

**INFORME Y APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL
CONTRATO Nº133/2017: PROYECTO Y OBRA DE
ADECUACIÓN AL P.N.C.A. EN LA E.D.A.R. EL ENDRINAL
(T.M. DE COLLADO VILLALBA)**

MODIFICACIÓN Nº4.

Área: Construcción. Depuración y Reutilización

INFORME Y PROPUESTA DE LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO Nº4 “PROYECTO Y OBRA DE ADECUACIÓN AL
P.N.C.A. EN LA E.D.A.R. EL ENDRINAL (T.M. DE COLLADO VILLALBA)”

MODIFICACIÓN Nº4

Índice

1.	Objeto.....	3
2.	Causa y justificación de la modificación del contrato	4
3.	Análisis del cumplimiento de los requisitos necesarios para modificar el contrato	7
3.1	Circunstancias que justifican la modificación	7
3.2	Introducción de las variaciones estrictamente indispensables.....	7
3.3	Análisis de la no alteración de las condiciones esenciales de la licitación.....	7
3.4	Audiencia al redactor del proyecto	10
3.5	Consentimiento del contratista y determinación de los precios contradictorios.....	11
4.	Inclusión del supuesto en la cláusula I.I de las Instrucciones para la ejecución del acuerdo de delegación en materia de modificación de contratos de 6 de febrero de 2017	13
5.	Conclusión y aprobación de la modificación	13

ANEXO I. CONSENTIMIENTO DEL CONTRATISTA

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

ANEXO III. INFORME COMPLEMENTARIO DE LA ASISTENCIA TÉCNICA

ANEXO IV. DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS

1. Objeto

El objeto del presente documento es:

- a. Informe sobre la modificación Nº4 del contrato nº 133/2017 referido a las obras del **PROYECTO Y OBRA DE ADECUACIÓN AL P.N.C.A. EN LA E.D.A.R. EL ENDRINAL (T.M. DE COLLADO VILLALBA)** 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:

<i>Precios nuevos actuación</i>	<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Resumen</i>	<i>PU</i>
PC-57	V2EQ80156	Ud	Localización y reparación de red de riego y agua industrial. (Incidencias 6 y 10)	578,39
PC-58	V2EQ80157	Ud	Localización y levantado de tuberías de acero al carbono en desuso, carga y retirada. (Incidencia 8 y 11).	1.973,17
PC-59	V2EQ80158	Ud	Desmontaje tubería fibrocemento y reposición de servicios EN REACTOR BIOLÓGICO (Incidencia 13)	20.437,72
PC-60	V2EQ80159	Ud	Retranqueo cuadro eléctrico local en arqueta de vaciados (Incidencia 14).	4.548,05
PC-61	V2EQ80160	Ud	Demoliciones técnicas en reactor biológico y pozo de vaciados (Incidencia 15).	2.567,61
PC-62	V2EQ80161	Ud	Retranqueo de tubería de recirculación externa (Incidencia 17).	11.533,08
PC-63	V2EQ80162	Ud	Retranqueo de servicios en decantador secundario. Retranqueo de prisma de canalización eléctrica formado por 6 tubos de PEAD gris. Retranqueo de red de agua potable para oficinas de CYII y de empresa Ortiz. Retranqueo de red de riego existente. Retranqueo de red de saneamiento de oficinas de CYII y de empresa Ortiz. Localización de tuberías de acero al carbono procedentes del tratamiento terciario.	27.928,92
PC-64	V2EQ80163	Ud	Desmontaje tubería fibrocemento y reposición de tubería EN DECANTACIÓN SECUNDARIA (Incidencia 19).	19.283,04
PC-65	V2EQ80164	Ud	Incidencia en la línea de agua A04 de alimentación a decantador primario Nº4. (Incidencia 24).	12.743,55

- b. Aprobar dicha modificación por parte del **Director de Innovación e Ingeniería**, órgano competente para acordar la modificación de conformidad con la delegación del Consejo de Administración de fecha 13 de diciembre de 2016, **al no suponer dicha modificación aumento del precio del contrato.**

2. Causa y justificación de la modificación del contrato

Se incorporan al contrato los precios nuevos anteriores para desarrollar la partida denominada “Unidad para imprevistos durante la ejecución de la obra.” con código V2EQ80139, incluida en proyecto en el capítulo 2.14.3 Imprevistos

Las actuaciones que justifican el desarrollo de la partida corresponden:

PC-57	V2EQ80156	Ud	Localización y reparación de red de riego y agua industrial. (Incidencias 6 y 10)	578,39
-------	-----------	----	--	--------

Esta nueva unidad de obra es necesaria debido a que en el actual físico-químico de la EDAR, durante la fase de excavación, se rompe accidentalmente una tubería de polietileno de DN63 mm de la red de agua industrial y de riego de la propia EDAR. La red de agua industrial y riego no estaba representada en la documentación del pliego de bases ni entre la documentación recopilada.

Es necesario proceder a su localización, identificación y posterior reparación de la red de averiada.

PC-58	V2EQ80157	Ud	Localización y levantado de tuberías de acero al carbono en desuso, carga y retirada. (Incidencia 8 y 11).	1.973,17
-------	-----------	----	--	----------

Esta nueva unidad de obra está relacionada con la necesidad de solventar dos incidentes surgidos durante los movimientos de tierra:

- Durante la fase de excavación del decantador primario, aparece una tubería de acero al carbono de diámetro 400 mm.
- Durante la fase de excavación del decantador secundario, aparecen dos tuberías de acero al carbono de diámetro 400 mm y 100 mm.

Es necesario proceder a su localización e identificación. Una vez que se comprueba que se trata de una tubería fuera de servicio, se procede al levantado completo de la tubería, carga y transporte a contenedor. Estas conducciones no estaban representadas en la documentación del pliego de bases ni entre la documentación recopilada.

PC-59	V2EQ80158	Ud	Desmontaje tubería fibrocemento y reposición de servicios EN REACTOR BIOLÓGICO (Incidencia 13)	20.437,72
-------	-----------	----	--	-----------

Esta nueva unidad de obra es necesaria debido a que, durante la fase de excavación del reactor biológico, se rompen accidentalmente las siguientes tuberías de fibrocemento, que no estaban ubicadas donde se reflejaban en los planos:

- Línea de vaciados del reactor biológico nº3.
- Línea de vaciados decantación secundaria.
- Línea de lavado de centrífugas.

PC-60	V2EQ80159	Ud	Retranqueo cuadro eléctrico local en arqueta de vaciados (Incidencia 14).	4.548,05
-------	-----------	----	---	----------

Esta nueva unidad de obra es debida a que, para poder ejecutar el bombeo de vaciados no previsto en pliegos y aprobado con posterioridad a la redacción del proyecto, es necesario excavar el volumen de tierras confinado entre el reactor biológico y la arqueta de vaciados existente.

En este espacio existe el cuadro eléctrico del actual bombeo de la arqueta de vaciados, que, al proceder a excavar las tierras, debido a las características del terreno se queda en una situación muy precaria, desde el punto de vista de acceso al mismo en condiciones de seguridad y que conviene retranquear para evitar inconvenientes y eventuales accidentes al realizar trabajos o la manipulación de elementos de dicho cuadro local.

Con carácter previo al desconexión, desplazamiento e implantación del cuadro en su nueva posición, es necesario localizar, proteger e identificar los cables de entrada y salida del cuadro eléctrico.

PC-61	V2EQ80160	Ud	Demoliciones técnicas en reactor biológico y pozo de vaciados (Incidencia 15).	2.567,61
-------	-----------	----	--	----------

Esta nueva unidad de obra tiene relación con que, durante la fase de excavación del reactor biológico, aparecen dos zapatas enterradas y dos pilares de una antigua estructura de la EDAR que interfiere con la cimentación de la cuarta línea del reactor biológico. Dos tuberías de fibrocemento discurren de manera colindante a las zapatas, por lo que se estima necesario cortar mediante disco o hilo de diamante los pilares, para evitar transmitir vibraciones en la demolición y evitar afectar a las tuberías existentes que además se encuentran en servicio.

Se necesita también, realizar cuatro nuevas perforaciones en la arqueta de vaciados existente, para poder acometer en ella los siguientes servicios retranqueados y poder ejecutar la obra del nuevo reactor biológico:

- Lavado de centrifugas.
- Vaciado de decantación secundaria.
- Vaciado de líneas 1, 2 y 3 de biológico.
- Drenaje perimetral a reactores biológico.

Para poder realizar los taladros, es necesario la retirada previa de tierras y bolos de granito.

PC-62	V2EQ80161	Ud	Retranqueo de tubería de recirculación externa (Incidencia 17).	11.533,08
-------	-----------	----	---	-----------

Esta nueva unidad de obra está relacionada con la ejecución de los trabajos previstos en la arqueta de recirculación externa, ya que para ello es necesario retranquear previamente la tubería de recirculación externa existente. Dicha tubería se instaló, por parte de operaciones, con posterioridad a la fase de redacción del proyecto de construcción, por lo que no se pudo prever durante la redacción del mismo.

Para la ejecución de este retranqueo, es necesario desmontar previamente el colector existente. Es necesario aportar nuevo material: tubería de DN-300 mm, codos de 90 °, soportes, juntas de estanqueidad. Es necesario también, soportar los colectores individuales de descarga, antes del desmontaje de la instalación y de la reubicación en su nueva posición.

PC-63	V2EQ80162	Ud	Retranqueo de servicios en decantador secundario. Retranqueo de prisma de canalización eléctrica formado por 6 tubos de PEAD gris. Retranqueo de red de agua potable para oficinas de CYII y de empresa Ortiz. Retranqueo de red de riego existente. Retranqueo de red de saneamiento de oficinas de CYII y de empresa Ortiz. Localización de tuberías de acero al carbono procedentes del tratamiento terciario.	27.928,92
-------	-----------	----	--	-----------

Esta nueva unidad de obra está relacionada con la necesidad de retranqueo de diversos servicios, los cuales no se preveía que afectasen durante la redacción del proyecto constructivo, ya que no se tenía conocimiento de la existencia de algunos de ellos al no estar reflejados en los planos o en la documentación existente en el pliego, mientras que otros se han ejecutado después de la fase de redacción del proyecto constructivo al tratarse de servicios de instalaciones ejecutadas con posterioridad a esa redacción. Los trabajos corresponden a:

- Retranqueo de prisma de canalización eléctrica formado por 6 tubos de PEAD gris.
- Retranqueo de red de agua potable para oficinas temporales de CYII y de empresa Ortiz.
- Retranqueo de red de riego existente.
- Retranqueo de red de saneamiento de oficinas temporales de CYII y de empresa Ortiz.
- Localización de tuberías de acero al carbono procedentes del tratamiento terciario.

PC-64	V2EQ80163	Ud	Desmontaje tubería fibrocemento y reposición de tubería EN DECANTACIÓN SECUNDARIA (Incidencia 19).	19.283,04
-------	-----------	----	--	-----------

Esta nueva unidad de obra es necesaria debido a que durante la fase de excavación del colector de purga de fangos del decantador secundario nº4, se rompen accidentalmente las siguientes tuberías de fibrocemento, que no estaban ubicadas donde se reflejaban en los planos y que en el caso de una de ellas no venía recogida en los planos:

- Línea de vaciados de reactor biológico y decantación secundaria.
- Línea de lavado de centrífugas.
- Línea de procedencia desconocida, aparentemente procedente del terciario para realizar el vaciado de alguna de sus cámaras.

PC-65	V2EQ80164	Ud	Incidencia en la línea de agua A04 de alimentación a decantador primario Nº4. (Incidencia 24).	12.743,55
-------	-----------	----	--	-----------

Esta nueva unidad de obra es necesaria debido a que durante la fase de ejecución del colector A04 de alimentación del decantador nº4 desde desarenado-desengrasado, se localizan las tuberías de fibrocemento de la red de pluviales, que no estaban reflejaban en los planos y que es necesario retranquear, porque interfieren con el colector a04.

Se ejecuta un nuevo pozo de resalto y se retranquea igualmente el colector de unión entre sumideros.

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

3.1 Circunstancias que justifican la modificación

El artículo 107.1 TRLCSP establece las siguientes circunstancias que justifican una modificación no prevista en la documentación que rige la licitación:

- a) Inadecuación de la prestación contratada para satisfacer las necesidades que pretenden cubrirse mediante el contrato debido a errores u omisiones padecidos en la redacción del proyecto o de las especificaciones técnicas.
- b) Inadecuación del proyecto o de las especificaciones de la prestación por causas objetivas que determinen su falta de idoneidad, consistentes en circunstancias de tipo geológico, hídrico, arqueológico, medioambiental o similares, puestas de manifiesto con posterioridad a la adjudicación del contrato y que no fuesen previsibles con anterioridad aplicando toda la diligencia requerida de acuerdo con una buena práctica profesional en la elaboración del proyecto o en la redacción de las especificaciones técnicas.
- c) Fuerza mayor o caso fortuito que hiciesen imposible la realización de la prestación en los términos inicialmente definidos.
- d) Conveniencia de incorporar a la prestación avances técnicos que la mejoren notoriamente, siempre que su disponibilidad en el mercado, de acuerdo con el estado de la técnica, se haya producido con posterioridad a la adjudicación del contrato.
- e) Necesidad de ajustar la prestación a especificaciones técnicas, medioambientales, urbanísticas, de seguridad o de accesibilidad aprobadas con posterioridad a la adjudicación del contrato.

Pues bien, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 2 del presente informe, las circunstancias que justifican la incorporación de las unidades relativas a los precios referidos en el presente informe al supuesto establecido en el artículo a) "Inadecuación de la prestación contratada por errores u omisiones padecidos en la redacción del proyecto o especificaciones técnicas" puesto que el alcance del Pliego no se pudo considerar todas las afecciones que pudiera haber en la fase de ejecución al no disponerse de suficiente información para ello.

3.2 Introducción de las variaciones estrictamente indispensables

Se hace constar que, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 107.2 TRLCSP, la modificación se ha limitado a introducir las variaciones estrictamente indispensables para responder a la causa objetiva que la hace necesaria.

3.3 Análisis de la no alteración de las condiciones esenciales de la licitación

Se hace constar que, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 107.3 TRLCSP, la modificación no ha alterado las condiciones esenciales de la licitación y adjudicación. En particular, se pone de manifiesto que con la introducción de las nuevas unidades de obra:

- a) no se varía sustancialmente la función y características esenciales de la prestación inicialmente contratada.
- b) no se altera la relación entre la prestación contratada y el precio, tal y como esa relación quedó definida por las condiciones de la adjudicación.

- c) no es necesaria una habilitación profesional diferente de la exigida para el contrato inicial o unas condiciones de solvencia sustancialmente distintas.
- d) no existe variación en el precio que iguale o exceda, en más o en menos, el 10 por ciento del precio de adjudicación del contrato;
- e) no puede presumirse que, de haber sido conocida previamente la modificación, hubiesen concurrido al procedimiento de adjudicación otros interesados, o que los licitadores que tomaron parte en el mismo hubieran presentado ofertas sustancialmente diferentes a las formuladas.

En relación a la presente modificación, la introducción de las nuevas unidades PC-57 al PC-65 incluidas en el presente informe, **desarrollan la partida “Imprevistos.” con importe de 146.636,21€, viéndose reducida esta partida tras la presente modificación de contrato a un importe de 44.464,29 €, tal y como se detalla en la siguiente tabla.**

Precios nuevos actuación	Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO VIGENTE			NUEVO PRESUPUESTO VIGENTE			Balance
					CanPres	Pres	ImpPres	CanPres	Pres	ImpPres	
	2.14.3	Capítulo		IMPREVISTOS	1	146.636,21	146.636,21	1	146.636,21	146.636,21	0,00
	V2EQ80139	Partida	Ud	Imprevistos.	1,00	146.636,21	146.636,21	1,00	44.464,29	44.464,29	-102.171,92
				Unidad para imprevistos durante la ejecución de la obra.							
PC-57	V2EQ80156	Partida	Ud	Reparación red AGUA INDUSTRIAL				2,00	578,39	1.156,78	1.156,78
				Localización y reparación de red de riego y agua industrial. (Incidencias 6 y 10)							
PC-58	V2EQ80157	Partida	Ud	Localización y levantado de tuberías de acero al carbono en desuso, carga y retirada.				1,00	1.973,17	1.973,17	1.973,17
				Localización y levantado de tuberías de acero al carbono en desuso, carga y retirada. (Incidencia 8 y 11)							
PC-59	V2EQ80158	Partida	Ud	Desmontaje tubería fibrocemento y reposición de servicios EN REACTOR BIOLÓGICO				1,00	20.437,72	20.437,72	20.437,72
				Desmontaje tubería fibrocemento y reposición de servicios EN REACTOR BIOLÓGICO (Incidencia 13)							
PC-60	V2EQ80159	Partida	Ud	Retranqueo cuadro eléctrico local en arqueta de vaciados.				1,00	4.548,05	4.548,05	4.548,05
				Retranqueo cuadro eléctrico local en arqueta de vaciados (Incidencia 14).							
PC-61	V2EQ80160	Partida	Ud	Demoliciones técnicas en reactor biológico y pozo de vaciados.				1,00	2.567,61	2.567,61	2.567,61
				Demoliciones técnicas en reactor biológico y pozo de vaciados (Incidencia 15).							
PC-62	V2EQ80161	Partida	Ud	Retranqueo de tubería de recirculación externa.				1,00	11.533,08	11.533,08	11.533,08
				Retranqueo de tubería de recirculación externa (Incidencia 17).							
PC-63	V2EQ80162	Partida	Ud	Retranqueo de servicios en decantador secundario.				1,00	27.928,92	27.928,92	27.928,92
				Retranqueo de servicios en decantador secundario. - Retranqueo de prisma de canalización eléctrica formado por 6 tubos de Pead gris. - Retranqueo de red de agua potable para oficinas de CVII y de empresa Ortiz. - Retranqueo de red de riego existente. - Retranqueo de red de saneamiento de oficinas de CVII y de empresa Ortiz. - Localización de tuberías de acero al carbono procedentes del tratamiento terciario.							
PC-64	V2EQ80163	Partida	Ud	Desmontaje tubería fibrocemento y reposición de tubería EN DECATACIÓN SECUNDARIA				1,00	19.283,04	19.283,04	19.283,04
				Desmontaje tubería fibrocemento y reposición de tubería EN DECATACIÓN SECUNDARIA (Incidencia 19).							
PC-65	V2EQ80164	Partida	Ud	Incidencia en la línea de agua A04 de alimentación a decantador primario Nº4.				1,00	12.743,55	12.743,55	12.743,55
				Incidencia en la línea de agua A04 de alimentación a decantador primario Nº4. (Incidencia 24).							
				Total 6	1,00	146.636,21	146.636,21	1,00	146.636,21	146.636,21	0,00
Total MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES					1	146.636,21	146.636,21	1	146.636,21	146.636,21	0,00

La aprobación de las nuevas unidades contempladas en el presente informe de modificación Nº4 **no suponen incremento del Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC).**

En consecuencia, conforme a lo indicado anteriormente y teniendo en cuenta las modificaciones tramitadas hasta la fecha incluida la presente, el resumen económico del contrato nº 133/2017, se incluye en el siguiente cuadro:

PROYECTO Y OBRA DE ADECUACIÓN AL P.N.C.A. EN LA E.D.A.R. EL ENDRINAL (T.M. DE COLLADO VILLALBA)				
MODIFICACIÓN		Presupuesto Ejecución Material	Presupuesto Ejecución Contrata	% Variación sobre el precio del contrato
Informe Nº1 de modificación del contrato 133/2017 de julio de 2021		711.273,43€	523.740,35€	4,64 %
Informe Nº2 de modificación del contrato 133/2017 de junio 2022		398.580,47 €	293.491,46€	2,60 %
Informe Nº3 de modificación del contrato 133/2017 de junio 2022		0,00 €	0,00 €	0,00 %
Informe Nº4 de modificación del contrato 133/2017 de noviembre 2022		0,00 €	0,00€	0,00 %
TOTAL MODIFICACIONES		1.109.853,90 €	817.231,81€	7,24 %
PRESUPUESTO ADJUDICADO			11.284.568,00€	
PRESUPUESTO VIGENTE			12.101.799,81 €	

Teniendo en cuenta que el importe de adjudicación del contrato es de **11.284.568,00€** y el importe total de las modificaciones tramitadas desde el inicio de las obras, incluida la presente, es de **817.231,81€** resulta que el **importe vigente del contrato es 12.101.799,81 €.**

Se hace constar que, conforme a lo referido en la letra d) anterior, debido a las modificaciones acordadas previamente con el contratista, no se ha excedido el 10% del precio de adjudicación del contrato.

3.4 Audiencia al redactor del proyecto

No ha resultado necesario proceder, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 108 TRLCSP, a dar audiencia al redactor del proyecto o de las especificaciones técnicas, toda vez que el proyecto de construcción ha sido redactado bajo la supervisión y dirección 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, UTE FCC AQUALIA, S.A.- FCC CONSTRUCCIÓN, S.A., para incorporar las unidades 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 1. En dicho documento se hace constar tanto el precio de las nuevas unidades de obra que han acordado contradictoriamente Canal de Isabel II y el contratista como el balance que dichas modificaciones suponen.

Los precios que se detallan en este informe han sido obtenidos con el siguiente criterio:

- Precios unitarios incluidos en el proyecto original.
- Precios unitarios del Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A. vigente en la fecha de la licitación.
- Precios oficiales de los distintos proveedores publicados en la fecha de la licitación.
- Precios de mercado

Con la aplicación de los criterios anteriormente indicada, la dirección de obra en colaboración con la Asistencia Técnica ha propuesto los precios de las nuevas unidades que han sido aceptados por el contratista.

Se adjunta como Anexo III, informe elaborado por la Asistencia Técnica en el que se analizan los precios de las nuevas unidades propuestos al contratista. En este informe se pormenoriza para cada unidad el criterio empleado para el establecimiento del precio, atendiendo a referencias a precios del proyecto de oferta, precios de la base de datos de Canal o en su defecto contrastando con ofertas de mercado

La descomposición de los precios es la que se aporta dentro del Anexo IV a este informe. En dicho documento se hacen constar los precios de las nuevas unidades de obra que han acordado contradictoriamente Canal de Isabel II y el contratista. Dichas unidades, justificadas en los apartados 1 y 2 del presente informe, son las siguientes:

IMPREVISTOS					
CÓDIGO	PRECIOS NUEVOS	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
V2EQ80156	PC-57	UD.	Localización y reparación de red de riego y agua industrial. Zona de físico-químico existente. (Incidencia 6)	QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	578,39 €
V2EQ80157	PC-58	UD.	Localización y levantado de tuberías de acero al carbono en desuso, carga y retirada. (Incidencia 8 y 11)	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRÉS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	1.973,17 €
V2EQ80158	PC-59	UD.	Desmontaje tubería fibrocemento y reposición de servicios EN REACTOR BIOLÓGICO (Incidencia 13)	VEINTE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	20.437,72 €
V2EQ80159	PC-60	UD.	Retranqueo cuadro eléctrico local en arqueta de vaciados (Incidencia 14).	CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	4.548,05 €
V2EQ80160	PC-61	UD.	Demoliciones técnicas en reactor biológico y pozo de vaciados (Incidencia 15).	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y ÚN CÉNTIMOS.	2.567,61 €
V2EQ80161	PC-62	UD.	Retranqueo de tubería de recirculación externa (Incidencia 17).	ONCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	11.533,08 €
V2EQ80162	PC-63	UD.	Retranqueo de servicios en decantador secundario (Incidencia 18).	VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	27.928,92 €
V2EQ80163	PC-64	UD.	Desmontaje tubería fibrocemento y reposición de servicios II (Incidencia 19).	DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	19.283,04 €
V2EQ80164	PC-65	UD.	Incidencia en la línea de agua A04 de alimentación a decantador primario Nº4. (Incidencia 24).	DOCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12.743,50 €

4. Inclusión del supuesto en la cláusula I.I de las Instrucciones para la ejecución del acuerdo de delegación en materia de modificación de contratos de 6 de febrero de 2017

No se da traslado a la Subdirección de Contratación al responder esta modificación a los supuestos previstos en la cláusula I.I de las Instrucciones para la ejecución del acuerdo de delegación en materia de modificación de contratos de 6 de febrero de 2017.

Las nuevas unidades contempladas en el presente informe que se adaptan al supuesto c) “Afección a servicios a instalaciones existentes”

5. Conclusión y aprobación de la modificación

Cumplíendose los requisitos establecidos en los artículos 107 y 108 TRLCSP y, de acuerdo con el contratista, se propone la **modificación Nº4** del contrato **Nº 133/2017**, por un importe de **0,00€ sobre el Presupuesto de Ejecución Contrata (PEC)**, lo que no representa un incremento del precio de adjudicación del contrato.

El **conjunto de las modificaciones**, incluida la presente, supondrían un **incremento a origen de 817.231,81€ sobre el Presupuesto de Ejecución Contrata (PEC)** siendo el **aumento porcentual global del 7,24 %**, por lo que el **importe vigente del contrato** (Presupuesto de Ejecución por Contrata) tras la modificación **Nº4**, sería de **12.101.799,81 €**, excluido el IVA.

Firma digital, censurada por privacidad de datos

ARELLANO
LUQUE MARIA
ROCIO -
Firmado digitalmente
por ARELLANO
LUQUE MARIA ROCIO
AUTH
Fecha: 2022.11.24
12:09:17 +01'00'

Rocío Arellano Luque
Directora de las Obras

ROCHA
GARCIA
GERMAN -
Firmado digitalmente por
ROCHA GARCIA
GERMAN -
FIRMA
Fecha: 2022.11.24
13:03:30 +01'00'

Germán Rocha García
Jefe del Área de Construcción
Depuración y Reutilización

José Antonio
Lirola Barroso
(R: A86488087)
Fecha:
2022.11.24
13:14:36
+01'00'

José Antonio Lirola Barroso
Subdirector de Construcción

APROBADO:

Firmado por:
JUAN SÁNCHEZ GARCÍA
/(R:A86488087)
Fecha:
2022.11.24
17:14:56
+01'00'

Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería



INFORME Y PROPUESTA DE LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N.º 133/2017
MODIFICACIÓN N.º 4

ANEXO I. CONSENTIMIENTO DEL CONTRATISTA

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

LICITACIÓN:	CONTRATO Nº4, PROYECTO Y OBRA DE ADECUACIÓN AL P.N.C.A. EN LA E.D.A.R. EL ENDRINAL (T.M. DE COLLADO VILLALBA)	
Fecha de aprobación:	Licitación: 26 febrero 2018	Adjudicación: 27 febrero 2019
Nº lote:	No aplica	
NIF del contratista:	U-88281902	
Nombre o razón social del contratista:	UTE FCC AQUALIA, S.A.- FCC CONSTRUCCIÓN, S.A	
Importe modificación (PEC) sin IVA:	0,00€	
Importe modificación (PEC) con IVA:	0,00€	
Variación plazo ejecución:	Sin variación del plazo de contrato	
% que supone la modificación respecto al precio inicial del contrato:	0,00 %	
Justificación de la modificación:	Inadecuación de la prestación contratada por omisiones padecidas en el alcance del Pliego de bases de la licitación.	

ANEXO III. INFORME COMPLEMENTARIO DE LA ASISTENCIA TÉCNICA



ANEXO IV. DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS