

**INFORME Y PROPUESTA DE LA MODIFICACIÓN DEL  
CONTRATO N.º 5/2021 “SERVICIOS DE CENTRO DE  
CIBERSEGURIDAD (SCCS) DE SEGURIDAD PARA CANAL  
DE ISABEL II, S.A.”**

**MODIFICACIÓN N.º 2**

Área: Ciberseguridad

## ÍNDICE

INFORME Y PROPUESTA DE LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N.º 5/2021 “SERVICIOS DE CENTRO DE CIBERSEGURIDAD (SCCS) DE SEGURIDAD PARA CANAL DE ISABEL II, S.A.” .....	1
MODIFICACIÓN N.º 2.....	1
1. Objeto.....	3
2. Causa y justificación de la modificación del contrato: interés público de la modificación .....	3
3. Análisis del cumplimiento de los requisitos necesarios para modificar el contrato.....	4
3. 2 Introducción de las variaciones estrictamente indispensables .....	5
3. 3 Análisis de las condiciones establecidas en el artículo 111.2 del RDL 3/2020 .....	5
3. 4 Audiencia al redactor de las especificaciones técnicas .....	7
3. 5 Consentimiento del contratista y determinación de los precios contradictorios .....	7
4. Intervención de la Subdirección de Contratación .....	8
5. Propuesta de modificación .....	8
ANEXO I .....	9
Consentimiento del contratista .....	9
ANEXO II .....	11
RESUMEN DE LA MODIFICACIÓN .....	11

## 1. Objeto

El objeto del presente documento es:

- a. El informe sobre la modificación N.º 2 del contrato N.º 5/2021 “Servicios de centro de Ciberseguridad (SCCS) de seguridad para 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:

- **Servicios de Auditoría de Seguridad Específicos para la tecnología SAP.**
- **Incremento en el plazo de ejecución del contrato en 4 meses que finalizará el 28 de febrero de 2027**

- b. Recabar informe de la Subdirección de Contratación sobre la conformidad a Derecho de dicha modificación con carácter previo a su aprobación por parte del Consejero Delegado, órgano competente para acordar la modificación en virtud de las facultades concedidas a su favor por el 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: interés público de la modificación

A través de la ejecución del expediente 20/2020 se inició la implantación del nuevo Sistema Comercial de Canal de Isabel II S.A. (en adelante, YARA) en modo SaaS y los servicios asociados de acompañamiento y mantenimiento de este para Canal de Isabel II, S.A., M.P.

En el segundo año de ejecución de dicho expediente 20/2020 (enero de 2026, Fase II del contrato), y tras las modificaciones técnicas realizadas durante la Fase I, se identifica la alta complejidad técnica alcanzada en la solución global que finalmente dará soporte a la definición e implementación de los procesos de negocio del Sistema de Relaciones Comerciales de Canal de Isabel II, S.A., M.P., solución que, junto con otros sistemas de información, da soporte al servicio “Gestión del Ciclo Integral del Agua” que presta Canal de Isabel II, S.A., M.P. y que se encuentra dentro del alcance de la vigente certificación de conformidad con el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (en adelante, ENS) en categoría ALTA que dispone Canal de Isabel II, S.A., M.P. en la actualidad.

Dado el carácter estratégico y la criticidad de este nuevo sistema YARA para los procesos de negocio de Canal de Isabel II, S.A., M.P., y tal como se recoge en el alcance de la “Fase 2 – Construcción, despliegue y puesta en producción” del Pliego de Prescripciones Técnicas del expediente 20/2020, previo al Paso a Producción (PaP):

*“se realizará una auditoría de seguridad (primero en el entorno de calidad y luego en producción) para comprobar las potenciales vulnerabilidades de la solución”.*

Dentro la arquitectura tecnológica del nuevo sistema YARA, se identifican los siguientes componentes tecnológicos imprescindibles a contemplar en el alcance de la auditoría:

1. S/4HANA – ABAP
2. S/4HANA – HANA
3. SAP Rise –PrivateCloud –JAVA
4. SAP Rise –PrivateCloud –ABAP
5. SAP Rise –PrivateCloud –HANA
6. Sistemas SAP - BTP (Business Technology Platform)
7. SAP Cloud ALM

El alcance de dicha auditoría hace necesario e imprescindible **añadir nuevas unidades de auditoría en la actual Oficina Técnica de Seguridad (OTS) del expediente N.º 5/2021, que deben ser realizadas por especialistas tanto en la tecnología SAP S/4HANA, SAP BTP, SAP Cloud ALM como en otros componentes de la solución integral SAP Rise**, con el objetivo de minimizar el riesgo de seguridad en la prestación de dicho servicio “Gestión del Ciclo Integral del Agua”, garantizando los principios básicos y los requisitos mínimos necesarios para una adecuada protección de la información tratada, asegurando el acceso, la confidencialidad, la integridad, la trazabilidad, la autenticidad, la disponibilidad y la conservación de los datos propiedad de Canal de Isabel II.

### 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 juntamente con otras modificaciones acordadas conforme al artículo 111 del RDL 3/2020, del 50 por ciento de su precio inicial, IVA excluido.

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 a lo establecido en el artículo 111.2, supuestos a) y b) del RDL 3/2020. En efecto, la modificación de este contrato se debe a diferentes circunstancias sobrevenidas que requieren añadir servicios de auditoría adicionales a los inicialmente contratados para poder ejecutar auditorías de seguridad especializadas en sistemas propietarios SAP no sólo en su arquitectura específica SAP S/4HANA, SAP BTP y SAP Cloud ALM sino también en otros componentes tecnológicos de la solución integral SAP Rise, basados todos en bases de datos en memoria para un procesamiento rápido y escalable de los datos casi en tiempo real, el uso de SAP Fiori como interfaz de usuario y el uso de APIs y estándares abiertos para interconexión con otros sistemas (tanto SAP como de terceros fabricantes).

### 3. 2 Introducción de las variaciones estrictamente indispensables

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

Se hace constar que, se cumple lo dispuesto en las letras a) y b) del artículo 111.2 del RDL 3/2020. En particular, se pone de manifiesto que la causa de la modificación tiene su origen en:

- El contrato N.º 20/2020 YARA se publicó en el Portal de Contratación de la Comunidad de Madrid el 9 de agosto de 2021 y en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid el 30 de agosto de 2021. El contrato 5/2021 objeto de modificación, se publicó en el Portal de Contratación de la CAM el 17 de mayo de 2022 y en el BOCM el 30 de mayo de 2022. Por tanto, la convocatoria del contrato N.º 5/2021 fue posterior a la del contrato N.º 20/2020, por lo que no se pudo contemplar esta auditoría específica en la redacción de los pliegos de la licitación del procedimiento N.º 5/2021, y es necesario realizarla ahora cuando el contrato N.º 20/2020 está ya en fase de ejecución.

- Que dicho nuevo sistema YARA para los procesos de negocio de CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P., tiene carácter estratégico y es, por tanto, crítico para CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.
- El contratista actual dispone de las capacidades técnicas y de los recursos para acometer esta auditoría específica dentro del servicio de auditoría contemplado dentro del contrato actual y realizarla en tiempo y forma, con el alcance acordado con la jefatura del proyecto YARA. Que no la realizase el actual contratista obligaría a CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. a adquirir nuevos servicios con tecnologías especializadas, pero con características ya contempladas en los servicios actualmente contratados, y que darían lugar a incompatibilidades y a dificultades técnicas de mantenimiento entre los distintos entornos corporativos de los distritos contratistas que resultarían desproporcionadas. Asimismo, el cambio de contratista generaría inconvenientes significativos y un aumento sustancial de costes para el órgano de contratación.
- Que no se modifica la naturaleza del contrato, ya que los trabajos que se introducen mediante la presente modificación consisten en los mismos trabajos de auditoría de seguridad que ya se vienen realizando desde inicio de contrato. Es decir, la prestación de los servicios de Centro de Ciberseguridad (SCCS) de seguridad para CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.
- Que el precio inicial del contrato es de 1.798.000,00 Euros excluido el IVA y que el importe de 445.000,00 euros, IVA excluido, que supone la modificación del contrato no excede del 50 por ciento por ciento del precio inicial del contrato, suponiendo este importe el 24,74 por ciento del precio inicial.
- Que esta modificación N.º 2 del contrato no implica una alteración en su cuantía que exceda, juntamente con la modificación N.º 1 acordada conforme al artículo 111 del RDL 3/2020 (y que supuso el 25 % del precio inicial), el 50 por ciento de su precio inicial, IVA excluido.
- El cómputo total de ambas modificaciones supone el 49,74 por ciento del precio inicial del contrato, IVA excluido.

A continuación, se recogen las nuevas unidades de auditoría de seguridad recogidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas que, con la modificación propuesta, supone la siguiente repercusión presupuestaria:

Código	Uds.	Descripción	Importe en letra	Importe
CYB.01	1	Definición del marco de seguridad	Cincuenta mil euros	50.000,00 €
CYB.02	1	Análisis bajo demanda del código personalizado desarrollado, con un límite de 1 000 000 de líneas de código	Ocho mil euros	8.000,00 €
CYB.03	1	Gestión de vulnerabilidades	Doscientos cincuenta y cuatro mil euros	254.000,00 €
CYB.04	1	Monitorización de sistemas core SAP	Cincuenta y tres mil euros	53.000,00 €
CYB.05	1	SAP pentesting Revisión técnica de seguridad Seguridad ofensiva	Veinte mil euros	20.000,00 €

CYB.06	1	SAP Security Office (supervisión, control y presentación de informes de todos los proyectos e iniciativas incluidos en la migración a SAP S/4 HANA desde la perspectiva de la ciberseguridad)	Sesenta mil euros	60.000,00 €
<b>Total</b>			<b>Cuatrocientos cuarenta y cinco mil euros</b>	<b>445.000,00 €</b>

El servicio adicional de auditoría de YARA requiere ampliar el plazo de ejecución del contrato en cuatro meses pues, debido a las peculiaridades tecnológicas, es necesario coordinar correctamente los distintos equipos de auditoría, los nuevos sistemas de información a implementar por parte del contratista actual para acometer este servicio adicional e integrarlo todo en los recursos comunes (tecnológicos y humanos), con el objeto de poder realizar la auditoría en el marco y plazo temporal indicado por la jefatura del proyecto YARA. La nueva fecha de finalización del contrato sería el 28 de febrero de 2027.

### 3. 4 Audiencia al redactor de las especificaciones técnicas

No ha resultado necesario proceder, a dar audiencia al redactor de las especificaciones técnicas, toda vez que han sido redactadas por CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

### 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, DELOITTE TECHNOLOGY & TRANSFORMATION, S.L.U., para incorporar las nuevas 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 referidas en el apartado 1. En dicho documento se hacen constar los precios de las nuevas unidades que han acordado contradictoriamente CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. y el contratista.

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

El presente informe se remitirá a la Subdirección de Contratación para que, según las Instrucciones Reguladoras de la Ejecución de los Contratos aprobadas por el Consejero Delegado el 2 de junio de 2022, se pronuncie sobre la conformidad a Derecho de la modificación propuesta con carácter previo a su aprobación por parte del Consejero Delegado, órgano competente para acordar la modificación en virtud de las facultades concedidas a su favor por el Consejo de Administración de CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P., al suponer dicha modificación aumento del precio del contrato.

#### **5. Propuesta de modificación**

Cumpléndose los requisitos establecidos en el artículo 111.2 supuestos a) y b) del RDL 3/2020 se propone la modificación N.º 2 del Contrato N.º 5/2021 “Servicios de centro de Ciberseguridad (SCCS) de seguridad para Canal de Isabel II, S.A.”

ESCRIBANO  
GARCÍA ALBERTO  
-  
FIRMA

Firmado digitalmente  
por ESCRIBANO  
GARCÍA ALBERTO -  
FIRMA  
Fecha: 2026.03.25  
12:11:01 +01'00'

Jefe del Área de Ciberseguridad

Firmado electronicamente  
por: RICARDO LLORENTE  
HERNÁN-GÓMEZ  
VºBº

Director de Seguridad



ANEXO I

Consentimiento del contratista



DELOITTE TECHNOLOGY & TRANSFORMATION, S.L.U.  
N.I.F.: B16436099

ASUNTO: PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N.º 5/2021 PARA “SERVICIOS DE CENTRO DE CIBERSEGURIDAD (SCCS) PARA CANAL DE ISABEL II, S.A.”

Con fecha 15 de noviembre de 2022, se formalizó el Contrato N.º 5/2021 correspondiente a los “Servicios de centro de Ciberseguridad (SCCS) para Canal de Isabel II, S.A.” entre Canal de Isabel II, S.A., M.P. y la empresa DELOITTE ADVISORY, S.L.U. El plazo de duración del citado contrato es de 48 meses, a contar desde la fecha indicada en el Acta de Inicio de los Servicios, que se firmó el 28 de noviembre de 2022.

Con fecha 11 de noviembre de 2024 quedaron acreditados los requisitos para la suesión por rama de actividad relativa a los negocios de Ciberseguridad, Innovación, Riesgos Tecnológicos y Tecnología de Riesgos, de la sociedad DELOITTE ADVISORY, S.L.U. a favor de la sociedad DELOITTE TECHNOLOGY & TRANSFORMATION, S.L.U. en todos los derechos y obligaciones en el contrato 5/2021.

Les comunicamos que, teniendo en cuenta que han concurrido circunstancias sobrevenidas y no previstas en la ejecución del contrato que han dado lugar a la necesidad de añadir **nuevas unidades de auditoría en la actual Oficina Técnica de Seguridad (OTS) del expediente N.º 5/2021** que sean **especialistas en la tecnología SAP S/4HANA, SAP BTP, SAP Cloud ALM y otros componentes de componentes de la solución integral SAP Rise**, Canal de Isabel II, S.A. M.P. está interesada en modificar el plazo de duración inicial del contrato, que finalizará el 28 de febrero de 2027, incorporando un importe adicional de 445.000,00 euros IVA excluido, desglosado en los siguientes conceptos:

Código	Uds.	Descripción	Importe en letra	Importe
CYB.01	1	Definición del marco de seguridad	Cincuenta mil euros	50.000,00 €
CYB.02	1	Análisis bajo demanda del código desarrollado, con un límite de 1.000.000 de líneas de código	Ocho mil euros	8.000,00 €
CYB.03	1	Gestión de vulnerabilidades	Doscientos cincuenta y cuatro mil euros	254.000,00 €
CYB.04	1	Monitorización de sistemas core SAP	Cincuenta y tres mil euros	53.000,00 €
CYB.05	1	SAP pentesting de seguridad técnica de seguridad ofensiva	Veinte mil euros	20.000,00 €
CYB.06	1	SAP Security office (supervisión, control y presentación de informes de todos los proyectos e iniciativas incluidos en la migración a SAP S/4 HANA desde la perspectiva de la ciberseguridad)	Sesenta mil euros	60.000,00 €
Total			Cuatrocientos cuarenta y cinco mil euros	445.000,00 €

Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P., inscrita en el Registro Mercantil de Madrid al Tomo 29.733, Folio 86, Sección 8, Hoja M-534929. Inscripción 1ª. Denominación en inscripción 34, NIF A86488087, Domicilio Social: C/ Santa Engracia, 125, 28003 Madrid.





No obstante, Canal de Isabel II, S.A., M.P., se reservará el derecho a resolver el contrato N.º 5/2021 en el caso de que entre en vigor antes de la finalización de éste el nuevo contrato que lo sustituya.

Atentamente,

ESCRIBANO  
GARCÍA ALBERTO  
Firmado digitalmente  
por ESCRIBANO  
GARCÍA ALBERTO -  
IRMA  
Fecha: 2026.03.25  
10:51:24 +01'00'

Jefe de Área de Ciberseguridad.

MORENO  
VICENTE,  
RAUL (FIRMA)  
Digitally signed by  
MORENO VICENTE,  
RAUL (FIRMA)  
Date: 2026.03.25  
11:58:29 +01'00'

Deloitte Technology & Transformation, S.L.U.

ANEXO II

RESUMEN DE LA MODIFICACIÓN

<b>Contrato N.º:</b> 5/2021
<b>NIF del contratista:</b> B16436099
<b>Nombre o razón social del contratista:</b> DELOITTE TECHNOLOGY AND TRANSFORMATION, S.L.U.
<b>Importe modificación (sin IVA):</b> 445.000,00 euros, sin incluir IVA.
<b>Importe modificación (con IVA):</b> 538.450,00 euros, IVA incluido
<b>Variación plazo de ejecución:</b> incremento en el plazo de ejecución de 4 meses finalizando el contrato el 28 de febrero de 2027.
<b>% que supone la modificación respecto al precio inicial del contrato:</b> 24,74%
<b>% total acumulado de las modificaciones respecto al presupuesto inicial del contrato:</b> 49,74%
<b>Justificación de la modificación:</b> La necesidad de modificar el contrato es debida a la realización de una auditoría de seguridad específica de los sistemas de información que soportarán el nuevo Sistema Comercial de Canal de Isabel II S.A., M.P. en modo SaaS, basados en tecnología propietaria SAP S/4 HANA y que se encuentran dentro de los sistemas de información que soportan el servicio “Gestión del Ciclo Integral del Agua” que presta Canal de Isabel II, S.A., M.P. en el ejercicio de sus competencias y potestades administrativas, servicio que se encuentra dentro del alcance de la vigente certificación de conformidad con el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (en adelante, ENS) en categoría ALTA que dispone Canal de Isabel II, S.A., M.P. en la actualidad. Dicha modificación se deriva por tanto de circunstancias sobrevenidas.
<b>Artículo de la normativa en que se basa la modificación:</b> 111.2 letra a) y b) del RDL 3/2020