.
- Documento nº2. Planos.
- Documento nº3. Pliego de Condiciones.
- Documento nº4. Presupuesto.

### **6.14.1. Memoria y anejos**

En la Memoria se realizará la descripción de las obras exponiendo los antecedentes y situación previa a las obras, las necesidades a satisfacer y las soluciones alternativas contempladas, razonando la elección tomada, describiendo los principales elementos de la obra e indicando los criterios seguidos para su proyecto así como las normas y códigos técnicos aplicables.

En los Anejos se justificarán detalladamente todos aquellos aspectos reseñados de manera somera en la Memoria. Como mínimo se incluirán los siguientes:

- Características del Proyecto.
- Revisión de los estudios técnicos previos existentes: escenarios del suministro y de la demanda, condiciones de los parámetros hidráulicos fundamentales en la toma que es origen del sistema en alta y caracterización de las demandas en todos y cada uno de los nudos de entrega de las conducciones a proyectar.
- Cálculo de los caudales de extracción en la toma: en este apartado se justificarán debidamente y estacionalmente los caudales de extracción en base a los escenarios temporales de la demanda.
- Cálculo y dimensionado del sistema de toma y de las instalaciones de pretratamiento necesarias: en este apartado se justificará la solución de toma proyectada en función de los condicionantes ambientales existentes, las instalaciones de bombeo pertinentes y se incluirá, en caso de ser necesario, un sistema que mejore la calidad del agua antes de realizar la distribución a la red de riego.
- Cálculo y dimensionado de los elementos de regulación, elección de alternativa con especial atención a la clasificación de su riesgo potencial en base a la legislación de grandes presas y embalses.
- Conexión, en su caso, de aguas de otras procedencias, cálculo de las conducciones de unión, estudio de la compatibilidad de equipos existentes a las nuevas condiciones, en su caso, cálculo y justificación de grupos de presión complementarios.

- Cálculos hidráulicos: condiciones de contorno en los escenarios, dimensionado de tuberías, presiones dinámicas y estáticas alcanzadas en los nudos.
- Cálculos mecánicos de las tuberías y elementos auxiliares.
- Diseño y cálculo de elementos accesorios: derivaciones, ventosas, instalaciones de seguridad, etc.
- Calidad de las aguas, en la que se deberá incluir una reseña de los datos de partida del agua captada y de los datos a obtener en el agua con destino final riego.
- Topografía, en la que se deberá suministrar una reseña de las bases de replanteo utilizadas con croquis para su posterior localización, y un estado de alineaciones y datos de replanteo del trazado de tuberías con inclusión de coordenadas de los vértices. Este trazado se dejará replanteado en el terreno al menos por todos sus vértices.
- Geotecnia: en este anejo el consultor facilitará los datos geotécnicos necesarios para la perfecta definición de los terrenos afectados, con expresión de los datos obtenidos en los diferentes ensayos. En cualquier caso, el Consultor deberá adoptar la solución de establecimiento y cimentación más adecuada, justificando debidamente y bajo su entera responsabilidad las disposiciones adoptadas.
- Automatización e integración y compatibilidad de la gestión de telecontrol con las redes de transporte (Grado 2), con los sistemas de telecontrol de las redes de distribución (Grado 3) y con el sistema de abastecimiento desde Tous.
- Afecciones, reposiciones y servidumbres, incluyendo los criterios para su valoración.
- Anejo completo de expropiaciones incluyendo plano a escala 1:2.000 o mayor en el que aparezca todo el trazado de conducciones, el dibujo de las parcelas afectadas completas con su número de orden y referencia catastral, la indicación clara de las zonas a expropiar, a ocupar temporalmente y a realizar una servidumbre de paso y los límites municipales. Se incluirá también la relación de afectados con su número de orden, término municipal, referencia catastral, propietario y superficie a expropiar, ocupar temporalmente y servidumbre de paso y una memoria con los criterios de anchos de expropiación, ocupación temporal y servidumbre de paso en cada caso. Se realizará también una estimación del coste total de las expropiaciones.
- Plan de obra valorado mensualmente, parcial y acumulado.
- Justificación de precios, con inclusión del cálculo de costes indirectos.
- Fórmula de revisión de precios y propuesta de clasificación del Contratista debidamente justificadas.
- Estudio de Seguridad y Salud. Podrá aparecer como anejo o bien como Proyecto independiente. El mismo estará conforme a lo establecido en el Real Decreto 555/1986 de 21 de febrero, suscrito por técnico competente y cuyo Presupuesto se incluirá en el General de la obra.
- Documentación ambiental: emplazamiento, justificación de la actuación, soluciones estudiadas, clasificación ambiental de la actuación, descripción del proyecto, medio ambiente, posibles afecciones ambientales, medidas correctoras, comprobación ambiental, dificultades observadas en la redacción del documento y resumen. Todo ello según el Anexo IV de la Directiva 85/337/CEE.
- Obtención del Presupuesto para conocimiento de ACUAMED, a partir de los presupuestos de ejecución material y de ejecución por contrata.

#### **6.14.2.- Planos**

Se realizarán los de conjunto y detalle necesarios para que las obras diseñadas queden definidas, de forma que cualquier técnico superior, distinto del autor, sea capaz de interpretarlos correctamente. Comprenderán como mínimo:

- Índice de la totalidad de los planos.

- Planos de situación a escalas 1:50.000, 1:25.000 y 1:10.000
- Planta general de la obra.
- Planos topográficos de planta a escala suficiente, con un detalle mínimo que se fija en la 1:2.000 con indicación de las bases de replanteo y los vértices del trazado.
- Planos de planta.
- Perfiles longitudinales de las conducciones principales y de las forzadas.
- Planos de detalle, secciones tipo, de los bombeos, instalaciones de pretratamiento, arquetas, etc., en general a escala 1:20 o aún mayor.
- Planos eléctricos. Esquemas unifilares, detalles de acometida, planos de los transformadores, descripción de los CCMs necesarios, planos de alumbrado, etc. en general a escala 1:20 o aun mayor.
- Planos para la restitución de servidumbres y demás derechos reales, en su caso, y servicios afectados por la ejecución de las obras.
- Planos de expropiaciones, como quedó señalado en el apartado de anejos a la memoria.
- En general cuantos otros sean necesarios para el buen entendimiento del Proyecto y ajustándose a la buena práctica de la ingeniería.

#### **6.14.3. Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares**

En él figurarán las prescripciones necesarias que sirvan de guía en las relaciones entre la Administración y el Contratista de la obra, tanto en lo relativo a las características de los materiales, maquinaria y elementos anexos puestos en obra, como a la ejecución de las unidades de obra, control, recepción, medición y abono.

#### **6.14.4. Presupuesto**

En la documentación se incluirán las mediciones de obra, Cuadros de Precios nº 1 y 2, presupuestos parciales, presupuesto de Seguridad y Salud y Presupuestos Generales. Las partidas alzadas a justificar no se emplearán de forma generalizada, y sólo podrán admitirse en unidades de obra de muy difícil cuantificación en su previsión económica.

La suma de los presupuestos parciales constituirá el Presupuesto de Ejecución Material, que incrementado en el correspondiente tanto por ciento de beneficio industrial y gastos generales de la empresa, supondrá el Presupuesto de Ejecución por Contrata; éste, incrementado en el tipo vigente de Impuesto Sobre el Valor Añadido, será el Presupuesto Base de Licitación que regirá para las obras.

#### **6.15. Presentación de documentos**

Se entregarán de los documentos generados diez ejemplares en papel encuadernados, con su correspondiente soporte informático. Además, se realizará una presentación en soporte informático para mostrar a los diferentes organismos o usuarios implicados los trabajos realizados.

Todos los planos se dibujarán, salvo que el Director del Estudio ordene lo contrario, en tamaño A-1, y se reducirán a A-3.

Los ejemplares en soporte informático se entregarán en CD-ROM o DVD y contendrán los ficheros originales y versión en pdf de todos los documentos. Los programas informáticos establecidos son:

- Ofimática: OFFICE 2000 y PDF,
- Cartografía y Planos: Formatos "dwg" y 'dxf" (compatible con AutoCAD).
- Mediciones y presupuestos: PRESTO, MENFIS, SISPRE, TCQ, MCEL.

**DOCUMENTO N° 4**  
**PLAZO DE EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO**

### **PLAZO**

El plazo máximo para la ejecución de los trabajos de la presente Consultoría y Asistencia es de **cinco (5) meses**, y se iniciará el día siguiente al de la formalización del contrato correspondiente.

Dicho contrato podrá prorrogarse por mutuo acuerdo expreso de las partes.

Si se paralizara el desarrollo de los trabajos por causas ajenas a ACUAMED, el contrato se suspenderá, reanudándose el mismo una vez que desaparezcan los motivos que dieron lugar a dicha paralización, no habiendo lugar a incremento alguno de precio.

## **PRESUPUESTO**

Se adjunta a continuación el presupuesto base de licitación de los trabajos objeto de la presente Consultoría y Asistencia, el cual viene reflejado en el apartado 2 del Cuadro de Características, incluyendo los precios unitarios, los presupuestos parciales y el presupuesto general.

### **PRECIOS UNITARIOS**

<b>Cod.</b>	<b>Unidad</b>	<b>Denominación de la Unidad</b>	<b>Precio</b>
Est-1	ud	Antecedentes y normativa	1.109,39
Est-2	ud	Toma de datos	1.550,00
Est-3	ud	Criterios de diseño	2.016,00
Est-4	ud	Campaña de analíticas y calidad de las aguas	3.675,00
Est-5	ud	Cartografía y topografía	7.300,00
Est-6	ud	Redacción del estudio Geológico-Geotécnico	28.939,00
Est-7	ud	Trazado y Replanteo.	2.000,00
Est-8	ud	Estudio de la secciones tipo, tuberías y alternativas constructivas	2.500,00
Est-9	ud	Cálculos hidráulicos de detalle	8.000,00
Est-10	ud	Cálculos mecánicos y estructurales	6.000,00
Est-11	ud	Cálculos justificaciones de las instalaciones, diseño de bombeos y equipos	10.000,00
Est-12	ud	Suministro eléctrico	5.000,00
Est-13	ud	Especificaciones de maquinaria de construcción y definición de procedimientos constructivos	3.150,00
Est-14	ud	Redacción del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	5.500,00
Est-15	ud	Redacción del presupuesto	6.000,00
Est-16	ud	Estudio de expropiaciones	5.250,00
Est-17	ud	Estudio de Servicios Afectados	4.500,00
Est-18	ud	Estudio de Seguridad y Salud	4.000,00
Est-19	ud	Incorporación de las medidas correctoras y protectoras recogidas en la DIA	5.650,00
Est-20	ud	Integración ambiental	3.150,00
Est-21	ud	Redacción y revisión de documentos	3.150,00
ED-01	PA	Edición (10 ejemplares)	5.250,00

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Cod.	Unidad	Denominación de la Unidad	Medición	Precio	Importe Parcial
Est-1	ud	Antecedentes y normativa	1	1.109,39	1.109,39
Est-2	ud	Toma de datos	1	1.550,00	1.550,00
Est-3	ud	Criterios de diseño	1	2.016,00	2.016,00
Est-4	ud	Campaña de analíticas y calidad de las aguas	1	3.675,00	3.675,00
Est-5	ud	Cartografía y topografía	1	7.300,00	7.300,00
Est-6	ud	Redacción del estudio Geológico-Geotécnico	1	28.939,00	28.939,00
Est-7	ud	Trazado y Replanteo.	1	2.000,00	2.000,00
Est-8	ud	Estudio de la secciones tipo, tuberías y alternativas constructivas	1	2.500,00	2.500,00
Est-9	ud	Cálculos hidráulicos de detalle	1	8.000,00	8.000,00
Est-10	ud	Cálculos mecánicos y estructurales	1	6.000,00	6.000,00
Est-11	ud	Cálculos justificaciones de las instalaciones, diseño de bombes y equipos	1	10.000,00	10.000,00
Est-12	ud	Suministro eléctrico	1	5.000,00	5.000,00
Est-13	ud	Especificaciones de maquinaria de construcción y definición de procedimientos constructivos	1	3.150,00	3.150,00
Est-14	ud	Redacción del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	1	5.500,00	5.500,00
Est-15	ud	Redacción del presupuesto	1	6.000,00	6.000,00
Est-16	ud	Estudio de expropiaciones	1	5.250,00	5.250,00
Est-17	ud	Estudio de Servicios Afectados	1	4.500,00	4.500,00
Est-18	ud	Estudio de Seguridad y Salud	1	4.000,00	4.000,00
Est-19	ud	Incorporación de las medidas correctoras y protectoras recogidas en la DIA	1	5.650,00	5.650,00
Est-20	ud	Integración ambiental	1	3.150,00	3.150,00
Est-21	ud	Redacción y revisión de documentos	1	3.150,00	3.150,00
ED-01	PA	Edición (10 ejemplares)	1	5.250,00	5.250,00
<b>TOTAL</b>					<b>123.689,39</b>

## PRESUPUESTO GENERAL

DENOMINACIÓN	IMPORTE (€)
Antecedentes y normativa	1.109,39
Toma de datos	1.550,00
Criterios de diseño	2.016,00
Campaña de analíticas y calidad de las aguas	3.675,00
Cartografía y topografía	7.300,00
Redacción del estudio Geológico-Geotécnico	28.939,00
Trazado y Replanteo.	2.000,00
Estudio de la secciones tipo, tuberías y alternativas constructivas	2.500,00
Cálculos hidráulicos de detalle	8.000,00
Cálculos mecánicos y estructurales	6.000,00
Cálculos justificaciones de las instalaciones, diseño de bombeos y equipos	10.000,00
Suministro eléctrico	5.000,00
Especificaciones de maquinaria de construcción y definición de procedimientos constructivos	3.150,00
Redacción del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	5.500,00
Redacción del presupuesto	6.000,00
Estudio de expropiaciones	5.250,00
Estudio de Servicios Afectados	4.500,00
Estudio de Seguridad y Salud	4.000,00
Incorporación de las medidas correctoras y protectoras recogidas en la DIA	5.650,00
Integración ambiental	3.150,00
Redacción y revisión de documentos	3.150,00
Edición (10 ejemplares)	5.250,00
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>123.689,39</b>
Gastos Generales (13%)	16.079,62
Beneficio Industrial (6%)	7.421,36
<b>PRESUPUESTO TOTAL ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>147.190,37</b>
I.V.A. (16%)	23.550,46
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>170.740,83</b>

Asciende el presupuesto total de la presente asistencia técnica a la cantidad de **CIENTO SETENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS (170.740,83 €) IVA incluido**

**DOCUMENTO N° 5**  
**ANEXOS**

***ÍNDICE DEL DOCUMENTO N° 5  
ANEXOS***

	<b>Página</b>
<b>ANEXO I MODELO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA</b>	<b>50</b>
<b>ANEXO II MODELO DE CONTRATO</b>	<b>51</b>

## **ANEXO I**

### **MODELO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

D....., domiciliado en .....,  
provincia de ....., calle....., número,  
.....con Documento Nacional de Identidad Número ....., actuando en nombre  
..... (propio o de la Empresa que representa. En el caso de que el  
firmante actúe como Director, Apoderado, etc., de una Empresa o de un tercero, hará constar  
claramente el apoderamiento o representación), enterado de las condiciones y requisitos iniciales que  
se exigen para la adjudicación del Contrato de Asistencia para  
....., se compromete a tomarlos a su cargo,  
con estricta sujeción a los expresados requisitos y condiciones, por la cantidad de .....  
EUROS, de los que ..... EUROS, corresponden al IVA vigente.

(expresar claramente, escrita en letra y cifra, las cantidades en euros que se proponen).

..... a ..... de ..... de 20.....

## ANEXO II MODELO DE CONTRATO

En ....., a ..... de .....de 20....

### REUNIDOS

De una parte, D .....

De otra, D. ....

### INTERVIENEN

D. ...., en nombre y representación de la entidad AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS, S.A. domiciliada en MADRID, C/ Francisco Silvela, 106, 7º, CIF nº A83174524, constituida por tiempo indefinido mediante escritura otorgada el día 7 de Marzo de 2002, ante el Notario de MADRID, Don JOSÉ ANTONIO GARCÍA DE CORTÁZAR NEBRED, con el nº 1255 de su Protocolo, e inscrita en el Registro Mercantil al tomo 17.481, Libro 0, folio 10, hoja M-300094, inscripción 1.

D. .... actúa en su condición de ..... de ACUAMED ostentando la representación legal de la Sociedad para la formalización de este Contrato, según las facultades que se le otorgan en la escritura de fecha 2 de julio de 2004, y en ejecución de los Acuerdos adoptados en su Consejo de Administración del mismo día.

En adelante, esta parte será denominada en el Contrato ACUAMED.

D. \*\*\*\*\* , en nombre y representación de \*\*\*\*\* ) domiciliado en \*\*\*\*\* , C/ \*\*\*\*\* , CIF nº \*\*\*\*\* , constituida por tiempo indefinido mediante escritura otorgada el día \*\*\* de \*\*\*\*\* de \*\*\*\* , ante el Notario de \*\*\*\*\* , Don \*\*\*\*\* , con el nº \*\*\*\*\* de su Protocolo, e inscrita en el Registro Mercantil al tomo \*\*\*\* , Libro \*\*\*\* , folio \*\*\* , hoja \*\*\*\*\* , inscripción \*\* .

En adelante, esta parte será denominada "el Consultor o Adjudicatario".

## **EXPONEN**

- I. ACUAMED es una Sociedad estatal de las previstas por el artículo 6.1 a) del Texto Refundido de la Ley General Presupuestaria aprobado por Real Decreto Legislativo 1091/1988, de 23 de septiembre, que se rige por las normas de Derecho Mercantil, Civil o Laboral (salvo en las materias en las que les sea de aplicación la propia Ley General Presupuestaria), así como por lo dispuesto en el artículo 132.1 del Texto Refundido de la Ley de Aguas aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el Real Decreto Ley 2/2004, de 10 de junio que derogó el artículo 13 de la Ley 10/2001 de 5 de julio PHN, por la Ley 11/2005 de 22 de junio que modificó la anteriormente mencionada Ley 10/2001, y por el Convenio de Gestión Directa formalizado entre el Ministerio de Medio Ambiente y la Sociedad con fecha de noviembre de 2004, por el cual se encarga a dicha Sociedad la realización de los trabajos necesarios para efectuar toda clase de obras de interés general que, en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 11/2005, de 22 de junio, por la que se modifica la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional, se realicen en sustitución de las previstas en su día para las transferencia de recursos hídricos autorizadas por el artículo 13 de la citada Ley, entre los que se encuentra el relativo a la CONSULTORÍA Y ASISTENCIA EN LA REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE MODERNIZACIÓN DE LOS RIEGOS TRADICIONALES DE ESCALONA (VALENCIA).
- II. El ..... de ACUAMED, en su reunión de fecha ..... y de acuerdo con la propuesta formulada por la Mesa de Contratación de la Sociedad en relación a la licitación del Contrato para la citada Consultoría y Asistencia, ha acordado adjudicar la contratación antes mencionada a .....
- III. El Consultor ha acreditado frente a la Mesa de Contratación de ACUAMED, su personalidad y capacidad de obrar para contratar y obligarse, en especial, para el otorgamiento del presente Contrato y ha constituido la fianza definitiva exigida en el Pliego de Bases de la presente contratación, que ha quedado depositada a la disposición de ACUAMED a los efectos previstos en este Contrato.
- IV. Ambas partes proceden a la formalización de este Contrato con arreglo a las siguientes:

## **CLÁUSULAS**

### **1. OBJETO**

- 1.1. El objeto del Contrato lo constituye la realización de la CONSULTORÍA Y ASISTENCIA EN LA REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA MODERNIZACIÓN DE LOS RIESGOS TRADICIONALES DE ESCALONA (VALENCIA). en el plazo establecido, adquiriendo ACUAMED la propiedad de todos los documentos utilizados y generados en el desarrollo de estos trabajos.

Una definición más exhaustiva del objeto del Contrato, así como los requisitos que debe cumplir el Consultor a la hora de desarrollarlo se incluyen en el apartado 4 del Documento n° 3 del Pliego de Bases, el cual se adjunta como Anexo n° 1 al presente Contrato.

- 1.2.** Los trabajos realizados por el Consultor para el cumplimiento del Contrato (en adelante, la "Asistencia"), serán desarrollados bajo el control de ACUAMED, de acuerdo con las especificaciones y en los términos establecidos en este Contrato y en la documentación que se adjunta con carácter contractual, cuyo contenido íntegro el Consultor manifiesta conocer, aceptar y se obliga a cumplir íntegramente.
- 1.3.** Con esta finalidad se incluyen como parte integrante del presente Contrato, debidamente identificados por las partes.
- a) El Pliego de Bases aplicable a este Contrato, que se adjunta como Anexo n° 1.
  - b) La oferta presentada por el Consultor, que se adjunta como Anexo n° 2.
  - c) Copia de la fianza constituida por el Consultor, que se adjunta como Anexo n° 3.
  - d) El Programa de trabajo actualizado a la fecha de formalización del Contrato, que se adjunta como Anexo n° 4, que podrá coincidir o no con el de la oferta presentada por el Consultor (en adelante, el "Programa de Trabajo").
  - e) Certificado de cobertura por cada uno de los seguros mencionados en la cláusula 11.2 del presente Contrato, así como los justificantes de pago de las primas correspondientes a cada uno de ellos, como Anexo n° 5.

De la documentación que acaba de indicarse como definitoria del objeto de este Contrato, manifiestan ambas partes poseer copia exacta, formando parte integrante del Contrato.

En caso de discordancia o contradicción entre el presente Contrato con el contenido de los documentos contractuales señalados en los apartados a) a e) anteriores, será de aplicación preferente este Contrato y, después, los documentos referidos en dichos apartados, relativos al tema de que se trate, dando prioridad al Pliego de Bases con relación a la oferta.

- 1.4.** El Consultor deberá observar en la realización del encargo las disposiciones legales aplicables en materia de redacción de este tipo de estudios, aunque no estuviesen vigentes en la fecha de la oferta, con tal de que lo estén cuando finalice el plazo de los trabajos, y aún después, si su obligatoriedad se extendiese a tal periodo.

Los documentos que el Consultor habrá de presentar a ACUAMED se ajustarán a lo expresado en el Pliego de Bases, debiendo ser redactados de conformidad con las normas que le sean de aplicación.

Los documentos que el Consultor habrá de presentar a ACUAMED serán propiedad exclusiva y excluyente de ACUAMED, de conformidad con lo establecido en la Cláusula 12 del Contrato.

- 1.5. En la redacción de los estudios objeto del presente Contrato, será necesario cumplir lo que disponen las normas legales vigentes en lo que se refiere a la protección del Medio Ambiente en los procesos constructivos a los que se haga referencia en los trabajos a desarrollar en virtud del Contrato.

## 2. **PRECIO DEL CONTRATO**

- 2.1. El importe total a abonar al Consultor, se establece en la cantidad de ..... EUROS, incluido el IVA (en adelante, el "Precio del Contrato"), y se corresponderá con el precio pactado entre ACUAMED y el Consultor. El Precio del Contrato será el resultado de aplicar a las mediciones de las unidades expresadas en la cláusula 2 del Documento nº 4, "Programa de Trabajo y Presupuesto", los precios que el Consultor haya ofertado para dichas unidades (en adelante, los "Precios Unitarios").

El Precio del Contrato comprende la totalidad de los conceptos, costes y gastos necesarios para el correcto y completo cumplimiento del Contrato, y se desglosa como sigue, sin que la relación sea limitativa:

- La completa realización de los trabajos contratados.
- Los sueldos, pluses y dietas del personal asignado a la realización de la Asistencia.
- Los gastos generales de la empresa y el beneficio industrial del Consultor Adjudicatario.
- Los gastos de adquisición y aprendizaje de las herramientas informáticas de las que el Consultor ha de disponer.
- Seguros de todo tipo.
- Los tributos, derechos, compensaciones, descuentos y demás gravámenes o gastos que resulten de aplicación según las disposiciones vigentes, en la forma y cuantía que éstas señalen.
- Costes más elevados para la realización de tareas nocturnas, en horas extraordinarias y en días festivos, si fuesen necesarias.
- Permisos y licencias necesarios (excepto los que facilite directamente ACUAMED y que se mencionan expresamente en el Pliego de Bases).

- Indemnización de todos los daños y perjuicios ocasionados a terceros, como consecuencia de los trabajos requeridos para la ejecución del presente Contrato.
  - Los gastos y costes derivados de cualquier subcontratación del Consultor, autorizada por ACUAMED.
- 2.2.** En el supuesto de que se aumentasen los trabajos o servicios objeto de este Contrato, de acuerdo con lo previsto en la Cláusula 8, se valorará dicho aumento de acuerdo con los Precios Unitarios vigentes en cada momento, señalados en la oferta del Consultor, o, caso de no ser posible realizar la valoración con dichos Precios Unitarios vigentes, se procederá a acordar unos precios nuevos entre ACUAMED y el Consultor (en adelante, los “Precios Contradictorios”) para efectuar la valoración del aumento de los trabajos. Si no fuese posible el acuerdo, se estará a lo establecido en la cláusula arbitral de este documento.
- 2.3.** Los Precios Unitarios que forman parte de la oferta se revisarán anualmente, con efectos el primer mes de cada año, incrementándolos en el diferencial del IPC nacional siempre y cuando (i) se haya ejecutado el veinte por ciento (20%) de los trabajos incluidos en el Contrato y (ii) haya transcurrido, al mismo tiempo, un (1) año desde la fecha de la adjudicación.

### **3. FORMA DE PAGO**

- 3.1.** El Consultor facturará los trabajos objeto del presente Contrato con carácter mensual. Las facturas presentadas serán el resultado de valorar el grado de desarrollo y calidad técnica de las distintas unidades que componen el trabajo.
- 3.2.** Para fijar el precio a satisfacer por las Partidas Alzadas, se procederá de la siguiente forma:
- Se determinará el alcance de los trabajos.
  - Se determinará por ACUAMED y el Consultor, si procede aplicar los Precios Unitarios o los Precios Contradictorios.
  - Se procederá a valorar los trabajos entre ACUAMED y el Consultor, estableciéndose el correspondiente precio, que incluirá todos los gastos contemplados en la Cláusula 2.1 del presente Contrato.
  - En caso de divergencia entre ACUAMED y el Consultor, se deberá recurrir al arbitraje de acuerdo con lo especificado en la cláusula 15 del presente Contrato.
- 3.3.** La valoración mensual de los trabajos se realizará aplicando los Precios Unitarios ofertados para cada una de las unidades definidas en el Pliego de Bases de la presente contratación, a los porcentajes o medición de ejecución de cada unidad, porcentajes o medición que serán propuestos por el Consultor y, en su caso, aceptados por ACUAMED. Esta valoración deberá presentarse a ACUAMED en los primeros cinco (5) días del mes siguiente al correspondiente a los trabajos certificados. ACUAMED dispondrá de diez (10) días para (i) revisar y, en su caso, aceptar la valoración y continuar la tramitación del pago, o (ii) para devolver la certificación con su estimación de valoración. En este caso, el Consultor deberá emitir factura por esta última

valoración, sin perjuicio de iniciar el procedimiento de arbitraje establecido en la Cláusula 15 del Contrato. Queda a salvo el régimen de penalizaciones por incumplimientos en los plazos y por trabajos defectuosos y mal ejecutados previsto en la Cláusula 7 del Contrato.

- 3.4. El pago de las facturas será realizado, mediante transferencia bancaria a la cuenta que indique el Consultor, el primer día de pago de ACUAMED del mismo mes, si ello fuese posible o, en su caso, del mes siguiente al de emisión de la Certificación, presentando el Consultor en esta fecha la oportuna factura de acuerdo con la legislación vigente.

#### 4. **CONTROL DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y AUDITORIA INTERNA DE LA ASISTENCIA**

- 4.1. El control de la realización de la Asistencia corresponde a ACUAMED, que la ejercerá por medio del Director del Proyecto, Don/Doña ....., siendo las funciones del mismo las definidas en el apartado 8 del Documento nº 2 del Pliego de Bases que se adjunta como anexo al presente Contrato. ACUAMED podrá decidir, a su libre elección, modificar la persona que ejerza el cargo de Director del Proyecto o cualquier otro cargo, cuyo nombramiento sea competencia de ACUAMED, debiendo notificar al Consultor la identidad del sustituto.
- 4.2. La responsabilidad profesional facultativa del control de calidad interno de los trabajos por parte del Consultor (“Auditoría Interna de la Asistencia”), recaerá en el Técnico competente, Don/Doña....., con poder suficiente para cualquier actuación ante ACUAMED. El titulado ofertado podrá también poseer la titulación comunitaria homologable.

Las incompatibilidades para ese puesto y las funciones que debe realizar vienen recogidas en el apartado 9 del Documento nº 2 del Pliego de Bases que se adjunta como anexo al presente Contrato.

- 4.3. La Asistencia habrá de ser desarrollada por personal del Consultor con la titulación facultativa necesaria en cada caso, según la legislación vigente, teniendo el Director del Proyecto todas las competencias, con relación a dicho personal, que se concretan en el apartado 9 del Documento nº 2 del Pliego de Bases, que se adjunta como anexo al presente Contrato.
- 4.4. El Consultor facilitará a ACUAMED cuantos servicios profesionales se estimen necesarios por ésta para el correcto desarrollo y cumplimiento del objeto del Contrato, como asistencia a reuniones explicativas, información al público, etc. Esta obligación se mantendrá hasta dos (2) años después de la recepción de los trabajos.

#### 5. **PLAZO**

El plazo para la ejecución de los trabajos de elaboración del Proyecto Constructivo es como máximo de **CINCO (5) meses**.

Este Contrato podrá prorrogarse por mutuo acuerdo expreso de las partes antes de la finalización del mismo.

## **6. PROGRAMA DE TRABAJO**

El Programa de Trabajo aplicable a la Asistencia es el que el Consultor haya preparado, con posterioridad a la adjudicación del Contrato, y consensado por ACUAMED. El Programa de Trabajo está actualizado a la fecha de formalización del Contrato y se incorpora como Anexo nº 4.

El Programa de Trabajo, podrá coincidir o no con el programa de trabajo presentado por el Consultor en su oferta.

A fin de no tener dificultades en el cumplimiento del Programa de Trabajo, el Consultor habrá de solicitar, con la antelación necesaria, a los organismos y/o personas correspondientes, todos los permisos y licencias que necesite. Los gastos de obtención de estos permisos y licencias y toda su tramitación serán a cargo suyo.

## **7. PENALIZACIONES**

Las penalizaciones descritas en los apartados 7.1. y 7.2. posteriores, no excluyen la indemnización a la que pueda tener derecho ACUAMED por los daños y perjuicios originados por retrasos y trabajos defectuosos y mal ejecutados por parte del Consultor.

### **7.1. PENALIZACIONES POR INCUMPLIMIENTO EN LOS PLAZOS PARCIALES O TOTALES**

Los retrasos de más de dos (2) semanas en los plazos parciales no imputables a ACUAMED, darán lugar, si ACUAMED lo considera conveniente, a la ejecución de la fianza y/o a la resolución de este Contrato. En cualquier caso, el Consultor está obligado a responder de los daños y perjuicios que ACUAMED hubiera de soportar a causa del incumplimiento de dichos plazos.

Al margen de la situación anterior, si el Consultor, por causas no imputables a ACUAMED, incurriera en demora respecto al cumplimiento de los plazos total y/o parciales, ACUAMED podrá optar indistintamente por la imposición de las penalidades diarias en la proporción de 0,12 euros (doce céntimos de euro) por cada seiscientos un euro con un céntimo (601,01 euros) del Precio del Contrato, o por la resolución del Contrato, caso de que dichas penalizaciones hubieran alcanzado el veinte (20) por ciento del Precio del Contrato.

Si durante la ejecución del Contrato la producción acumulada a origen (es decir, el valor acumulado de lo certificado desde el inicio del Contrato hasta el mes de que se trate), fuese inferior a la prevista en el Programa de Trabajo aprobado, por causas no imputables a ACUAMED, ésta aplicará mensualmente en cada certificación una penalización del diez (10) por ciento de la diferencia entre las producciones prevista y real. No obstante lo anterior, si en el mes inmediato posterior a aquel en el que se hubiera producido el retraso, se recupera por el Consultor la producción prevista, ACUAMED, una vez verificada dicha circunstancia, podrá devolver la penalización recibida del Consultor con respecto al mes anterior, importe que será abonado por ACUAMED en la certificación del mes siguiente a aquel en el ACUAMED hubiera verificado la recuperación de la producción.

Los importes de las penalizaciones por demora, se harán efectivos mediante la deducción de los mismos en las certificaciones posteriores, o en la liquidación final.

Si los retrasos fueran producidos por motivos no imputables al Consultor, ACUAMED, si lo considera oportuno, podrá conceder una prórroga para el cumplimiento de sus compromisos.

## **7.2. PENALIZACIONES POR TRABAJOS DEFECTUOSOS O MAL EJECUTADOS**

### **7.2.1. Errores detectados durante la realización del proyecto**

El Consultor responderá de los trabajos realizados al amparo del presente Contrato y de los defectos que en ellos hubiere, sin que sea eximente ni le dé derecho alguno la circunstancia de que los representantes de ACUAMED los hayan examinado o reconocido durante su elaboración o aceptado en comprobaciones, valoraciones o certificaciones parciales o totales.

El Director del Proyecto redactará un escrito motivado sobre los defectos encontrados en los trabajos entregados por el Consultor, en las fechas señaladas para los hitos reflejados en el Programa de Trabajo (parciales o final), en el plazo de diez (10) días, teniendo derecho el Consultor a formular las alegaciones que considere oportunas ante ACUAMED en el plazo de tres (3) días contados a partir de la fecha en que reciba la correspondiente notificación.

En el supuesto de que ACUAMED no admita, total o parcialmente, las alegaciones presentadas por el Consultor y comunicada esta decisión por escrito a éste por parte del Director del Proyectos de ACUAMED, el Consultor estará obligado a la subsanación de los mismos en un plazo que no podrá exceder de un (1) mes desde la recepción de la comunicación del defecto por parte de ACUAMED, transcurrido el cual, si las deficiencias no se hubiesen corregido, ACUAMED podrá optar (i) por la resolución del Contrato, exigiendo al Consultor una penalidad equivalente al 100 por 100 del importe de la garantía, o (ii) exigir el cumplimiento específico del Contrato y cumulativamente una penalidad equivalente al 25 por 100 del importe de la garantía. En este segundo escenario de cumplimiento específico del Contrato, ACUAMED podrá optar (i) por la resolución del Contrato, ejecutando la garantía, o (ii) exigir el cumplimiento específico del Contrato y cumulativamente una penalidad equivalente al 25 por 100 del Precio de Contrato. En este segundo escenario de cumplimiento específico del Contrato, ACUAMED podrá optar entre (a) conceder al Consultor un plazo adicional de cinco (5) días para la corrección de deficiencias y la subsanación de los defectos encontrados, o (b) subsanar los defectos y/o deficiencias detectadas de manera unilateral, con cargo al Consultor. En el supuesto de que se optara por la alternativa (a), y si transcurrido el plazo de (5) días, el Consultor no hubiera procedido a la corrección de las deficiencias, ACUAMED podrá proceder a la resolución del Contrato, exigiendo al Consultor una penalidad equivalente al 50 por 100 del Precio del Contrato.

### **7.2.2. Errores detectados durante la ejecución de la obra o después de su finalización**

El Consultor responderá de los daños y perjuicios que durante la ejecución o explotación de las obras se causen bien sea a cualquier Administración, como a ACUAMED, como a terceros, por defectos e

insuficiencias técnicas del proyecto o por los errores materiales, omisiones e infracciones de preceptos legales, reglamentarios o contractuales en que el mismo haya incurrido, imputables a aquél.

La indemnización derivada de la responsabilidad exigible al contratista alcanzará el cincuenta (50) por ciento del importe de los daños y perjuicios causados, hasta un límite máximo de cinco (5) veces el Precio del Contrato y será exigible dentro del término de diez (10) años, contados desde la recepción del mismo por ACUAMED.

- Si la desviación es superior al diez (10) por ciento e inferior al veinticinco (25) por ciento, la indemnización será del veinticinco (25) por ciento del Precio del Contrato.
- Si la desviación es superior al veinticinco (25) por ciento, la indemnización correspondiente será del cincuenta (50) por ciento del Precio del Contrato.

El procedimiento a seguir para la exigencia de la indemnización, será el siguiente:

- Conocida la desviación producida, ACUAMED comunicará fehacientemente al Consultor el alcance de la misma y el importe estimado de la indemnización que corresponda, para que por el Consultor se realicen las manifestaciones que considere oportunas respecto a la desviación producida y a la cuantía de la citada indemnización.
- Realizadas dichas manifestaciones, o no aportadas en el plazo de quince (15) días, ACUAMED determinará el importe definitivo de la indemnización debida en función de los criterios anteriormente indicados, que deberá ser satisfecha por el Consultor en el plazo de un (1) mes desde que reciba la correspondiente comunicación.

En caso de divergencia entre ACUAMED y el Consultor sobre la responsabilidad de la desviación del Presupuesto, se deberá recurrir al arbitraje de acuerdo con lo especificado en la cláusula 15 del presente Contrato.

## **8. MODIFICACIONES**

**8.1.** ACUAMED podrá, durante la ejecución del presente Contrato, modificarlo mediante:

- La contratación de nuevos trabajos o servicios complementarios al objeto del presente Contrato.
- El incremento del alcance de los trabajos contratados.
- La eliminación de algunos de los trabajos contratados.

En cualquiera de los casos el importe total del incremento o disminución del importe del Contrato operado a instancia de ACUAMED, no podrá exceder el veinte (20) por ciento del Precio del Contrato, al objeto de que los trabajos o servicios complementarios sean objeto de obligado cumplimiento.

En estos supuestos, el Consultor quedará obligado a ejecutar, en su caso, los trabajos o servicios complementarios, de conformidad con lo establecido en el presente Contrato, sin derecho a reclamar ninguna indemnización, tanto en el caso de aumento como en el de disminución, y sin que por ningún motivo pueda disminuir el ritmo de los trabajos o servicios ni suspenderlos. Los trabajos y servicios complementarios serán objeto de retribución en la forma señalada en la Cláusula 2.2 anterior.

- 8.2. El importe de la realización o no de tales modificaciones, se fijará aplicando lo dispuesto en la Cláusula 2.2. de este Contrato.
- 8.3. Cada vez que se modifiquen las condiciones contractuales, el Consultor queda obligado a la actualización del Programa de Trabajo.

## 9. RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LOS TRABAJOS

- 9.1. La recepción definitiva de los trabajos realizados por el Consultor, se producirá mediante la entrega por el Consultor a ACUAMED de toda la documentación desarrollada en cumplimiento íntegro del objeto del Contrato y de sus anexos.

ACUAMED dispondrá de un plazo de un (1) mes para revisar la adecuada calidad de los trabajos recibidos, y si entendiera que los mismos son conformes a lo establecido en el Contrato, será necesario un acto formal y positivo de conformidad. En otro caso, señalará las causas que lo impidan.

- 9.2. El Consultor se obliga a subsanar, corregir y solucionar todos los posibles defectos, insuficiencias técnicas, errores materiales, omisiones e infracciones de preceptos legales o reglamentarios que pudiesen contener los documentos generados en el desarrollo de la Asistencia, en el plazo establecido en la Cláusula 7.2. del Contrato. Transcurrido el plazo anterior, si las deficiencias no se hubiesen corregido, ACUAMED podrá optar (i) por la resolución del Contrato, ejecutando la garantía, o (ii) exigir el cumplimiento específico del Contrato y cumulativamente una penalidad equivalente al 25 por 100 del Precio de Contrato. En este segundo escenario de cumplimiento específico del Contrato, ACUAMED podrá optar entre (a) conceder al Consultor un plazo adicional de cinco (5) días para la corrección de deficiencias y la subsanación de los defectos encontrados, o (b) subsanar los defectos y/o deficiencias detectadas de manera unilateral, con cargo al Consultor. En el supuesto de que se optara por la alternativa (a), y si transcurrido el plazo de (5) días, el Consultor no hubiera procedido a la corrección de las deficiencias, ACUAMED podrá proceder a la resolución del Contrato, exigiendo al Consultor una penalidad equivalente al 50 por 100 del Precio del Contrato.

## **10. RÉGIMEN DE FIANZAS**

- 10.1.** Se incorpora a este Contrato como Anexo nº 3 una copia de la fianza constituida por el Consultor a favor de ACUAMED, mediante aval bancario en los términos fijados en el Pliego de Bases, según modelo que se adjunta, por un importe del cuatro por ciento (4%) sobre el Presupuesto Base de Licitación. Esta fianza será cancelada a la finalización del periodo de garantía, siéndole devuelta al Consultor.
- 10.2.** La fianza responderá del incumplimiento de todas las obligaciones del Consultor procedentes del Contrato y sus Anexos, así como de las que se sigan indirectamente del mismo; de su ejecución o de su eventual resolución; del reintegro de las cantidades que, en su caso, ACUAMED hubiera abonado en exceso a raíz de la liquidación final; del resarcimiento de los daños y perjuicios derivados del incumplimiento de sus obligaciones, incluidos los que pudiesen ser reclamados a ACUAMED por cualesquiera terceros y, singularmente, por la Administración a tenor de los términos que regulen la obra encomendada a aquélla, por razón del desarrollo de la Asistencia.
- 10.3.** En cualquiera de los supuestos de incumplimiento previstos, ACUAMED podrá ejecutar por su exclusiva determinación la fianza constituida, todo ello, sin perjuicio de las acciones, reclamaciones o recursos que el Consultor considere oportuno, que no suspenderán, en ningún caso, la ejecución de la fianza por parte de ACUAMED. La única obligación de ACUAMED será reintegrar al Consultor, en su día las sumas dispuestas, si resultase improcedente su disposición, más los intereses legales contados a partir de la fecha de disposición.

## **11. OBLIGACIONES DEL CONSULTOR**

### **11.1. OBLIGACIONES LABORALES Y FISCALES**

- 11.1.1.** Será necesario que en todo momento, el Consultor esté al corriente de las obligaciones que como Empresa, le correspondan en materia fiscal, laboral, de Seguridad Social y de Prevención de Riesgos; será responsable, con carácter exclusivo y sin ningún cargo por cuenta de ACUAMED, del incumplimiento de cualquiera de estas obligaciones.
- 11.1.2.** El Consultor responde de dotar y de mantener en sus equipos de campo y gabinete, los elementos de prevención de riesgos laborales previstos en la legislación vigente.

## **12. PROPIEDAD, RESERVA Y SIGILO**

- 12.1.** Todos los trabajos que se realicen en cualquiera de las fases de la Asistencia, y los documentos a los que den lugar, serán propiedad de ACUAMED.

- 12.2.** La información, datos o especificaciones facilitadas por ACUAMED al Consultor y al personal a su servicio o a los que hayan accedido, en ejecución del Contrato, deberán ser consideradas por éstos como estrictamente confidenciales, no pudiendo ser objeto, total o parcial, de publicaciones, copia, utilización, cesión o préstamo a terceros.

El Consultor y el personal a su servicio adquieren la obligación de custodiar fiel y rigurosamente la información, documentación o datos que se le entregue para la realización de los trabajos y, con ello, el compromiso de que los mismos no lleguen, en ningún caso, a poder de terceras personas distintas a las que se le indique expresamente por ACUAMED, y no serán utilizadas más que en la medida estrictamente necesaria en la ejecución del presente Contrato.

El Consultor y el personal a su servicio no podrán acceder a aquellas informaciones, datos o especificaciones que no se deriven estrictamente del Contrato.

- 12.3.** Sin previa autorización escrita de ACUAMED, el Consultor no podrá publicar noticias, dibujos ni reproducciones de cualquiera de los documentos relacionados con el Contrato, ni autorizar su publicación a terceros.

- 12.4.** El incumplimiento de lo dispuesto en los dos cláusulas anteriores por el Consultor y/o personal a su servicio, sin perjuicio de las responsabilidades criminales que pudiesen ser exigibles por aplicación de lo dispuesto en el Artículo 199 del Código Penal, podrá ser causa de resolución del Contrato y dará lugar a la indemnización de daños y perjuicios que pudiesen derivarse para ACUAMED o para terceras personas.

- 12.5.** ACUAMED se reserva el derecho de tomar, reproducir, montar y editar y, de cualquier manera, explotar directamente o mediante acuerdos con terceros, productos, gráficos o audiovisuales preparados a partir de los documentos desarrollados en cumplimiento del Contrato.

- 12.6.** El Consultor no podrá hacer uso publicitario del encargo relativo al Contrato y a cualquiera de sus Anexos, sin la previa aprobación de ACUAMED.

## **13. EXTINCIÓN DEL CONTRATO**

### **13.1. Cumplimiento del Contrato**

El Contrato se entenderá cumplido cuando el Consultor haya realizado, de acuerdo con los términos establecidos en aquél y a satisfacción de ACUAMED, el objeto de dicho Contrato.

La constatación del hecho mencionado exigirá, por parte de ACUAMED, un acto formal y positivo de recepción o conformidad dentro del mes siguiente al de recepción de los trabajos objeto del Contrato, en los términos de la Cláusula 9 anterior.

### 13.2. Resolución del Contrato

Serán causas de resolución del Contrato:

- 1) Las que tengan su origen en actuaciones del Consultor, tales como:
  - La no formalización del contrato por causas imputables al Consultor.
  - La disolución o extinción de la empresa adjudicataria, cualquiera que sean las causas de tales supuestos.
  - La no incorporación de los medios humanos propuestos, o la no dedicación de los mismos a los trabajos en los términos indicados por el Consultor, sin justificación aceptable, puede dar lugar a la resolución del Contrato.
  - La determinación de importes de penalizaciones por demora superiores al veinte (20) por ciento del importe del Contrato.
  - La no subsanación de errores detectados durante la redacción del Proyecto Constructivo.
  - Si ACUAMED lo considerase oportuno, el retraso superior a dos (2) semanas, por causas imputables al Consultor, en la finalización, parcial y/o global, de los trabajos.
  - La transmisión, comprobada, de información a terceros imputable al Consultor.
  - Graves deficiencias en el cumplimiento de las prescripciones técnicas incluidas en el R.D. 1131/1988 que desarrolla el R.D. Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental, modificado por la Ley 6/2001, de 8 de mayo.
  - Cualquier otro incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente Contrato.
  
- 2) Asimismo, será causa de resolución del Contrato:
  - La suspensión, por causas imputables a ACUAMED, del inicio del Contrato en un plazo superior a seis (6) meses.
  - La suspensión del Contrato por plazo superior a ocho (8) meses acordada por ACUAMED.
  - La falta de pago por parte de ACUAMED en el plazo de ocho (8) meses.

3) Darán también lugar a la resolución del Contrato:

- El mutuo acuerdo entre las partes.
- El desistimiento por parte de ACUAMED.
- La emisión negativa de la DIA en el Boletín Oficial del Estado, de acuerdo con lo indicado en el Pliego de Bases.
- El vaciamiento del objeto social de ACUAMED, la disolución o la extinción de ACUAMED, cualquiera que sean las causas de tales supuestos.

La concurrencia de cualquiera de las causas señaladas en las cláusulas 1) y 2) tendrá efectos inmediatos desde su comunicación por una de las partes, sin perjuicio de las acciones, reclamaciones o recursos de los que se crea asistida la otra parte.

En el supuesto de que el Consultor resolviese el Contrato, de acuerdo con lo indicado en 2), habrá de comunicarlo por escrito a ACUAMED. En un plazo no superior a treinta (30) días se producirá la valoración y liquidación de los trabajos realizados por el Consultor hasta la fecha de la resolución, y contra el abono o garantía por la cantidad que corresponda, el Consultor entregará a ACUAMED todo el trabajo realizado hasta la fecha.

En los casos de resolución por los motivos expuestos en 3), ACUAMED habrá de devolver al Consultor la fianza dentro de un plazo máximo de treinta (30) días, excepto cuando existiesen causas contractuales justificadas para rechazar esta devolución o estuvieran pendientes de determinar otros daños y perjuicios causados por el Consultor.

ACUAMED podrá, en cualquier momento, desistir de este Contrato, por determinación propia, abonando al Consultor todas aquellas cantidades que tuviese acreditadas y, además, una indemnización calculada en el seis (6) por ciento del valor restante del Contrato en el momento del desistimiento. En el caso de no haber acuerdo en la valoración de esta liquidación, se estará a lo dispuesto en la cláusula 15.

La resolución del Contrato por cualquiera de las causas mencionadas en la presente Cláusula o en cualquier otra parte del Contrato producirá los siguientes efectos:

- a) El Consultor entregará a ACUAMED todo el trabajo realizado hasta la fecha de la resolución, el cual se valorará y abonará según el criterio del Director del Proyecto, una vez descontados los gastos que la resolución ocasione a ACUAMED y las penalizaciones que corresponda aplicar. Como consecuencia de ello, se procederá a una liquidación sumaria de los trabajos realizados por el Consultor.
- b) La existencia de cuestiones económicas por resolver, o la falta de acuerdo en la liquidación, no podrán ser motivo para que el Consultor no entregue a ACUAMED la totalidad de los trabajos realizados hasta la fecha de la resolución, pudiendo ACUAMED

continuar inmediatamente con el cumplimiento del Contrato por el procedimiento que estime más adecuado.

- c) ACUAMED hará efectivos con cargo a la fianza, hasta donde ésta alcance, los daños y perjuicios que le haya causado el hecho motivador de la resolución y que sean imputables al Consultor, notificando a éste la pertinente relación y liquidación de tales daños y perjuicios, sin detrimento del derecho de ACUAMED a todo el trabajo realizado hasta la fecha.

#### **14. PERÍODO DE GARANTÍA DE LOS TRABAJOS**

El plazo de garantía de los trabajos será de un (1) año contado a partir del día siguiente de la recepción definitiva de los mismos.

#### **15. ARBITRAJE**

Cualquier cuestión, disputa o diferencia que pudiera surgir entre las partes proveniente de la interpretación y/o ejecución del presente Contrato y sus anexos, se resolverá mediante el arbitraje que prevé la Ley 60/2003 de 26 de diciembre, sin perjuicio de la plena efectividad de los compromisos contractuales expresados en el presente documento y sus Anexos que, no obstante, habrán de acomodarse a la decisión del arbitraje.

Las partes se someten al arbitraje institucional de la Corte Civil y Mercantil de Arbitraje (CIMA), a quien se le encarga la designación del Árbitro o Árbitros y la administración del arbitraje, obligándose desde ahora dichas partes al cumplimiento de la decisión arbitral.

El arbitraje será de derecho. El plazo para dictar el laudo será de ciento ochenta (180) días desde la aceptación del arbitraje. Su regulación y el procedimiento aplicable quedará sometido a la mencionada Ley, o a la posterior que la sustituya, y al Reglamento de Procedimiento de la Corte Civil y Mercantil de Arbitraje.

#### **16. RÉGIMEN JURÍDICO**

La legislación mercantil y los órganos que de ella entienden serán los que conozcan de las cuestiones que se susciten en relación con la preparación, adjudicación, ejecución y extinción de este Contrato, sin perjuicio de la normativa que afecte a ACUAMED por su carácter de Sociedad estatal y en particular de la que se deriva de aquellas Sociedades Estatales que tienen por objeto social la construcción y explotación de obras hidráulicas.

Y, para que así conste, y en prueba de conformidad con todo lo contenido en este documento, se firma por las partes el presente documento, en el lugar y fecha de encabezamiento.

El presente Contrato se formaliza en este documento privado. Las partes podrán, en cualquier momento, compelirse recíprocamente al otorgamiento de escritura notarial elevándolo a público. Los gastos de la formalización notarial, si se instase de acuerdo con esta cláusula, serán siempre a cargo del Consultor.

Por.....

..... DE ACUAMED

D.

D.

**ANEXO AL CONTRATO N° ...**

**MODELO DE AVAL**

(Garantía definitiva)

El Banco (Caja de Ahorros, Cooperativa de Crédito) ....., (NIF .....) y en su nombre y representación Don .....y Don ....., con poderes suficientes para este acto,

AVALA a ..... (NIF .....) ante la Entidad AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS, S.A., garantizando el cumplimiento por ..... de las obligaciones derivadas del Contrato de Consultoría y Asistencia para efectuar..... del que es Adjudicatario.

En consecuencia, la fianza responderá de todas las obligaciones del Adjudicatario procedentes del Contrato y sus Anexos, así como de las que se sigan indirectamente del mismo; de su ejecución o de su eventual resolución; del reintegro de las cantidades que, en su caso, AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS, S.A. hubiera abonado en exceso a raíz de la liquidación final; del resarcimiento de los daños y perjuicios derivados del incumplimiento de sus obligaciones, incluidos los que pudiesen ser reclamados a AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS, S.A. por cualesquiera terceros y, singularmente, por la Administración a tenor de los términos que regulen la obra encomendada a aquélla.

La entidad avalista declara bajo su responsabilidad que cumple los requisitos previstos en el artículo 56.2 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas

La garantía que se constituye tiene el carácter de solidaria con .....con renuncia a los beneficios de excusión, orden y división, y se podrá hacer efectiva por AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS, S.A. mediante la sola comunicación a este Avalista del concepto reclamado y de su importe, debiendo el Avalista hacer entrega del mismo en el plazo de diez (10) días a contar desde el requerimiento.

Este aval se concede por importe de (en cifra y en letra) ..... EUROS, y estará vigente hasta tanto AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS, S.A. autorice su cancelación o devolución, de acuerdo con lo establecido en el Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, mediante comunicación dirigida al Avalista, con devolución de este documento.

....., a ..... de ..... de 20.....