

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

ÍNDICE

CAPÍTULO 1.	OBJETO DEL PLIEGO	1
CAPÍTULO 2.	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	2
CAPÍTULO 3.	COMPATIBILIDAD DE DOCUMENTOS	3
CAPÍTULO 4.	MATERIALES EN CONTACTO CON AGUA DE CONSUMO HUMANO	4
CAPÍTULO 5.	CONTROL DE CALIDAD	5
CAPÍTULO 6.	CÁLCULOS ESTRUCTURALES	6
CAPÍTULO 7.	CÁLCULOS DE PROCESOS E HIDRAÚLICOS	7
CAPÍTULO 8.	PRUEBA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO	8
CAPÍTULO 9.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS	9
CAPÍTULO 10.	INTERFERENCIAS CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES	10
CAPÍTULO 11.	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES IMPREVISTAS	11
INDISPENSABLES		
CAPÍTULO 12.	PRESUPUESTO	13
CAPÍTULO 13.	OCUPACIÓN DE LOS TERRENOS	14
CAPÍTULO 14.	OTRAS PRESCRIPCIONES	15

CAPÍTULO 1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares tiene por objeto regular las obras correspondientes al “PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LA CONDUCCIÓN DE LA JARA ENTRE LA PRESA DEL TENEBROSO Y EL DEPÓSITO DE LA CORTA”, 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.

CAPÍTULO 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 la Obra”.

CAPÍTULO 3. COMPATIBILIDAD DE DOCUMENTOS

Canal de Isabel II facilitará al Adjudicatario una 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.

CAPÍTULO 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.

CAPÍTULO 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.

CAPÍTULO 6. CÁLCULOS ESTRUCTURALES

El adjudicatario asumirá como propios los cálculos estructurales del proyecto, realizando a su costa y si así lo considera, las comprobaciones que considere oportunas. Sólo en caso debidamente justificado, se tramitarán las modificaciones que procedan.

El adjudicatario, deberá justificar mediante lo documentos y planos correspondientes cualquier modificación que pueda afectar al cálculo estructural de estructuras incluidas en el presente proyecto.

No se iniciarán las obras afectadas por dichas modificaciones sin la autorización previa de la Dirección de Obra.

CAPÍTULO 7. CÁLCULOS DE PROCESOS E HIDRAÚLICOS

El adjudicatario asumirá como propios los cálculos hidráulicos y de proceso del proyecto, realizando a su costa y si así lo considera, las comprobaciones que considere oportunas.

Sólo en caso debidamente justificado, se tramitarán las modificaciones que procedan.

El adjudicatario deberá justificar mediante los documentos y planos correspondientes de cualquier modificación que pueda afectar al cálculo hidráulico o de proceso a los incluidos en el presente proyecto.

No se iniciarán las obras afectadas por dichas modificaciones sin la autorización previa de la Dirección de Obra.

CAPÍTULO 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 quince (15) días.

La presión de prueba (STP), será igual a la presión máxima de diseño con golpe de ariete calculado en detalle (MDPc) más 0,1 MPa.

La STP variara según el tramo de la conducción, aplicando los valores recogidos en la siguiente tabla:

Tramo (PKs)	STP (MPa)
0 + 000 – 0 + 450	4
0 + 450 – 1 + 075	3,5
1 + 075 – 1+710	3
1 + 710 – 1 + 943	2,5

CAPÍTULO 9. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS

El Contratista Adjudicatario deberá suministrar los equipos con las calidades y condicionantes expresados en el apartado de Fichas Especificaciones Técnicas del Documento Nº 3.- Pliego de este Proyecto, y atenerse a lo que la Dirección de las Obras considere o interprete.

CAPÍTULO 10. INTERFERENCIAS CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES

El Contratista Adjudicatario deberá ejecutar las obras correspondientes a este Proyecto sin afectar al suministro de agua a particulares, permitiendo su normal funcionamiento. En el caso de requerir el corte en algún momento, ésta se reducirá al tiempo mínimo imprescindible para realizar las conexiones necesarias.

Se han incluido en este proyecto las partidas económicas correspondientes para realizar las conexiones y para las instalaciones provisionales necesarias para mantener el servicio permanentemente, así como la reposición de los servicios que se vean afectados. Cualquier sobre coste en estos conceptos se entenderá repercutido en el resto de los precios unitarios del proyecto, no admitiéndose compensación económica adicional durante la ejecución de las obras.

Por ello, el Concursante valorará estos costes y los contemplará en su oferta económica.

CAPÍTULO 11. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES IMPREVISTAS INDISPENSABLES

En el desarrollo y ejecución de las 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 ha considerado una partida con un importe de veintiséis mil euros **(26.000€)**, que equivale aproximadamente al tres 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 complementarios 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 S.A. 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 de Isabel II S.A.
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 cinco (5%) 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.

CAPÍTULO 12. PRESUPUESTO

El presupuesto se ha obtenido en base a los precios recogidos en el cuadro de precios de Canal de Isabel II de 2016.

CAPÍTULO 13. OCUPACIÓN DE LOS TERRENOS

El Contratista no ocupará más terreno que el necesario para la ejecución de la obra, debidamente acotado y cerrado desde el inicio de los trabajos.

El Contratista cuidará de respetar y proteger caminos, tuberías, edificaciones, vegetación, sembrados y otros bienes, durante la ejecución de las obras. Asimismo, a la terminación de las obras, sacará del terreno todos los detritus, escombros y material de desecho, dejando el lugar ocupado en su estado primitivo.

El Contratista se ocupará de conseguir los permisos de paso por propiedades particulares y/o de corporaciones, así como de realizar a su costa los arreglos necesarios para el paso de la maquinaria, equipos y suministros, corriendo, en cualquier caso, por cuenta del Contratista, los daños a terceros que se pudieran causar por el tránsito de personal y maquinaria.

El proyecto incluye el anejo Nº 12 relativo a las afectaciones y las expropiaciones.

CAPÍTULO 14. OTRAS PRESCRIPCIONES

El Adjudicatario deberá asumir las prescripciones contenidas en los siguientes Anejos incluidos en los Anejos del Documento nº 1. Memoria y Anejos:

- Las estipulaciones recogidas en el Anejo nº 19.- Relación entre el contratista y la Administración para el correcto desarrollo de las obras objeto del presente Proyecto.
- El Adjudicatario considerará un Plan de Control de Calidad, para lo cual redactará el Programa de Puntos de Inspección. El importe de su elaboración será por cuenta del Adjudicatario.
- La presentación del Manual de Operación y Mantenimiento y otros documentos durante la vigencia del contrato con el futuro Adjudicatario tal y como figura en el Anejo nº 20.- Documentación a entregar por el Contratista.
- Los requerimientos recogidos en el Anejo nº 17.- Señalización Corporativa en las Instalaciones de Canal de Isabel II.

MADRID, MARZO DE 2019

AUTORA DEL PROYECTO



Fdo. Isabel Martínez Cerezo

DIRECTORA DEL PROYECTO



Fdo. Beatriz Lafuente Fernández

**VºBº JEFA DEL ÁREA DE
PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO**



Fdo. Miriam Fernández Lara

