



## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

**VERSIÓN 2**

**Enero 2016**



## **ÍNDICE**

<b>CAPITULO 1.</b>	<b>OBJETO DEL PLIEGO .....</b>	<b>5</b>
<b>CAPITULO 2.</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS .....</b>	<b>6</b>
<b>CAPITULO 3.</b>	<b>COMPATIBILIDAD DE DOCUMENTOS .....</b>	<b>7</b>
<b>CAPITULO 4.</b>	<b>MATERIALES EN CONTACTO CON AGUA DE CONSUMO HUMANO</b>	<b>8</b>
<b>CAPITULO 5.</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD .....</b>	<b>9</b>
<b>CAPITULO 6.</b>	<b>CÁLCULOS ESTRUCTURALES.....</b>	<b>10</b>
<b>CAPITULO 7.</b>	<b>CÁLCULOS DE PROCESOS.....</b>	<b>11</b>
<b>CAPITULO 8.</b>	<b>PRUEBA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO .....</b>	<b>12</b>
<b>CAPITULO 9.</b>	<b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES IMPREVISTAS INDISPENSABLES .....</b>	<b>13</b>



## CAPITULO 1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares tiene por objeto regular las obras correspondientes al **“Proyecto de Construcción Actuaciones Sistema El Endrinal. Tramo B-5 en los TT. MM. de Alpedrete y Collado Villalba”**, especificando las características técnicas de los equipos y materiales a suministrar por el Contratista, así como las condiciones de su instalación y puesta en obra.

Se establecen también en este Pliego diversas condiciones particulares que afectan al desarrollo de las obras, su medición y abono.

## **CAPITULO 2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS**

A efectos de su aplicación en el presente Pliego de Condiciones, la descripción de la obra es la que se halla contenida en el apartado correspondiente del Documento nº 1 “Memoria y Anejos”, denominado así mismo “Descripción de las Obras”.

## **CAPITULO 3. COMPATIBILIDAD DE DOCUMENTOS**

Canal de Isabel II Gestión facilitará al Adjudicatario un ejemplar copia del Proyecto, así como la documentación complementaria que considere necesaria para la correcta definición de las obras a ejecutar.

Cualquier contradicción observada entre los documentos del Proyecto, o entre éste y la normativa general aplicable, así como los posibles errores u omisiones que pudieran encontrarse deberá comunicarse al Director de las Obras, a fin de que dictamine las características definitivas de las obras a ejecutar.

## **CAPITULO 4. MATERIALES EN CONTACTO CON AGUA DE CONSUMO HUMANO**

Conforme a lo establecido en el RD 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, ninguno de los componentes en contacto con el agua para consumo humano debe producir alteración alguna en las características físicas, químicas, bacteriológicas y organolépticas del agua, teniendo en cuenta el tiempo y los tratamientos físico-químicos a que ésta haya podido ser sometida.

Si el contacto del agua con los componentes se produce a través de una protección, esta deberá cumplir con los requerimientos exigidos.

Los fabricantes deberán aportar la documentación de aptitud positiva de materiales y componentes en contacto con agua para consumo humano.

La Dirección de obra valorará la validez y suficiencia de la documentación presentada pudiendo solicitar documentación o ensayos adicionales.



## **CAPITULO 5. CONTROL DE CALIDAD**

El presente proyecto contiene una propuesta de anejo de Control de Calidad. El Adjudicatario realizará un anejo de Control de Calidad propio, y las empresas que realicen dichas pruebas y certifiquen la calidad deberán contar con la aceptación previa de Canal de Isabel II Gestión, S.A.

## **CAPITULO 6. CÁLCULOS ESTRUCTURALES**

El Adjudicatario está obligado a presentar cálculos estructurales y planos de armado de todas las estructuras y fábricas a construir. Los cálculos y mediciones del proyecto se tomarán como orientativos con el objeto exclusivo de ofrecer una base para la valoración adecuada de las mismas. Dichos cálculos deberán estar suscritos por un Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos colegiado.

No se iniciarán las obras de ejecución de cada fábrica o estructura sin la aprobación previa del Director de las Obras a los cálculos y planos correspondientes presentados por el Adjudicatario.

El cálculo estructural presentado en el proyecto se ha realizado a modo de Anteproyecto, como predimensionamiento para estimar una valoración económica.

## **CAPITULO 7. CÁLCULOS DE PROCESOS**

El Adjudicatario está obligado a presentar cálculos de proceso conforme a las características de los equipos a instalar. Los cálculos y mediciones del proyecto se tomarán como orientativos con el objeto exclusivo de ofrecer una base para la valoración adecuada de las mismas. Dichos cálculos deberán estar suscritos por un Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos colegiado.

No se iniciarán las obras de ejecución sin la aprobación previa del Director de las Obras a los cálculos y planos correspondientes presentados por el Adjudicatario.

El cálculo presentado en el proyecto se ha realizado a modo de Anteproyecto, como predimensionamiento para estimar una valoración económica.

## **CAPITULO 8. PRUEBA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO**

La Prueba General de Funcionamiento tiene por objeto comprobar que las instalaciones funcionan de un modo continuo, ininterrumpido y satisfactorio durante un tiempo mínimo exigido.

La duración de la prueba general de funcionamiento será de 30 días.

La Dirección de Obra determinará el inicio y fin de las pruebas .de funcionamiento.

## **CAPITULO 9. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES IMPREVISTAS INDISPENSABLES**

En el desarrollo y ejecución de la obras es frecuente que surja la necesidad de acometer ciertos trabajos no previstos en los pliegos que resulte necesario realizar para la adecuada ejecución del contrato. A estos efectos, en este Proyecto se incluye una partida con un importe del 3 por ciento del presupuesto de la obra, que irá destinada a realizar dichas actuaciones en caso de que estas sean indispensables para la adecuada ejecución de la misma.

Los trabajos que podrán realizarse, en caso de ser necesarios, con cargo a esta partida serán:

- a) Estudios geotécnicos actualizados y actuaciones derivadas de los resultados de los mismos.
- b) Actuaciones derivadas de condiciones técnicas requeridas por Organismos y compañías suministradoras afectadas.
- c) Actuaciones derivadas de afección a servicios e instalaciones existentes.
- d) Actuaciones derivadas de adaptaciones a cambio normativo.
- e) Medidas de Seguridad y Salud en fase de construcción y de explotación de las instalaciones.

Antes de acometer cualquiera de estas actuaciones deberá acreditarse la necesidad de la misma y dejarse constancia en el expediente. La fijación del precio de dichas actuaciones se hará utilizando los precios que se citan a continuación, y por el orden de prelación en que aparecen relacionados:

- 1) Precios unitarios incluidos en el proyecto original.
- 2) Precios unitarios del Cuadro de Precios de Canal de Isabel II gestión vigente en la fecha de la licitación.
- 3) Precios oficiales de los distintos proveedores publicados en la fecha de la licitación.
- 4) Precios Contradictorios.

Los Precios Contradictorios de la Partida alzada para actuaciones imprevistas serán propuestos por la Dirección de Obra, serán sometidos a la aceptación del Contratista y se recogerán en un acta suscrita por el adjudicatario y el responsable del contrato y pasarán a formar parte del mismo. Para la fijación de los precios contradictorios se usarán los precios que se indican a continuación por el orden de prelación en que aparecen relacionados:

- 1) Precios elementales del Cuadro de Precios del Proyecto original.
- 2) Precios elementales del Cuadro de Precios de Canal Gestión.
- 3) Precios unitarios de otras Bases de Precios oficiales.
- 4) Precios medios de mercado.

En ningún caso se podrá acometer la ejecución de cualquiera de estas actuaciones sin la correspondiente autorización por escrito del Director de Obra. Únicamente será abonable el importe de la actuación que se haya justificado por el contratista. En ningún caso, la realización de estas actuaciones podrá dar lugar a un aumento del precio del contrato ni superar el 3 por ciento del presupuesto de la obra.

Todos los precios anteriormente relacionados para fijar el importe de la actuación no prevista en los pliegos estarán afectados por la baja propuesta en la oferta del adjudicatario

Madrid, a 28 de junio de 2016

Fdo: D. Iván Iglesias Gutiérrez  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: D. Luis Navarro Pérez de Ontiveros  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: Dª Mary Paz Rodero Astaburuaga

El Director del Proyecto

Fdo.: Dª María Casanova Sanjuan

VºBº El jefe del Área de Proyectos de  
Saneamiento y Reutilización