

**INFORME Y APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL
CONTRATO N.º 102/2018/LT09 “OBRAS DE RENOVACIÓN DE
TUBERÍAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE
ISABEL II, S.A., M.P. – LOTE 09”.**

**MODIFICACIÓN N.º 3. UNIDADES DE OBRA: MOD02PC045 Y
MOD02PC091**

Área: Construcción de Tratamiento y Regulación

INFORME Y APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N.º 102/2018/LT09 “OBRAS DE RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. – LOTE 09”.

ÍNDICE

1	Objeto	3
2	Causa y justificación de la modificación	3
2.1	Precios contradictorios que incorpora la presente modificación	3
3	Análisis del cumplimiento de los requisitos necesarios para modificar el contrato	4
3.1	Circunstancias que justifican la modificación.....	4
3.2	Introducción de las variaciones estrictamente indispensables.....	6
3.3	Análisis de las condiciones establecidas en el artículo 205.2 de la LCSP	6
3.4	Audiencia al redactor del proyecto	7
3.5	Consentimiento del contratista y determinación de los precios contradictorios.....	8
4	No intervención de la Subdirección de Contratación	8
5	Aprobación de la modificación	10
ANEXO I: CONSENTIMIENTO DEL CONTRATISTA		11
ANEXO II: RESUMEN DE LA MODIFICACIÓN A EFECTOS DE SU PUBLICACIÓN EN EL PERFIL DEL CONTRATANTE POR LA SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN		13

1 Objeto

El objeto del presente documento es el informe sobre la **modificación nº 3** del contrato nº 102/2018/LT09 “OBRAS DE RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.” no prevista en la documentación que rige la licitación debido a la necesidad de incorporar las unidades de obra no previstas en dicha documentación que se indican a continuación:

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN CORTA	PRECIO (€)	PRECIO EN LETRA (€)
MOD02PC045	m	Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN 16 mediante bursting	374,57 €	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.
MOD02PC091	m	Limpieza tubería FD 80-250 para TSZ	63,76 €	SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

La aprobación de dicha modificación corresponde al Director de Innovación e Ingeniería, 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., M.P al no suponer dicha modificación aumento del precio del contrato.

2 Causa y justificación de la modificación del contrato

Las unidades de obra citadas anteriormente y cuyos precios se recogen en el Acta de Precios Contradictorios que acompaña a este informe, no estaban contempladas en la base de precios de la licitación, siendo necesaria su ejecución para completar la obra y respondiendo su necesidad a circunstancias acaecidas durante la ejecución de los trabajos, según se detalla a continuación.

Tal como se especifica expresamente en la cláusula del Pliego de Condiciones Administrativas Particulares (PCAP), estas dos unidades están incluidas en el **supuesto “C”** dado que afectan a servicios e instalaciones existentes.

2.1 Precios contradictorios que incorpora la presente modificación

- MOD02PC045 (m) Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN mediante bursting**

Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN 16 mediante tiro de máquina bursting a través de una tubería existente. Incluye equipos de protección individual, suministro de tubería y soldadura de la misma.

Es necesaria la incorporación del presente precio contradictorio debido a la imposibilidad de ejecutar en zanja ciertos tramos de renovación de tubería debido a diversos condicionantes (municipales, ambientales, permisos carreteras, etc.). Se trata de un método de renovación mediante tecnología sin zanja.

Al no estar recogida en la base de precios reflejada en el Pliego de Cláusulas Administrativas y Particulares (PCAP) del contrato nº 102/2018, esto obliga a introducir la unidad de obra nueva MOD02PC045 (m) de “Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN mediante bursting”, al que se han aplicado los precios de mercado, resultando un precio unitario de 374,57 €/m.

- **MOD02PC091 (m) Limpieza tubería FD 80-250 para TSZ**

Limpieza y acondicionamiento de tubería de agua potable de fundición gris o acero DN80-250 mediante equipos de limpieza mecánicos para metodología de rehabilitación con tecnologías sin zanja.

Es necesaria la incorporación del presente precio contradictorio debido a la necesidad de acometer los desagües con un material distinto a la fundición dúctil y diámetros menores de Ø250mm.

Al no estar recogida en la base de precios reflejada en el Pliego de Cláusulas Administrativas y Particulares (PCAP) del contrato nº 102/2018 precios de tubería PVC-U menores de Ø250mm, se requiere por tanto la incorporación del precio **MOD02PC091 (m)** “Limpieza tubería FD 80-250 para TSZ”, al que se han aplicado los precios de mercado, resultando un precio unitario de 63,76 €/m.

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 justifican 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:**

1º 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.

2º Que la modificación del contrato implique una alteración en su cuantía que no exceda, aislada o juntamente 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. 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. 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. 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) (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 o bien que supere el umbral del artículo 20.1 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, al tratarse de un contrato de obras.

- ii) (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.

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 apartado b) de la LCSP.

En efecto, ninguno de los motivos expuestos podía preverse con anterioridad a la adjudicación del contrato, pues las circunstancias que llevan a la necesidad de ejecución de estas unidades solo han sido desveladas una vez que la obra estaba en ejecución, no alterando la naturaleza global del contrato, ni implicando una alteración de la cuantía del contrato superior al 50 por ciento de su precio inicial. Además, ninguna de las modificaciones propuestas supone una modificación sustancial del contrato, pues de haberse conocido con anterioridad no puede considerarse que otros candidatos se hubieran sentido atraídos a participar en el procedimiento de contratación ni que se hubiera seleccionado a otro candidato distinto al seleccionado inicialmente, no se altera el equilibrio económico del contrato ni se amplía el ámbito del mismo al ser modificaciones que en su conjunto son inferiores al 15 % del presupuesto inicial.

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 limitará 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.

Las unidades de obra de la presente modificación de contrato se derivan de circunstancias sobrevenidas y no previsibles en el momento en que tuvo lugar la licitación del contrato, surgiendo la necesidad por circunstancias que Canal de Isabel II, S.A., de manera diligente, no ha podido prever.

No se altera la naturaleza global del contrato ya que las unidades solo responden a procesos constructivos semejantes a los realizados en otras partes de las obras o elementos accesorios que garanticen la correcta ejecución y los estándares de calidad para asegurar el adecuado funcionamiento de la infraestructura.

En particular, se pone de manifiesto que con la introducción de las nuevas unidades relativas al **Acta nº 2 de Precios Contradictorios**, que se corresponde con el presente informe, NO supone incremento en el precio de adjudicación del contrato debido a que, en el momento de redactar el presente informe no se conocen las mediciones de los precios contradictorios necesarias para la redacción y posterior ejecución de los Documentos de Seguimiento de Obras.

La presente modificación de contrato nº3 no implica por tanto una alteración en su cuantía que exceda, aislada o conjuntamente, del 50% de su precio inicial, IVA excluido.

El resumen de las modificaciones aprobadas hasta la fecha es el siguiente:

Modificación	Fecha	Tipo	Importe de adjudicación (ejecución por contrata, con baja y sin I.V.A.)	Variación Importe contrato
Modificación nº 1	Noviembre 2022	No prevista en el contrato	0,00 €	0,00 %
Modificación nº 2	Diciembre 2023	No prevista en el contrato	0,00 €	0,00 %
Modificación nº 3	Abril 2025	No prevista en el contrato	0,00 €	0,00 %
Balance Modificaciones No Previstas			0,00 €	0,00 %
Importe vigente tras la modificación N.º 3			19.679.309,78 €	100,00 %

La presente modificación nº 3 NO supone una variación del Presupuesto de Adjudicación.

3.4 Audiencia al redactor del proyecto

No ha resultado necesario proceder, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 207.2 de la LCSP, a dar audiencia al redactor del proyecto, toda vez que el proyecto de construcción ha sido redactado bajo la supervisión técnica de personal de Canal de Isabel II, S.A. y de conformidad con las prescripciones y especificaciones técnicas, pliegos de condiciones técnicas generales y cuadro de precios de dicha empresa pública.

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 ARPO EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A. 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 de obra referidas en el apartado I. En dicho documento se hacen constar los precios de las nuevas unidades de obra que han acordado contradictoriamente Canal de Isabel II, S.A. y el contratista.

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN CORTA	PRECIO (€)	PRECIO EN LETRA (€)
MOD02PC045	m	Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN 16 mediante bursting	374,57 €	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.
MOD02PC091	m	Limpieza tubería FD 80-250 para TSZ	63,76 €	SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Los precios que se plasman en este informe han sido contrastados con valores reales en base al mercado y guardan relación con los precios existentes en el Proyecto de Construcción, que sirven de base para constituir de los mismos. La documentación de referencia para la generación de precios nuevos se detalla a continuación:

1. Cuadros de Precios de Canal de Isabel II, S.A.
2. Cuadros de precios de uso habitual en organismos o general difusión.
3. Consultas realizadas a proveedores.
4. Referencias de obras similares realizadas para Canal de Isabel II, S.A.

Todos los precios que se plasma en este informe han sido obtenidos mediante el empleo de los precios elementales que sirvieron de base a la licitación, mediante consultas realizadas a proveedores y mediante referencias a obras similares realizadas por Canal de Isabel II, S.A. En el Anexo V se detalla la justificación de los precios obtenidos.

4 No intervención de la Subdirección de Contratación

No interviene la Subdirección de Contratación al responder esta modificación a uno de los supuestos en los que de conformidad con las Instrucciones Regulatorias de la Ejecución de los Contratos aprobadas el 2 de junio de 2022 por el Consejero Delegado, no interviene en la tramitación de la modificación dicha Subdirección.

En particular no intervendrá la subdirección de contratación cuando se trate de una modificación de un contrato de obras por causa de un supuesto previsto en la Cláusula Estándar del PCAP y siempre que dicha modificación no implique incrementar el precio del contrato en más de un 15%.

Los supuestos referidos son los siguientes:

- A. Estudios geológicos actualizados y actuaciones derivadas de los resultados de los mismos.

- B. Condiciones técnicas requeridas por Organismos y compañías suministradoras afectadas.
- C. Afección a servicios e instalaciones existentes.
- D. Adaptación a cambio normativo.
- E. Medidas de Seguridad y Salud en fase de construcción y de explotación de las instalaciones.

Los precios nuevos, se encuadran en los siguientes supuestos:

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN CORTA	CAUSA
MOD02PC045	m	Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN mediante bursting	C
MOD02PC091	m	Limpieza tubería FD 80-250 para TSZ	C

En el apartado 2.1 del presente informe se refleja con más detalle la justificación de los precios contradictorios en cada uno de los supuestos.

5 Aprobación de la modificación

Cumplíendose los requisitos establecidos en los artículos 205 y 207 de la LCSP y, de acuerdo con el contratista, se aprueba la modificación nº 3 del contrato 102/2018/LT09 “OBRAS DE RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A. – LOTE 09”.

La presente modificación nº 3 NO supone variación del importe de adjudicación.

<p>Firmado electronicamente por: Jose María García Sancet En la fecha y hora 08.04.2025 09:54:35</p> <p>José María García Sancet Responsable del Contrato</p>	<p>Firmado electronicamente por: Jose María García Sancet En la fecha y hora 08.04.2025 09:56:55</p> <p>José María García Sancet Jefe del Área Construcción de Tratamiento y Regulación</p>
<p>VºBº</p> <p>Firmado electronicamente por: JOSÉ ANTONIO LIROLA BARROSO En la fecha y hora 08.04.2025 14:40:47</p> <p>José Antonio Lirola Barroso Subdirector de Construcción</p>	<p>APROBADO:</p> <p>Firmado electronicamente por: JUAN SÁNCHEZ GARCÍA En la fecha y hora 09.04.2025 14:05:39</p> <p>Juan Sánchez García Director de Innovación e Ingeniería</p>

ANEXO I: CONSENTIMIENTO DEL CONTRATISTA
ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS

ANEXO I. CONSENTIMIENTO DEL CONTRATISTA

**ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS DEL CONTRATO
N.º 102/2018/LT09 “OBRAS DE RENOVACIÓN DE
TUBERÍAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE CANAL
DE ISABEL II, S.A., M.P. – LOTE 09”.**

ACTA DE PRECIOS N.º 3:

MOD02PC045

MOD02PC091

Área: Construcción de Tratamiento y Regulación

ACTA N.º 3 DE PRECIOS CONTRADICTORIOS. MODIFICACIÓN N.º 3 DEL CONTRATO 102/2018/LT09 "OBRAS DE RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. – LOTE 09".

D. Juan Fisac Herrero, en su calidad de Jefe de Unidad de Dirección de Obras y Coordinación de Seguridad y Salud de "Obras de Renovación de Tuberías de la Red de Abastecimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P. – Lote 09", propone los precios contradictorios adjuntos, que junto con los contenidos de los Cuadros de Precios del contrato arriba indicado regirán en la valoración de la obra mencionada.

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN CORTA	PRECIO (€)	PRECIO EN LETRA (€)
MOD02PC045	m	Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN 16 mediante bursting	374,57 €	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.
MOD02PC091	m	Limpieza tubería FD 80-250 para TSZ	63,76 €	SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

La presente acta de precios contradictorios no genera modificaciones en los gastos generales asociados al contrato.

La presente acta de precios contradictorios no genera ninguna afección sobre los plazos de obra contractuales.

El presenta acta incluyendo: Justificación técnica y económica, Cuadro de precios nº1, Cuadro de precios nº2, Justificación de precios.

Conforme:

FRANCISCO
JAVIER
BALMASEDA
(R: A78424900)

Francisco Javier Balmaseda Mera
Gestor del contrato
Arpo Empresa Constructora, S.A

FISAC HERRERO
JUAN MANUEL

-

Juan Fisac Herrero
Jefe de Unidad
Ingeniería Básica Obras y Proyectos, S.A.

Firmado digitalmente
por FISAC HERRERO
JUAN MANUEL -

Fecha: 2025.04.07
13:33:12 +02'00'

Firmado digitalmente por
FRANCISCO JAVIER BALMASEDA (R:
A78424900)
Nombre de reconocimiento (DN):
2.5.4.13=RefAEAT/AEAT0396/PUESTO
1/34441/29052023094233,
serialNumber=DCEs-
givenName=FRANCISCO JAVIER,
sn=BALMASEDA MERA, cn=
FRANCISCO JAVIER BALMASEDA (R:
A78424900), 2.5.4.97=VATES-
A78424900, o=ARPO EMPRESA
CONSTRUCTORA SA, c=ES
Fecha: 2025.04.07 13:23:45 +02'00'

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LOS PRECIOS CONTRADICTORIOS

- **MOD02PC045 (m) Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN mediante bursting**

Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN 16 mediante tiro de máquina bursting a través de una tubería existente. Incluye equipos de protección individual, suministro de tubería y soldadura de la misma.

Es necesaria la incorporación del presente precio contradictorio debido a la imposibilidad de ejecutar en zanja ciertos tramos de renovación de tubería debido a diversos condicionantes (municipales, ambientales, permisos carreteras, etc.). Se trata de un método de renovación mediante tecnología sin zanja.

Al no estar recogida en la base de precios reflejada en el Pliego de Cláusulas Administrativas y Particulares (PCAP) del contrato nº 102/2018, esto obliga a introducir la unidad de obra nueva MOD02PC045 (m) de “Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN mediante bursting”, al que se han aplicado los precios de mercado, resultando un precio unitario de 374,57 €/m.

- **MOD02PC091 (m) Limpieza tubería FD 80-250 para TSZ**

Limpieza y acondicionamiento de tubería de agua potable de fundición gris o acero DN80-250 mediante equipos de limpieza mecánicos para metodología de rehabilitación con tecnologías sin zanja.

Es necesaria la incorporación del presente precio contradictorio debido a la necesidad de acometer los desagües con un material distinto a la fundición dúctil y diámetros menores de Ø250mm.

Al no estar recogida en la base de precios reflejada en el Pliego de Cláusulas Administrativas y Particulares (PCAP) del contrato nº 102/2018 precios de tubería PVC-U menores de Ø250mm, se requiere por tanto la incorporación del precio MOD02PC091 (m) “Limpieza tubería FD 80-250 para TSZ”, al que se han aplicado los precios de mercado, resultando un precio unitario de 63,76 €/m.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

OBRAS DE RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A. M.P. — LOTE 9

Código: BP_PlanRed_V05_LT09
Contrato: 102/2018/LT09
Adjudicatario: ARPO EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A. (C.I.F.: A78424900)

MODIFICACIÓN Nº 3 DEL CONTRATO CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
MOD02PC045	m	Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN 16 mediante tiro de máquina bursting a través de una tubería existente. Incluye equipos de protección individual, suministro de tubería y soldadura de la misma.	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	374,57
MOD02PC091	m	Limpieza y acondicionamiento de tubería de agua potable de fundición gris o acero DN80-250 mediante equipos de limpieza mecánicos para metodología de rehabilitación con tecnologías sin zanja.	SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	63,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



OBRAS DE RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A. M.P. — LOTE 9

Código: BP_PlanRed_V05_LT09
Contrato: 102/2018/LT09
Adjudicatario: ARPO EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A. (C.I.F.: A78424900)

MODIFICACIÓN Nº 3 DEL CONTRATO CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
MOD02PC045	m	Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN 16 mediante tiro de máquina bursting a través de una tubería existente. Incluye equipos de protección individual, suministro de tubería y soldadura de la misma.	
		Mano de obra.....	99,0677
		Maquinaria	219,2400
		Resto de obra y materiales	35,0652
		Suma la partida.....	353,3700
		Costes indirectos 6%	21,2022
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	374,57
MOD02PC091	m	Limpieza y acondicionamiento de tubería de agua potable de fundición gris o acero DN80-250 mediante equipos de limpieza mecánicos para metodología de rehabilitación con tecnologías sin zanja.	
		Mano de obra.....	54,1450
		Maquinaria	6,0000
		Suma la partida.....	60,1500
		Costes indirectos 6%	3,6090
		Redondeo	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	63,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 3



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Fondos Europeos



Canal
de Isabel II

OBRAS DE RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A. M.P. — LOTE 9

Código: BP_PlanRed_V05_LT09

Contrato: 102/2018/LT09

Adjudicatario: ARPO EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A. (C.I.F.: A78424900)

MODIFICACIÓN Nº 3 DEL CONTRATO

LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO/UD.
MOD02MQ016	m	Maquinaria bursting>140mm Maquinaria bursting>140mm	115,0000

CUADRO DE PRECIOS Nº 4



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Fondos Europeos



Canal
de Isabel II

OBRAS DE RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A. M.P. — LOTE 9

Código: BP_PlanRed_V05_LT09

Contrato: 102/2018/LT09

Adjudicatario: ARPO EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A. (C.I.F.: A78424900)

MODIFICACIÓN Nº 3 DEL CONTRATO

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO/UD.
MOD02MT018	m	Tubería de polietileno PE-100 RC, DN 160, PN 16 Tubería de polietileno PE-100 RC, DN 160, PN 16	30,0000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

OBRAS DE RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A. M.P. — LOTE 9

Código: BP_PlanRed_V05_LT09
Contrato: 102/2018/LT09
Adjudicatario: ARPO EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A. (C.I.F.: A78424900)

MODIFICACIÓN Nº 3 DEL CONTRATO CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOD02PC045	m	Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN 16 Instalación de tubería de PEHD diámetro 160 mm PN 16 mediante tiro de máquina bursting a través de una tubería existente. Incluye equipos de protección individual, suministro de tubería y soldadura de la misma.			
MO0100300	2,0562 h	Oficial 1ª	16,9400	34,8320	
MO0100500	2,0562 h	Ayudante	15,7200	32,3235	
MO0100700	2,0562 h	Peón ordinario	15,5200	31,9122	
MOD02MT018	1,0500 m	Tubería de polietileno PE-100 RC, DN 160, PN 16	30,0000	31,5000	
MOD01MT007	0,1666 u	P.P. juntas y conexiones	21,4000	3,5652	
MOD02MQ016	1,0000 m	Maquinaria bursting>140mm	115,0000	115,0000	
MOD02MQ026	1,0000 u	Transporte a obra equipos y materiales auxiliares.	104,2400	104,2400	
			Coste directo.....		353,3700
			Costes indirectos	6%	21,2022
			Redondeo		-0,0022
			COSTE UNITARIO TOTAL		374,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
MOD02PC091	m	Limpieza y acondicionamiento de tubería de agua potable, FG y acero, DN80-250 mm Limpieza y acondicionamiento de tubería de agua potable de fundición gris o acero DN80-250 mediante equipos de limpieza mecánicos para metodología de rehabilitación con tecnologías sin zanja.			
MO0100300	0,8500 h	Oficial 1ª	16,9400	14,3990	
MO0100500	0,8500 h	Ayudante	15,7200	13,3620	
MO0100700	1,7000 h	Peón ordinario	15,5200	26,3840	
MOD02MQ031	0,0050 u	Medios auxiliares de limpieza	1,200,0000	6,0000	
			Coste directo.....		60,1500
			Costes indirectos	6%	3,6090
			Redondeo		0,0010
			COSTE UNITARIO TOTAL		63,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

ANEXO II: RESUMEN DE LA MODIFICACIÓN A EFECTOS DE SU PUBLICACIÓN EN EL PERFIL DEL CONTRATANTE POR LA SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

Licitación: N.º 102/2018 OBRAS DE RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.
Fecha de aprobación (29/07/2021). Presupuesto vigente: 19.679.309,78 €
Importe tras modificación nº3: 0,00€
N.º lote: 9
NIF del contratista: A78424900
Nombre o razón social del contratista: ARPO EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.
Importe modificación (sin IVA): 0,00 €
Importe modificación (con IVA): 0,00 €
Variación plazo de ejecución: Sin variación respecto al plazo del contrato.
% que supone la modificación respecto al precio inicial del contrato: 0 %
Justificación de la modificación: Inclusión de unidades no previstas en el pliego necesarias para la ejecución de las obras.
Artículo de la normativa en que se basa la modificación: artículo 205.2 apartado b) LCSP