

**INFORME Y PROPUESTA DE LA MODIFICACIÓN DEL  
CONTRATO Nº 109/2019/LT10 OBRAS REFERIDAS A  
ACTUACIONES URGENTES DE RENOVACIÓN Y  
REPARACIÓN EN LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA  
POTABLE Y EN LA RED DE AGUA REGENERADA DE CANAL  
DE ISABEL II, S.A**

**MODIFICACIÓN Nº 1**

Área: Área Conservación Sistema Valmayor – Majadahonda.

## Índice

### INFORME Y PROPUESTA DE LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO Nº 109/2019/LT10 OBRAS REFERIDAS A ACTUACIONES URGENTES DE RENOVACIÓN Y REPARACIÓN EN LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y EN LA RED DE AGUA REGENERADA DE CANAL DE ISABEL II, S.A

.....	1
<b>MODIFICACIÓN Nº 1 .....</b>	<b>1</b>
1. Objeto .....	3
2. Causa y justificación de la modificación del contrato: interés público de la modificación .....	4
3. Análisis del cumplimiento de los requisitos necesarios para modificar el contrato.....	4
3.1. Circunstancias que justifican la modificación .....	5
3.2. Introducción de las variaciones estrictamente indispensables .....	8
3.3. Análisis de las condiciones establecidas en el artículo 205.2 de la LCSP.....	8
3.4. Audiencia al redactor de las especificaciones técnicas.....	10
3.5. Consentimiento del contratista y determinación de los precios contradictorios .....	10
4. Intervención de la Subdirección de Contratación.....	11
5. Propuesta de modificación .....	12

## 1. Objeto

El objeto del presente documento es:

El informe sobre la modificación nº 1 del Contrato 109/2019/LT10 para los “Obras referidas a actuaciones urgentes de renovación y reparación en la red de abastecimiento de agua potable y en la red de agua regenerada de Canal de Isabel II, S.A.”, no prevista en la documentación que rige la licitación debido a la necesidad de incorporar las unidades no previstas en dicha documentación que se indican a continuación:

**- P.C. Nº1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-O 500 DE DIÁMETRO 500 MM**

Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 500 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm<sup>2</sup>, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

**- P.C. Nº2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-O 500 DE DIÁMETRO 630 MM**

Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 630 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm<sup>2</sup>, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

**- P.C. Nº3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-O 500 DE DIÁMETRO 710 MM**

Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 710 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm<sup>2</sup>, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

**- P.C. Nº4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-O 500 DE DIÁMETRO 800 MM**

Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 800 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm<sup>2</sup>, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

**- P.C. Nº5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-O 500 DE DIÁMETRO 900 MM**

Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 900 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm<sup>2</sup>, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso

parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

**- P.C. Nº6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-O 500 DE DIÁMETRO 1.000 MM**

Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 1.000 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm<sup>2</sup>, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

**- P.C. Nº7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-O 500 DE DIÁMETRO 1.200 MM**

Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 1.200 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm<sup>2</sup>, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

- a. Recabar informe de la Subdirección de Contratación sobre la conformidad a Derecho de dicha modificación con carácter previo a su aprobación por parte de la Directora de Operaciones, órgano competente para acordar la modificación de conformidad con el apoderamiento efectuado a su favor por el Consejo de Administración de Canal de Isabel II, S.A. en su reunión de 31 de marzo de 2020, al no suponer dicha modificación aumento del precio del contrato.

## 2. Causa y justificación de la modificación del contrato: interés público de la modificación

Se precisa realizar una renovación de red de acero muy afectada por la corrosión derivada de corrientes vagabundas, generando numerosas incidencias por roturas. Para proceder a su renovación, se precisa su ejecución mediante tuberías para agua potable que no sean conductoras de electricidad, debiendo estar homologadas por CYII. En este caso, el material y los diámetros en cuestión no están recogidos ni en el cuadro de precios que rige el contrato 109/2019/LT10 ni en el Cuadro de Precios General de CYII de 2018, que es el que resulta de aplicación.

Se precisa, por tanto, la incorporación al contrato 109/2019/LT10 las unidades correspondientes a, suministro e instalación de tuberías de PVC orientado, debido a sus características como material no conductor de corrientes y que, por tanto, permite la renovación de los tramos afectados por esta problemática. evitando así la corrosión de la conducción y la ausencia de roturas, garantizando el suministro de agua potable a la población.

## 3. Análisis del cumplimiento de los requisitos necesarios para modificar el contrato

Al tratarse de una modificación no prevista en el PCAP, debe analizarse el cumplimiento de los requisitos previstos en los artículos 205 y 207 de la ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (LCSP) y debe recabarse el preceptivo consentimiento del contratista.

### 3.1. Circunstancias que justifican la modificación

El artículo 205.2 de la LCSP establece las siguientes circunstancias que permiten realizar una modificación no prevista en el PCAP, **siempre que se limite a introducir las variaciones estrictamente indispensables para responder a la causa objetiva que la haga necesaria:**

a) Cuando deviniera necesario añadir obras, suministros o servicios adicionales a los inicialmente contratados, siempre y cuando se den **los dos requisitos siguientes:**

1.º Que el cambio de contratista no fuera posible por razones de tipo económico o técnico, por ejemplo que obligara al órgano de contratación a adquirir obras, servicios o suministros con características técnicas diferentes a los inicialmente contratados, cuando estas diferencias den lugar a incompatibilidades o a dificultades técnicas de uso o de mantenimiento que resulten desproporcionadas; y, asimismo, que el cambio de contratista generara inconvenientes significativos o un aumento sustancial de costes para el órgano de contratación.

En ningún caso se considerará un inconveniente significativo la necesidad de celebrar una nueva licitación para permitir el cambio de contratista.

2.º Que la modificación del contrato implique una alteración en su cuantía que no exceda, aislada o conjuntamente con otras modificaciones acordadas conforme al artículo 205 de la LCSP, del 50 por ciento de su precio inicial, IVA excluido.

b) Cuando la necesidad de modificar un contrato vigente se derive de circunstancias sobrevenidas y que fueran imprevisibles en el momento en que tuvo lugar la licitación del contrato, siempre y cuando se cumplan **las tres condiciones siguientes:**

1.º Que la necesidad de la modificación se derive de circunstancias que una Administración diligente no hubiera podido prever.

2.º Que la modificación no altere la naturaleza global del contrato.

3.º Que la modificación del contrato implique una alteración en su cuantía que no exceda, aislada o conjuntamente con otras modificaciones acordadas conforme al artículo 205 de la LCSP, del 50 por ciento de su precio inicial, IVA excluido.

c) Cuando las modificaciones no sean sustanciales. En este caso se tendrá **que justificar especialmente la necesidad de las mismas, indicando las razones por las que esas prestaciones no se incluyeron en el contrato inicial.**

Una modificación de un contrato se considerará sustancial cuando tenga como resultado un contrato de naturaleza materialmente diferente al celebrado en un principio. En cualquier caso, una modificación **se considerará sustancial cuando se cumpla una o varias de las condiciones siguientes:**

1.º Que la modificación introduzca condiciones que, de haber figurado en el procedimiento de contratación inicial, habrían permitido la selección de candidatos distintos de los seleccionados

*inicialmente o la aceptación de una oferta distinta a la aceptada inicialmente o habrían atraído a más participantes en el procedimiento de contratación.*

*En todo caso se considerará que se da el supuesto previsto en el párrafo anterior cuando la obra o el servicio resultantes del proyecto original o del pliego, respectivamente, más la modificación que se pretenda, requieran de una clasificación del contratista diferente a la que, en su caso, se exigió en el procedimiento de licitación original.*

*2.º Que la modificación altere el equilibrio económico del contrato en beneficio del contratista de una manera que no estaba prevista en el contrato inicial.*

*En todo caso se considerará que se da el supuesto previsto en el párrafo anterior cuando, como consecuencia de la modificación que se pretenda realizar, se introducirían unidades de obra nuevas cuyo importe representaría más del 50 por ciento del presupuesto inicial del contrato.*

*3.º Que la modificación amplíe de forma importante el ámbito del contrato.*

*En todo caso se considerará que se da el supuesto previsto en el párrafo anterior cuando:*

*(i) El valor de la modificación suponga una alteración en la cuantía del contrato que exceda, aislada o conjuntamente, del 15 por ciento del precio inicial del mismo, IVA excluido, si se trata del contrato de obras o de un 10 por ciento, IVA excluido, cuando se refiera a los demás contratos, o bien que supere el umbral que en función del tipo de contrato resulte de aplicación de entre los señalados en los artículos 20 a 23 de la LCSP*

Nota: Por lo tanto, no puede modificarse un contrato como modificación no sustancial si el valor de la modificación supera 5.350.000 € IVA excluido en caso de contratos de obras; 214.000 € IVA excluido en caso de contratos de servicios o suministros; 750.000 € IVA excluido en los contratos de servicios sociales y otros servicios específicos enumerados en el anexo IV de la LCSP.

*(ii) Las obras objeto de modificación se hallen dentro del ámbito de otro contrato, actual o futuro, siempre que se haya iniciado la tramitación del expediente de contratación.*

Pues bien, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 2 del presente informe, la circunstancia que justifica la incorporación de las unidades de obra referidas en el apartado 1 responde al supuesto establecido en el art. 205.2 b) de la LCSP. En efecto, la necesidad de modificar el contrato 109/2019 Lote 10 vigente se deriva de circunstancias sobrevenidas e imprevisibles en el momento en que tuvo lugar la licitación del contrato:

*1.º Que la necesidad de la modificación se derive de circunstancias que una Administración diligente no hubiera podido prever.*

- La existencia de nuevos materiales para utilizar una variada tipología de tuberías en instalación de redes de agua potable donde existan corrientes vagabundas es lo que hace recurrir a una tipología de material como es el PVC-O. La necesidad de la modificación de contrato viene derivada de las siguientes circunstancias sobrevenidas e imprevisibles: En 2019, cuando fueron

elaborados los pliegos que sirvieron de base para la licitación del contrato 109/2019/LT10, se encontraba en vigor el Cuadro de Precios General 2018 de CYII, en el que sí figuraba esta tipología de tubería de PVC-O, pero no para la gama de diámetros que se requieren por el servicio ya que entonces no era un material de uso extendido en secciones grandes, aunque estos sí fueron incorporadas en Cuadro de Precios Generales de CYII posteriores, que no resultan de aplicación al contrato 109/2019/LT10, por lo que en este caso no se pudo prever en cuadro de precios del pliego las unidades necesarias para dicha obra.

*2.º Que la modificación no altere la naturaleza global del contrato.*

La modificación del contrato 109/2019/LT10 no altera la naturaleza global del contrato puesto que se trata de un caso puntual de sustitución de una unidad de obra por causas sobrevenidas y circunstancias concretas, dentro del marco global de obras de abastecimiento incluido en el objeto del contrato.

*3.º Que la modificación del contrato implique una alteración en su cuantía que no exceda, aislada o conjuntamente con otras modificaciones acordadas conforme al artículo 205 de la LCSP, del 50 por ciento de su precio inicial, IVA excluido.*

Se debe hacer constar que la modificación del contrato no implica una alteración en su cuantía que exceda, aislada o conjuntamente con otras modificaciones acordadas conforme al artículo 205.2 de la LCSP, del 50 por ciento de su precio inicial, IVA excluido.

A continuación, se representa el comparativo económico respecto a las unidades recogidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas que, con la modificación en sus mediciones, suponen la siguiente repercusión presupuestaria:

- P.C. nº1 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, DN 500 mm, a 128,56 €/m (Ej. Mat.)
  - Longitud a instalar: 100 m
  - Importe:  $128,56 * 100 = 12.856,00$  € (Ej. Mat.)
- P.C. nº2 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, DN 630 mm, a 202,21 €/m (Ej. Mat.)
  - Longitud a instalar: 100 m
  - Importe:  $202,21 * 100 = 20.221,00$  € (Ej. Mat.)
- P.C. nº3 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, DN 710 mm, a 264,55 €/m (Ej. Mat.)
  - Longitud a instalar: 100 m
  - Importe:  $264,55 * 100 = 26.455,00$  € (Ej. Mat.)
- P.C. nº4 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, DN 800 mm, a 331,53 €/m (Ej. Mat.)
  - Longitud a instalar: 50 m
  - Importe:  $331,53 * 50 = 16.576,50$  € (Ej. Mat.)
- P.C. nº5 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, DN 900 mm, a 440,00 €/m (Ej. Mat.)
  - Longitud a instalar: 50 m
  - Importe:  $440,00 * 50 = 22.000,00$  € (Ej. Mat.)



- P.C. nº6 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, DN 1000 mm, a 524,25 €/m (Ej. Mat.)
  - Longitud a instalar: 2.000 m
  - Importe:  $524,25 \times 2.000 = 1.048.500,00$  € (Ej. Mat.)
- P.C. nº7 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, DN 1200 mm, a 723,00 €/m (Ej. Mat.)
  - Longitud a instalar: 50 m
  - Importe:  $723,00 \times 50 = 36.150,00$  € (Ej. Mat.)
- Importe total: 1.182.758,50 € (Ej. Mat)
- Importe total, en Base Imponible (P.E.C. + baja, sin IVA): 647.442,00 €
- Alcance máximo del contrato: 29.307.199,80 €
- Porcentaje sobre el alcance máximo: 2,21%, por lo que no supone aumento del precio inicial del contrato.

### 3.2. Introducción de las variaciones estrictamente indispensables

Se hace constar que, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 205.1 b) de la LCSP, la modificación se limita a introducir las variaciones estrictamente indispensables para responder a la causa objetiva que la hace necesaria.

### 3.3. Análisis de las condiciones establecidas en el artículo 205.2 de la LCSP

Se hace constar que se cumple lo dispuesto en la letra b) del artículo 205.2 de la LCSP. En particular, se pone de manifiesto que con la introducción de la nueva unidad:

Código	Ud.	Descripción	Importe en letra	Importe
PC1	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 500 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm <sup>2</sup> , SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Ciento veintiocho euros con cincuenta y seis céntimos	128,56
PC2	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 630 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm <sup>2</sup> , SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Doscientos dos euros con veintiún céntimos	202,21
PC3	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 710 mm, presión	Doscientos sesenta y cuatro	264,55



		nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	euros con cincuenta y cinco céntimos	
PC4	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 8500, de diámetro nominal DN 800 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Trescientos treinta y un euros con cincuenta y tres céntimos	331,53
PC5	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 900 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Cuatrocientos cuarenta Euros	440,00
PC6	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 1.000 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Quinientos veinticuatro euros con veinticinco céntimos	524,25
PC7	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 1.200 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Setecientos veintitrés euros	723,00 €

Esta modificación no altera la naturaleza global del contrato, sino que se utilizan tuberías de otros materiales que están homologadas, pero que cuyos diámetros no están contemplados en los

cuadros que rigen el contrato 109/2019/LT10, con objeto de evitar la corrosión por corrientes vagabundas existentes en determinadas zonas.

La introducción de esta nueva unidad no supone aumento del precio inicial del contrato. La repercusión del uso de esta nueva unidad supone un 2,21 % de la totalidad del contrato.

### 3.4. Audiencia al redactor de las especificaciones técnicas

No ha resultado necesario proceder, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 207.2 de la LCSP, a dar audiencia al redactor de las especificaciones técnicas, toda vez que las especificaciones técnicas han sido redactadas por Canal de Isabel II, S.A.

### 3.5. Consentimiento del contratista y determinación de los precios contradictorios

Se ha procedido, en un plazo no inferior a tres días, a recabar el preceptivo consentimiento del contratista PACSA SERVICIOS URBANOS Y DEL MEDIO NATURAL, S.L. para incorporar las nuevas unidades de obra referidas en el apartado 1.

El contratista ha manifestado en el documento que se adjunta como Anexo I, su consentimiento a incorporar al contrato las nuevas unidades referidas en el apartado 1. En dicho documento se hacen constar los precios de la nueva unidad que han acordado contradictoriamente Canal de Isabel II, S.A. y el contratista.

Código	Ud.	Descripción	Importe en letra	Importe
PC1	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 500 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm <sup>2</sup> , SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Ciento veintiocho euros con cincuenta y seis céntimos	128,56
PC2	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 630 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm <sup>2</sup> , SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Doscientos dos euros con veintiún céntimos	202,21
PC3	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 710 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm <sup>2</sup> , SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II	Doscientos sesenta y cuatro euros con cincuenta y cinco céntimos	264,55

		vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
PC4	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 8500, de diámetro nominal DN 800 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm <sup>2</sup> , SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Trescientos treinta y un euros con cincuenta y tres céntimos	331,53
PC5	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 900 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm <sup>2</sup> , SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Cuatrocientos cuarenta Euros	440,00
PC6	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 1.000 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm <sup>2</sup> , SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Quinientos veinticuatro euros con veinticinco céntimos	524,25
PC7	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 1.200 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm <sup>2</sup> , SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Setecientos veintitrés euros	723,00 €

#### 4. Intervención de la Subdirección de Contratación

El presente informe se remitirá a la Subdirección de Contratación para que se pronuncie sobre la conformidad a Derecho de la modificación propuesta con carácter previo a su aprobación por parte de la Directora de Operaciones, órgano competente para acordar la modificación de conformidad con el apoderamiento efectuado a su favor por el Consejo de Administración de Canal de Isabel II,

S.A. en su reunión de 31 de marzo de 2020, al no suponer dicha modificación aumento del precio del contrato.

## 5. Propuesta de modificación

Cumpléndose los requisitos establecidos en los artículos 205 y 207 de la LCSP, se aprueba la modificación nº 1 del Contrato 109/2019/LT10 para las “Obras referidas a actuaciones urgentes de renovación y reparación en la red de abastecimiento de agua potable y en la red de agua regenerada de Canal de Isabel II, S.A.”, Lote 10 Valmayor-Majadahonda.

Firmado digitalmente  
por  
ALBERTO GUTIÉRREZ  
(R:A86488087) FIRMA  
FIRMA  
Fecha: 2023.05.17  
21:29:54 +02'00'

Fdo.: Alberto Gutiérrez García  
Jefe de Área de Conservación Sistema Valmayor – Majadahonda

Vº Bº:

RODRÍGUEZ  
QUESADA  
MANUEL -  
FIRMA  
Firmado digitalmente  
por RODRÍGUEZ  
QUESADA MANUEL -  
FIRMA  
Fecha: 2023.05.18  
09:32:27 +02'00'

Fdo.: Manuel Rodríguez Quesada  
Subdirector de Conservación de Infraestructuras Zona Oeste

Conforme,

Firmado por Belén Benito Martínez el  
día 19/05/2023 con un certificado  
emitido por SIA SUB01

Fdo.: Belén Benito Martínez  
Directora de Operaciones

ANEXO I Consentimiento del contratista



Informe y propuesta de la modificación del contrato 346/2017/LT11  
Modificación nº 1

En Madrid, a 15 de febrero de 2023

D. FERNANDO JIMÉNEZ FERNÁNDEZ, en nombre y representación de PACSA SERVICIOS URBANOS Y DEL MEDIO NATURAL, S.L., adjudicataria de las obras del contrato 109/2019/LT10 "OBRAS REFERIDAS A ACTUACIONES URGENTES DE RENOVACIÓN Y REPARACIÓN EN LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y EN LA RED DE AGUA REGADERA DE CANAL DE ISABEL II, S.A." LOTJE Nº 10, en calidad de responsable por parte del contratista del contrato citado.

EXPONE

Que a continuación se relacionan los precios nuevos, necesarios para la mejora del servicio de abastecimiento.

Que para la cotización de estos precios se han aplicado las mínimas bases que sirven para confeccionar los precios del proyecto y, en su ausencia, los precios de mercado.

Código	DESCRIPCIÓN	Importe en euros	Importe
PC1	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 300, de diámetro nominal DN 300 mm, presión nominal PN 16, MRS 30 N/mm <sup>2</sup> , SDR 43,8 y 32,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluido parte proporcional de unión por junta elástica, medios sueltos y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Ciento veintidós euros con veintidós céntimos	122,26
PC2	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 300, de diámetro nominal DN 300 mm, presión nominal PN 16, MRS 30 N/mm <sup>2</sup> , SDR 43,8 y 32,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluido parte proporcional de unión por junta elástica, medios sueltos y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Docientos dos euros con veintidós céntimos	202,21
PC3	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 300, de diámetro nominal DN 710 mm, presión nominal PN 16, MRS 30 N/mm <sup>2</sup> , SDR 43,8 y 32,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluido parte proporcional de unión por junta elástica, medios sueltos y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Docientos sesenta y cuatro euros con cincuenta y cinco céntimos	264,35
PC4	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 300, de diámetro nominal DN 800 mm, presión nominal PN 16, MRS 30 N/mm <sup>2</sup> , SDR 43,8 y 32,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluido parte proporcional de unión por junta elástica.	Tricientos treinta y un euros con cincuenta y tres céntimos	331,33



Informe y propuesta de la modificación del contrato 346/2017/LT11  
Modificación nº 1

PC3	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 300, de diámetro nominal DN 900 mm, presión nominal PN 16, MRS 30 N/mm <sup>2</sup> , SDR 43,8 y 32,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluido parte proporcional de unión por junta elástica, medios sueltos y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Cuatrocientos cuarenta euros	440,00
PC6	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 300, de diámetro nominal DN 1.000 mm, presión nominal PN 16, MRS 30 N/mm <sup>2</sup> , SDR 43,8 y 32,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluido parte proporcional de unión por junta elástica, medios sueltos y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Quinientos veintidós euros con veintidós céntimos	524,22
PC7	M	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 300, de diámetro nominal DN 1.200 mm, presión nominal PN 16, MRS 30 N/mm <sup>2</sup> , SDR 43,8 y 32,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluido parte proporcional de unión por junta elástica, medios sueltos y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Seiscientos veintidós euros	722,00 €

Fdo.: Fernando Jiménez Fernández  
(Responsable del contrato)

## ANEXO II

Resumen de la modificación a efectos de su publicación en el perfil del contratante por la Subdirección de Contratación

<b>Licitación nº 109/2019</b>
<b>Nº lote: 10</b>
<b>NIF del contratista: B-85187292</b>
<b>Nombre o razón social del contratista: PACSA SERVICIOS URBANOS Y DEL MEDIO NATURAL S.L.</b>
<b>Importe modificación (sin IVA): No aplica</b>
<b>Importe modificación (con IVA): No aplica</b>
<b>Variación plazo de ejecución: Sin variación del plazo del contrato</b>
<b>% que supone la modificación respecto al precio inicial del contrato: No aplica</b>
<b>Justificación de la modificación: Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 500, 630, 700, 800, 900, 1.000 y 1.200 mm, para su puesta en obra para zonas de terrenos con corrientes vagabundas, evitando así la corrosión de la conducción y la ausencia de roturas, garantizando el suministro de agua potable a la población.</b>
<b>Artículo de la normativa en que se basa la modificación: 205.2 letra b) de la LCSP</b>