

## INFORME Y APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO Nº 208/2019 “OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ETAP DE GRIÑÓN”

### MODIFICACIÓN Nº 4. UNIDADES DE OBRA PN018 Y PN019

Área: Construcción de Tratamiento y Reutilización

## ÍNDICE

1	Objeto.....	3
2	Causa y justificación de la modificación del contrato .....	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 111.2 del RDL 3/2020 .....	6
3.4	Audiencia al redactor del proyecto .....	7
3.5	Consentimiento del contratista y determinación de los precios contradictorios .....	7
3.5.1	PN018. Suplemento por escaleras y barandillas en depósitos .....	8
3.5.2	PN019. Refuerzo para bocas de hombre laterales en depósitos .....	9
4	No intervención de la Subdirección de Contratación .....	9
5	Aprobación de la modificación .....	10

ANEXO I. Resumen de la modificación a efectos de su publicación en el Perfil del Contratante por la Subdirección de Contratación

ANEXO II. Consentimiento del Contratista. Acta de Precios Nuevos nº 8

ANEXO III. Consentimiento del Contratista. Balance económico de la modificación nº 4

ANEXO IV. Informe de la Asistencia Técnica

## 1 Objeto

El objeto del presente documento es:

- a. El informe sobre la modificación nº 4 del contrato nº 208/2019 “Obras de Tratamiento de Afino y Mejoras de la ETAP de Griñón” 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	Ud.	Descripción
PN018	ud	Suministro y montaje de escalera con protección anticaída y barandilla perimetral para depósitos de polietileno de alta densidad entre 5.000 y 30.000 litros de capacidad. Escalera vertical industrial construida en PRFV, compuesta por peldaños antideslizantes, pasamano tubular cuadrado 70x24, ensamblada con tornillería de acero Inox AISI 316. Crinolina de protección anticaída para escalera vertical acoplada a barandilla. Construida en PRFV compuesta por cercos de pletina 100x3 y barras longitudinales pletina 50x6. Se incluye barandilla circular para techo, soporte pie barandilla en acero Inox AISI 316, pasamanos y barra intermedia, rodapié pletina 100x3 con tornillería y tirafondos en acero Inox AISI 316. Clasificación al fuego M2 F2 según UNE 23721.
PN019	ud	Refuerzo para instalación de boca de hombre en zona lateral de depósitos de polietileno de alta densidad entre 5.000 y 30.000 litros de capacidad. Incluye un espesor adicional en la virola hasta la altura de 2.000 mm debajo de donde se acopla la boca de hombre. Incluye brida ciega de PRFV de espesor 45 mm, brida fija especial de HDPE de 35 mm de espesor y junta de EPDM. Incluye tornillería en AISI-316.

- b. Proponer la aprobación de dicha modificación al Consejero Delegado, órgano competente para acordar la modificación en virtud de las facultades concedidas a su favor por acuerdo del Consejo de Administración de Canal de Isabel II S.A., M.P., al suponer dicha modificación aumento del precio del contrato.

## 2 Causa y justificación de la modificación del contrato

Esta modificación nº 4 cubre dos aspectos al respecto de los depósitos de reactivos que se colocan dentro del alcance de proyecto:

- Suplemento para la colocación de escaleras de acceso a parte superior de los depósitos y barandillas perimetrales en dicha zona superior. Estos elementos de seguridad y salud para protección del personal ya vienen de hecho recogidos en las propias especificaciones técnicas del proyecto, pero no aparecen valoradas en el presupuesto del mismo proyecto donde las unidades referentes a los depósitos detallan exhaustivamente su alcance sin que se incluyan dichos elementos. Y dichos elementos tienen entidad notable por lo que tampoco se pueden considerar como una cuestión menor de detalle englobada en el resto del precio de los depósitos. Estos elementos son estrictamente necesarios para garantizar la seguridad y salud de los operarios que accedan a la parte superior de los depósitos para labores de mantenimiento según los estándares actuales al respecto.
- Suplemento para mover las bocas de hombre desde su colocación habitual en la parte superior del depósito al lateral de los mismos. Este es un requisito de seguridad y salud que se está imponiendo últimamente porque el eventual rescate de un operario desde dentro de un depósito requiriendo extracción vertical es muy complejo por lo que los servicios de prevención no autorizan en general el acceso a los mismos con lo que la utilidad de las bocas de hombre es muy reducida. Esta colocación lateral, (que complica la ejecución estructural de depósito y la propia boca de hombre que pasa a resistir presión

del líquido interior), se aplicará a todos los depósitos salvo a los de hipoclorito sódico que al ir refrigerados requieren un serpentín cuya compatibilidad con dicha boca de hombre lateral es extremadamente compleja de ejecutar.

Como se sigue de lo expuesto anteriormente, la modificación atiende a razones de interés público y se corresponde con el supuesto e), Medidas de Seguridad y Salud, de entre las indicadas en la Cláusula Estándar de obras:

- Estudios geotécnicos actualizados y actuaciones derivadas de los resultados de los mismos.
- Condiciones técnicas requeridas por Organismos y compañías suministradoras afectadas.
- Afección a servicios e instalaciones existentes.
- Adaptación a cambio normativo.
- Medidas de Seguridad y Salud en fase de construcción y de explotación de las instalaciones.

El balance económico detallado de los capítulos afectados por la modificación, (aquellos que incluyen depósitos, es decir, el 03.04 y el 08.04.02), se incluye en el Anexo III.

Las mediciones detalladas de los depósitos de reactivos totales existentes en la obra que justifican dicho balance se incluyen dentro del informe de Asistencia Técnica en el Anexo IV.

No obstante y como resumen extraído de ese balance completo del Anexo III se indica el siguiente balance simplificado que en este caso concreto coincide con el importe total de esta modificación:

Precio	Ud	Resumen	Medición	Precio Unitario	Presupuesto
PN018	ud	Escaleras y barandillas en depósito	13	5.159,22	67.069,86
PN019	ud	Boca de hombre lateral en depósito	11	4.786,36	52.649,96
				Total EM	119.719,82
				<b>Total EC baja</b>	<b>131.432,33</b>

### 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 el artículo 111 del libro primero del Real Decreto-ley 3/2020, de 4 de febrero, de medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores; de seguros privados; de planes y fondos de pensiones; del ámbito tributario y de litigios fiscales (RDL 3/2020) y debe recabarse el preceptivo consentimiento del contratista.

#### 3.1 Circunstancias que justifican la modificación

El artículo 111.2 del RDL 3/2020 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 a la entidad contratante 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 111 del RDL 3/2020, 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 un gestor 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 111 del RDL 3/2020, del 50 por ciento de su precio inicial, IVA excluido.*

*(...)*

*d) Cuando las modificaciones no sean sustanciales. En todo 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 licitación.*

*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, 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 el artículo 1 del RDL 3/2020.

(ii) Las obras, servicios o suministros 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 referidas en el apartado 1 responde al supuesto establecido en el art. 111.2 b) del RDL 3/2020. En efecto:

1.º Las modificaciones contempladas son resultado de estudios sucesivos sobre **ese mismo proyecto que en su momento se redactó con toda la diligencia posible**. Como se ha indicado en la exposición inicial, los cambios incluidos en este informe responden a estándares de seguridad y salud que se van elevando con el paso de los años para minimizar todo lo posible los riesgos de los trabajadores.

2.º **Las modificaciones no alteran la naturaleza global del contrato**. Los conceptos incorporados en esta modificación se tratan de ajustes técnicos de la solución y su geometría, pero sin modificar en ningún caso su alcance y objeto.

3.º Esta modificación tiene un saldo positivo como se recoge en el cuadro resumen del apartado 3.3 de este informe. No obstante, y como se recoge en dicho cuadro resumen, **la modificación total acumulada es menor del 50% del importe original del contrato**.

### 3.2 Introducción de las variaciones estrictamente indispensables

Se hace constar que, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 111.1 b) del RDL 3/2020, 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 111.2 del RDL 3/2020

Se hace constar que se cumple lo dispuesto en la letra b) del artículo 111.2 del RDL 3/2020 la LCSP según se ha expuesto en el apartado 3.1.

El balance de presupuesto de las unidades y capítulos afectados por la modificación nº 4 se incluye detallado en el Anexo III de este informe.

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

Modificación	Variación sobre el PEM	Variación sobre el PEC con baja	Variación sobre precio de contrato
Modificación nº 1	-1.363,67 €	-1.497,07 €	-0,01%
Modificación nº 2	430.955,42 €	473.116,94 €	3,90%
Modificación nº 3	-22.168,64 €	-24.337,45 €	-0,20%
Esta modificación (Modificación nº 4)	119.719,82 €	131.432,33 €	1,08%
<b>TOTAL MODIFICACIONES</b>	<b>527.142,93 €</b>	<b>578.714,75 €</b>	<b>4,77%</b>
Presupuesto adjudicado	11.057.869,94 €	12.139.691,38 €	
<b>PRESUPUESTO VIGENTE</b>	<b>11.585.012,87 €</b>	<b>12.718.406,13 €</b>	

La modificación incluida en el presente informe asciende a un importe total de ejecución por contrata con baja de 131.432,33 € (IVA excluido), lo que supone un incremento del 1,08% del contrato. Sumada a modificaciones anteriores supone una modificación acumulada cuyo importe total de ejecución por contrata con baja es de 578.714,75 € (IVA excluido), lo que supone un incremento total del 4,77% del contrato.

Por aclaración, conviene hacer notar que esta modificación nº 4 se corresponde con el acta de precios nuevos nº 8 puesto que las actas de precios nuevos se numeran correlativamente independientemente de que se generen por modificaciones de contrato o por desarrollos de la partida alzada de imprevistos. La tabla resumen de las actas de precios nuevos existentes hasta la fecha sobre este contrato es la siguiente:

Acta de precios nuevos	Precios cubiertos	Causa contractual	% cambio del contrato	Fecha de aprobación
1	PN001 y PN002	Modificación nº 1	-0,01%	12-07-2023
2	PN003 a PN005	Desarrollo P.A. imprevistos nº 1	0%	29-08-2023
3	PN006	Desarrollo P.A. imprevistos nº 2	0%	17-11-2023
4	PN007 a PN011	Modificación nº 2	3,90%	14-12-2023
5	PN012 y PN013	Desarrollo P.A. imprevistos nº 3	0%	12-02-2024
6	PN014	Desarrollo P.A. imprevistos nº 4	0%	28-02-2024
7	PN015 a PN017	Modificación nº 3	-0,20%	22-04-2024
8	PN018 y PN019	Modificación nº 4	1,08%	(Este informe)
<b>TOTAL</b>			<b>4,77%</b>	

### 3.4 Audiencia al redactor del proyecto

No ha resultado necesario proceder 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, Sociedad Anónima, M.P. 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 UTE ESPINA OBRAS HIDRÁULICAS, S.A.U. - GRUPO SOTOVAL DE CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.L. para incorporar las nuevas unidades de obra referidas en el apartado 1.

El contratista ha manifestado en el Acta nº 8 de Precios Nuevos su consentimiento a incorporar al contrato las nuevas unidades de obra relacionadas en el apartado 1. Dicha Acta se incluye en el Anexo II de este informe.

Asimismo, se le comunica el balance económico que dichas modificaciones suponen, según se recoge en el Anexo III de este informe.

Los precios nuevos que se plasman en este informe se determinan siguiendo siempre la prelación de documentación que se detalla a continuación:

- El propio proyecto de construcción de tratamiento de afino y mejoras de la ETAP de Griñón, base del contrato de obras.
- Cuadros de Precios de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P.
- Cuadros de precios de uso habitual en otros organismos o de general difusión.
- Referencias de obras similares realizadas para Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P.
- Precios de mercado.

Los precios han sido igualmente revisados por la Asistencia Técnica que firma igualmente los documentos incluidos en los Anexos II y III. Además, en el Anexo IV se incluye el informe completo de dicha Asistencia Técnica que incluye las mediciones detalladas que justifican el balance de la modificación y el detalle de la determinación de los precios propuestos. No obstante a continuación se ofrece un breve resumen de la motivación de ambos precios.

### 3.5.1 PN018. Suplemento por escaleras y barandillas en depósitos

Se obtiene el precio por composición respecto de precios ya presentes en el proyecto o bien extraídos del Cuadro de Precios de Canal de Isabel II en su revisión 5 que es la representativa de los precios de proyecto.

En función del tamaño del depósito, el precio de la escalera y barandilla sería diferente, pero por simplicidad administrativa se obtiene un precio de dimensión “media” representativa que se aplicará a todos los depósitos.

Se muestra a continuación la tabla final de cálculo y determinación del precio extraída del Anexo IV:

Código	Nat.	Ud	Precio	Descripción	Medición	Total	Comentario
U08080170	Cuadro de precios CANAL Ver 5 2018	m	195,53 €	Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	5,60	1.094,97 €	Se ha considerado una altura media por depósito de 5,60 m.
U08080180	Cuadro de precios CANAL Ver 5 2018	m	75,53 €	Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	5,60	422,97 €	Se ha considerado una altura media por depósito de 5,60 m.
U08010110	Proyecto	m	337,67 €	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada	10,18	3.437,48 €	Se ha considerado un diámetro medio de depósitos de 2,7 m y un incremento de medición del 20% por las características especiales de barandilla con un radio de curvatura pequeño.
U02112050	Proyecto	kg	10,19 €	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	20,00	203,80 €	Se ha considerado una media de 20 kg de acero para anclajes de cada depósito.
<b>Precio</b>						<b>5.159,22 €</b>	

El precio resultante es de **5.159,22 €/ud.**

### 3.5.2 PN019. Refuerzo para bocas de hombre laterales en depósitos

En este caso no existe precio similar en las referencias comunes porque es una actuación muy particular. El precio se determina por tanto a partir de oferta de un suministrador de referencia que la Asistencia Técnica ha validado. (Dicha oferta se incluye dentro del informe de la Asistencia Técnica en el Anexo IV). Aunque la entidad de dicho refuerzo, y por tanto su precio individual, es dependiente del tamaño del depósito, por simplicidad de medición y tramitación administrativa se ha obtenido un precio promedio único a partir de los datos individuales de la oferta. Se muestra a continuación, extraída de nuevo del Anexo IV, la tabla final del cálculo de dicho precio medio respecto de los importes concretos de cada depósito:

Código	Depósito de reactivo	Capacidad m3	Cotización	Precio EM
U15110010N	Cloruro férrico	30	3.900,00 €	5.070,00 €
U15110010N	Cloruro férrico	30	3.900,00 €	5.070,00 €
U15110010N	Sulfato de alúmina	30	3.900,00 €	5.070,00 €
U15110010	Sulfato de alúmina	30	3.900,00 €	5.070,00 €
U15110020N	Hidróxido sódico	30	3.900,00 €	5.070,00 €
U15110020N	Hidróxido sódico	30	3.900,00 €	5.070,00 €
U15110020N	Ácido clorhídrico	25	3.900,00 €	5.070,00 €
U15110020N	Ácido clorhídrico	25	3.900,00 €	5.070,00 €
U15110040N	Hidróxido de amonio	8	3.100,00 €	4.030,00 €
U15110040N	Hidróxido de amonio	8	3.100,00 €	4.030,00 €
U15110041N	Peróxido de hidrogeno	5	3.100,00 €	4.030,00 €
<b>Total</b>				<b>52.650,00 €</b>
<b>Promedio</b>				<b>4.786,36 €</b>

El precio resultante es de **4.786,36 €/ud.**

## 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 Reguladoras de la Ejecución de los Contratos aprobadas el 2 de junio de 2022 por el Consejo Delegado, no interviene en la tramitación de la modificación dicha Subdirección.

## **5 Aprobación de la modificación**

Cumplíendose los requisitos establecidos en los artículos 111 del RDL 3/2020 y, de acuerdo con el contratista, se aprueba la modificación nº 4 del contrato nº 208/2019 "Obras de Tratamiento de Afino y Mejoras de la ETAP de Griñón".

La presente modificación nº 4 del contrato supone un importe de ejecución por contrata con baja de 131.432,33 €, (IVA excluido), que, redondeado a dos decimales, supone un incremento del 1,08% sobre el importe de adjudicación del contrato.

Acumulada a modificaciones del contrato anteriormente tramitadas supone un importe total de modificación en ejecución por contrata con baja de 578.714,75 €, (IVA excluido), que, redondeado a dos decimales, supone un incremento acumulado total del 4,77% sobre el importe de adjudicación del contrato.

El importe del contrato queda actualizado a un importe de ejecución por contrata con baja de 12.718.406,13 €, (IVA excluido).

**RODRIGUEZ SANCHEZ ALBERTO**  
Firmado digitalmente por  
RODRIGUEZ SANCHEZ ALBERTO -  
FIRMA  
Fecha: 2024.05.22  
13:23:52 +02'00'

**Alberto Rodríguez Sánchez**  
El Director de las Obras

Firmado electrónicamente por: FERNANDO MONTES MARTÍNEZ  
En la fecha y hora 22.05.2024 16:44:59 CEST

**Fernando Montes Martínez**  
Jefe del Área de Construcción de Tratamiento y Regulación

Vº Bº

Vº Bº

Firmado electrónicamente por: JOSÉ ANTONIO LIROLA BARROSO  
En la fecha y hora 23.05.2024 10:01:38 CEST

**José Antonio Lirola Barroso**  
Subdirector de Construcción

Firmado electrónicamente por  
JUAN SÁNCHEZ (R:A86488087)

**Juan Sánchez García**  
Director de Innovación e Ingeniería

### **APROBADA LA MODIFICACIÓN**

Firmado electrónicamente por: Mariano González Sáez  
En la fecha y hora 27.05.2024 20:16:15 CEST

**Mariano González Sáez**  
Consejero Delegado

**ANEXO I.  
RESUMEN DE LA MODIFICACIÓN A EFECTOS DE SU PUBLICACIÓN EN EL PERFIL DEL  
CONTRATANTE POR LA SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN**

ANEXO I.

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

<b>Licitación:</b> N.º 208/2019 OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ETAP DE GRIÑÓN
<b>Fecha de aprobación (01/06/2023).</b> Presupuesto vigente: 12.139.691,38 €
<b>Fecha de aprobación modificación nº 1 (12/07/2023).</b> Presupuesto vigente: 12.138.194,31 €
<b>Fecha de aprobación modificación nº 2 (14/12/2023).</b> Presupuesto vigente: 12.611.311,25 €
<b>Fecha de aprobación modificación nº 3 (22/04/2024).</b> Presupuesto vigente: 12.586.973,80 €
<b>Importe tras modificación nº 4:</b> 12.718.406,13 € (PECb)
<b>Nº lote:</b> NO APLICA
<b>Nif del contratista:</b> U13968219
<b>Nombre o razón social del contratista:</b> UTE ETAP GRIÑÓN
<b>Importe modificación (sin IVA):</b> 131.432,33 € (PECb)
<b>Importe modificación (con IVA):</b> 159.033,12 € (PECb)
<b>Variación plazo de ejecución:</b> Sin variación respecto al plazo del contrato.
<b>% que supone la modificación respecto al precio inicial del contrato:</b> 1,08% (Acumulada total 4,77%)
<b>Justificación de la modificación:</b> Inclusión de unidades no incluidas en proyecto necesarias para la ejecución de la obra.
<b>Artículo de la normativa en que se basa la modificación:</b> Artículo 111.1 b) del RDL 3/2020

**ANEXO II.  
CONSENTIMIENTO DEL CONTRATISTA.  
ACTA DE PRECIOS NUEVOS Nº 8**



**ANEXO III.  
CONSENTIMIENTO DEL CONTRATISTA.  
BALANCE ECONÓMICO DE LA MODIFICACIÓN Nº 4**



**ANEXO IV.  
INFORME DE LA ASISTENCIA TÉCNICA**