

FORMALIZACION DEL ACUERDO RELATIVO A LA PRIMERA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO NUM. 251/2022 “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES INALÁMBRICAS EN PRESAS”

Fecha: La fecha y hora del sellado de tiempo de la firma electrónica de la parte que haya firmado en último lugar.

----- **REUNIDOS** -----

De una parte **D. JUAN SÁNCHEZ GARCÍA**, Director de Innovación e Ingeniería de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

De otra parte **D. ALFREDO VALERIANO FERNÁNDEZ GARCÍA-CARPINTERO**, en nombre y representación de **COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.A.U**

----- **INTERVIENEN** -----

El primero en nombre y representación de Canal de Isabel II S.A., M.P. en virtud de las facultades que le corresponden, conferidas según Poder otorgado ante el Notario de Madrid, **D. JUAN JOSÉ DE PALACIO RODRÍGUEZ**, el día **15 de junio de 2020**, con el nº **1.390** de su protocolo.

El segundo en nombre y representación de la Sociedad Mercantil **COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.A.U**, con domicilio social en Avenida de Roma, 25-27, 08029 – Barcelona. Ostenta dicha representación según Poder otorgado ante el Notario de Barcelona, **D. SALVADOR FARRES RIPOLL**, el día **25 de septiembre de 2024**, con el nº. **11.311** de su protocolo.

Ambas partes se reconocen recíprocamente capacidad suficiente para la formalización del presente Acuerdo y,

-----**EXPONEN**-----

Que el día **9 de septiembre de 2025** el **Director de Innovación e Ingeniería aprobó** la primera modificación del Contrato **NUM. 251/2022** sin aumento de precio de conformidad con el artículo 111.2 d) 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.

Que las partes mediante el presente documento formalizan el acuerdo relativo a la referida modificación del Contrato **NUM. 251/2022** con sujeción a las siguientes,

----- CLÁUSULAS -----

PRIMERA. - MODIFICACIÓN Nº 1 DEL CONTRATO

Las partes acuerdan la primera modificación del Contrato relativa a las unidades de obra referidas en el informe de la Dirección de Innovación e Ingeniería que se adjunta como Anexo I.

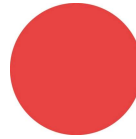
SEGUNDA. - FINAL

En todos aquellos aspectos que no hayan sido modificados por el presente Acuerdo, siguen resultando de aplicación las cláusulas del Contrato suscrito entre las partes el 28 de julio de 2023.

Siendo cuanto antecede, expresión de la voluntad de ambas partes, así lo otorgan, y en prueba de conformidad, lo firman, en la fecha indicada en el encabezado.

Firmado electronicamente por: JUAN
SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 19.09.2025 12:00:53
CEST

POR CANAL DE ISABEL II S.A., M.P



Firmado digitalmente por:
ALFREDO VALERIANO
FERNÁNDEZ (R: A64381072)
DN: CN = ALFREDO
VALERIANO FERNÁNDEZ (R:
A64381072) C = ES O = COMSA
INSTALACIONES Y SISTEMAS
INDUSTRIALES SAU OU =
ENERGÍA Y REDES
Fecha: 2025.09.16 08:22:18 +02'00'

POR COMSA INSTALACIONES Y
SISTEMAS INDUSTRIALES, S.A.U.

ANEXO I
INFORME DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA

**INFORME Y PROPUESTA DE LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO
251/2022 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE
TELECOMUNICACIONES INALÁMBRICAS EN PRESAS**

MODIFICACIÓN Nº 1.

Área: Telecomunicaciones

ÍNDICE

MODIFICACIÓN Nº 1	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	5
3.1 Circunstancias que justifican la modificación	5
3.2 Introducción de las variaciones estrictamente indispensables	7
3.3 Análisis de las condiciones establecidas en el artículo 111.2 del RDL 3/2020	7
3.4 Audiencia al redactor de las especificaciones técnicas	9
3.5 Consentimiento del contratista y determinación de los precios contradictorios	10
4. Intervención de la Subdirección de Contratación	11
5. Propuesta de modificación	11

1. Objeto

El objeto del presente documento es:

- a. El informe sobre la modificación nº 1 del contrato 251/2022 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES INALÁMBRICAS EN PRESAS 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:
 1. Ítem 1.1.8 Unidad Maestra Commscope/Andrew ION-M que incluye equipamiento común al repetidor: subbastidor, fuentes alimentación, unidad procesado y SW NMS
 2. Ítem 1.1.9 Juego unidad transceptora óptica Commscope/Andrew ION-M para enlace óptico y elementos adicionales auxiliares, en banda TETRA
 3. Ítem 1.1.10 Unidad Remota Commscope/Andrew ION-M ION-M4 U 410-415 420-425 - Familia ION-M4 -TETRA - VAC (IP65), incluye licencias para supervisión en NMS
- 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 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: interés público de la modificación

El contrato 251/2022 demanda la ampliación de cobertura de red TETRA de la Comunidad de Madrid en modalidad de autoprestación de servicio que opera técnicamente, de manera directa, Canal de Isabel II, S.A., M.P. Esa ampliación de cobertura abarcaría las galerías de 13 presas gestionadas por la organización donde, por ahora, no es posible el empleo de ningún sistema de telefonía móvil. Estas galerías que, por su naturaleza, se categorizan como espacios confinados, son opacas a la propagación convencional de las señales radio de los sistemas de comunicaciones de telefonía terrestre situados en superficie y requieren del despliegue de una infraestructura específica y dedicada para la inyección de la señal radio a lo largo de las mencionadas galerías, Asimismo, contemplaba la ampliación del área de servicio de operadores comerciales de comunicaciones móviles en las citadas galerías.

Con fecha 19 de junio de 2023 fue emitida una comunicación por parte del adjudicatario del contrato COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.A.U., en la que se refería Nota Informativa de 14/02/2023 de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, encuadrada en el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

En dicha Nota Informativa se indicaba, textualmente:

“Los operadores con concesiones para el uso del espectro en estas bandas de frecuencias son los únicos que poseen la habilitación para poder instalar y poner en funcionamiento este tipo de estaciones radioeléctricas para la amplificación de la señal de telefonía y datos móviles, previo cumplimiento de los requisitos exigidos en la normativa. Ninguna otra persona o entidad puede llevar a cabo tal actividad.”

Con fecha de 26 de junio de 2024 se suscribió un Acta de Suspensión Temporal del Contrato hasta completar el análisis de la afección al objeto del contrato de dicha Nota Informativa y evaluar las opciones técnicas al respecto.

Se solicitó a los operadores comerciales de comunicaciones con los que Canal de Isabel II, S.A.,M.P tiene una relación contractual en vigor (U.T.E. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. - TELEFONICA MÓVILES ESPAÑA, S.A.U. - TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U, contrato 76/2023 Lote 1 – y ORANGE ESPAGNE, S.A.U., contrato 76/2023 Lote 2) que realizarán un análisis técnico-jurídico de dicha Nota Informativa. Dichos informes, que se incluyen como Anexos al presente informe, concluyen que, en línea con lo indicado en la Nota Informativa citada, no existe para los operadores comerciales la posibilidad de “donar la señal” como tal, por cuanto que, a su juicio, asumen toda la responsabilidad sobre el uso de esas frecuencias ante la Administración como único titular de las concesiones demaniales que otorgan el derecho exclusivo a hacer uso de las mismas. Asimismo, Canal de Isabel II, no teniendo título habilitante para el uso de dichas frecuencias, no podría realizar directamente la labor de “dotar de cobertura” sino que tendría que contratar dicho servicio con el operador/es, titular/es de las correspondientes concesiones demaniales.

Dado el claro riesgo de incumplimiento regulatorio en el uso del espectro de radiofrecuencia se considera necesario introducir en contrato nuevos elementos de infraestructura activa de repetición de señal (los ítems 1.1.8, 1.1.9, y 1.1.10 enunciados en el punto 1 del presente informe). Estos ítems, a diferencia de los inicialmente especificados en el Pliego de Prescripciones Técnicas del contrato y que poseían un carácter integrado monolítico, permiten desacoplar las funciones de ampliación de cobertura las galerías de las presas en los dos subsistemas que demanda el contrato, esto es, la repetición de señal TETRA que opera técnicamente Canal de Isabel II, S.A.M.P de forma directa y la de operadores de comunicaciones comerciales. Así sí se considera viable el objeto principal del contrato, es decir, ampliar la cobertura de sistemas de comunicaciones de telefonía móvil terrestres en diversas tecnologías en galerías de 13 presas gestionadas por Canal de Isabel II, S.A., M.P., como operador ciclo del agua en la Comunidad de Madrid.

Para evitar el claro riesgo regulatorio identificado esta ampliación de cobertura quedará limitada a un único sistema tecnológico (TETRA). La modularidad que estos nuevos ítems introducen permitirá, en el futuro, celebrar contratos o acuerdos con actores del mercado que sí estén habilitados legalmente para la ampliación de cobertura en frecuencias y tecnologías propias de operadores comerciales de comunicaciones móviles. Así, los ítems inicialmente especificados en los pliegos del contrato, 1.1.1 y 1.1.2 no serán empleados en el proyecto.

Esta modificación atiende a razones de interés público ya que hará viable la consecución del objeto del contrato enunciado con anterioridad al proporcionar medios de comunicación en telefonía móvil en estos entornos, que constituyen una infraestructura crítica esencial dentro del sistema de suministro de agua potables en la Comunidad de Madrid, y que se precisa para:

- Prevenir riesgos para la seguridad de los propios trabajadores que realizan trabajos en dichas galerías al dotarles de medios de comunicación para la comunicación inmediata de incidencias o emergencias.
- Obtener mejoras operacionales en la ejecución de los trabajos necesarios tanto en los trabajos desarrollados por personal de manera presencial como por sensores que empleen facilidades de la red de comunicaciones móviles para la transmisión de datos

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:**

(...)

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 d del RDL 3/2020. En efecto:

- La introducción de las nuevas unidades no supera el 50% del presupuesto inicial del contrato. En concreto, la introducción de las nuevas unidades supone un importe de 465.182,06 € lo que supone el 25,33% del presupuesto inicial.
- La alteración de la cuantía no supera el 10% del precio inicial (al tratarse de un contrato de suministros). En concreto, se podría llegar hasta un decremento del precio inicial del contrato del -5,66% en caso de cumplirse del escenario hipotético definido en el contrato.

Por ello, las modificaciones no se consideran sustanciales. Además, la causa justificativa del cambio hubiera afectado de igual manera a otros candidatos por lo que se considera que la modificación propuesta ni hubiera permitido la selección de otros candidatos distintos al seleccionado inicialmente ni tampoco habría atraído a otros participantes al proceso de licitación 251/2022.

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 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 la letra d) del artículo 111.2 del RDL 3/2020. En particular, se pone de manifiesto que con la introducción de las nuevas unidades de obra:

- Se lograr el desacople deseado entre la ampliación del área de servicio de la red de telefonía móvil en tecnología TETRA que opera técnicamente Canal de Isabel II, S.A.,M.P de la ampliación de otros sistemas de telefonía móvil en tecnología 4G/5G operados comerciales por terceras empresas y que constituye un riesgo regulatorio de acuerdo con los justificado en el apartado 2 del presente documento. Esta segregación permitirá la ampliación del sistema de telefonía móvil en tecnología TETRA con plenas garantías de cumplimiento regulatorio.
- Además, se considera que no concurren de ninguna de las siguientes circunstancias:
 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.

Dado que la causa justificativa ha aparecido en fase de ejecución del contrato, se considera que no ha afectado a la selección de candidatos y, en todo, caso hubiera afectado de igual manera a cualquier otro que hubiera sido seleccionado.
 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.

Se considera que esta modificación no altera el equilibrio económico del contrato en beneficio del contratista ya que se prevé la deducción de unidades de suministro existentes y las que van a ser incorporadas tras la modificación del contrato se limitan a la

infraestructura activa de ampliación de cobertura con el fin de permitir el desacople de sistemas de telefonía móvil requeridos por los riesgos regulatorios identificados. La introducción de las nuevas unidades no supera el 50% del presupuesto inicial del contrato (en concreto es el 25,33%) ni la alteración de la cuantía no supera el 10% del precio inicial. El grueso del escenario hipotético inicial, que corresponde al suministro e instalación de la infraestructura pasiva (cable radiante coaxial por el interior de las galerías de las presas y la fibra óptica para la distribución de la señal del sistema de telefonía móvil) y los sistemas de soporte eléctrico no sufre variación respecto a los precios unitario del contrato

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

No se amplía el ámbito del contrato. Se mantiene el objeto de ampliación de cobertura de sistemas de telefonía móvil en galerías de 13 presas gestionadas por Canal de Isabel II, S.A.,M.P. pero limitado al sistema tecnológico TETRA para evitar los riesgos regulatorios identificados y descritos en el apartado 2 ya que las unidades de infraestructura activa introducidas en esta modificación de contrato permiten el desacople entre la ampliación de cobertura del sistema TETRA que es operado por la organización de la ampliación de cobertura de sistemas de telefonía móvil propios de operadores de telefonía móvil comercial

A continuación, se representan los cuadros comparativos respecto a las unidades recogidas en los documentos que rigen la licitación que con la modificación supone la siguiente repercusión presupuestaria:

Deducción en unidades existentes en el contrato

Unidad	Medición inicial	Medición tras la modificación	Importe Unidad (IVA excl.)	Importe (1)
1.1.1 Repetidor Digital FO GTW- 8RU 27dBm Tetrabanda RDFOGTW-8RU (4S) 400/800/900/1800MHz	16	0	10.026,86	160.429,76 €
1.1.2 Unidad Remota GTW 37dBm (400/800/900/1800MHz) URGTW Tetrabanda	44	0	9.168,80	403.427,20 €

Unidades a incorporar tras la modificación del contrato

Unidad	Medición inicial	Medición tras la modificación	Importe Unidad (IVA excl.)	Importe (2)
1.1.8 Unidad Maestra Commscope/Andrew ION-M que incluye equipamiento común al repetidor: subbastidor, fuentes alimentación, unidad procesado y SW NMS	0	10	7.018,83	70.188,30 €
1.1.9 Juego unidad transceptora óptica Commscope/Andrew ION-M para enlace óptico y elementos adicionales auxiliares, en banda TETRA	0	20	2.071,72	41.434,40 €
1.1.10 Unidad Remota Commscope/Andrew ION-M ION-M4 U 410-415 420-425 - Familia ION-M4 -TETRA - VAC (IP65), incluye licencias para supervisión en NMS	0	44	8.035,44	353.559,36 €

Resultado del balance económico

Balance de la modificación (2) – (1)	-98.674,90 €
--------------------------------------	--------------

La introducción de las nuevas unidades que se indican en el presente informe, suponen un decremento de 98.674,90 euros, lo que representa un decremento del 5,66% del precio de adjudicación del contrato, por lo que el importe vigente del contrato es de 1.643.464,62 euros excluido IVA.

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 el proyecto de construcción ha sido redactado bajo la supervisión técnica de personal de CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. y de conformidad con las prescripciones y especificaciones técnicas, pliegos de condiciones técnicas generales y cuadro de precios de dicha empresa pública/ las especificaciones técnicas 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 COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.A.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.

Código	Ud.	Descripción	Importe en letra	Importe
1.1.8	10	Unidad Maestra ION-M que incluye equipamiento común al repetidor: subbastidor, fuentes alimentación, unidad procesado y SW NMS	SIETE MIL DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.	7.018,83 €
1.1.9	20	ION-M Juego unidad transceptora óptica para enlace óptico ADICIONAL, en banda TETRA	DOS MIL SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.	2.071,72 €
1.1.10	44	Unidad Remota ION-M4 U 410-415 420-425 - Familia ION-M4 -TETRA - VAC (IP65), incluye licencias para supervisión en NMS	OCHO MIL TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	8.035,44 €

Los precios contradictorios se han definido mediante análisis de las componentes funcionales de los ítems de infraestructura activa 1.1.1 y 1.1.2 del contrato que van a ser, por las razones justificadas en el apartado 2 del presente informe, sustituidos por los ítems modulares 1.1.8, 1.1.9 y 1.1.10. Así, se estima que, de dicha infraestructura activa, un 65% corresponde a elementos comunes, independientes del tipo y número de tecnologías de telefonía móvil cuya cobertura se desea extender (armario, fuentes de alimentación, unidades procesamiento y supervisión, etc.), el 17,5% a la ampliación de cobertura del sistema de comunicaciones de telefonía móvil en tecnología TETRA (en banda de 400 MHz) y el 17,5% restante a la ampliación de cobertura de operador móvil en tecnologías 4G/5G en bandas de 800/900 MHz. Así, al segregar la necesidad de ampliar la cobertura de operador móvil, el presupuesto total, incluyendo las mediciones necesarias de la nueva infraestructura activa compuesta por los ítems 1.1.8, 1.1.9 y 1.1.10 constituye el 82,5% de la infraestructura activa ofertada inicialmente por el adjudicatario compuesta, en sus correspondientes mediciones por los ítems 1.1.1 y 1.1.2

4. Intervención de la Subdirección de Contratación

El presente informe se remitirá a la Subdirección de Contratación para que, según las Instrucciones Regulatorias de la Ejecución de los Contratos aprobadas el 2 de junio de 2022 por el Consejero Delegado, se pronuncie sobre la conformidad a Derecho de la modificación propuesta con carácter previo a su aprobación por parte del 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.

5. Propuesta de modificación

Cumpléndose los requisitos establecidos en los artículos 111 del RDL 3/2020, se propone la modificación nº 1 del contrato 251/2022 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES INALÁMBRICAS EN PRESAS.

Firmado electronicamente por: Rafael Martín Espiga
En la fecha y hora 07.07.2025 07:47:38 CEST

Rafael Martín Espiga
Jefe del Área de Telecomunicaciones

Firmado electronicamente por: FRANCISCO JAVIER
FERNÁNDEZ DELGADO
En la fecha y hora 07.07.2025 08:24:42 CEST

VºBº Fco. Javier Fernández Delgado
Subdirector de Telecontrol

Aprobada la modificación,

Firmado electronicamente por: JUAN
SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 09.09.2025 14:20:13
CEST

Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería

ANEXO I Consentimiento del contratista

INFORME DE ACEPTACIÓN

Con la finalidad de atender a lo indicado en la Nota Informativa de 14/02/2023 de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, encuadrada en el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y segregar la funcionalidades de ampliación de cobertura del sistema de comunicaciones de telefonía móvil en tecnología TETRA (en banda de 400 MHz) de la de ampliación de cobertura de operador móvil en tecnologías 4G/5G en bandas de 800/900 MHz, que dejará de formar parte del alcance del contrato en virtud de lo requerido por dicha Nota Informativa, se definen una serie ítems adicionales enunciados en la siguiente tabla. Se aceptan explícitamente, por parte del adjudicatario COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.A.U. los precios unitarios propuestos que se introducen, en las unidades indicadas, en el escenario hipotético que se define el contrato.

Ítem	Descripción ítem	Ud.	Precio Unitario (IVA excl.)	Total
1.1.8	Unidad Maestra ION-M que incluye equipamiento común al repetidor: subbastidor, fuentes alimentación, unidad procesado y SW NMS	10	7.018,83 €	70.188,30 €
1.1.9	ION-M Juego unidad transceptora óptica para enlace óptico ADICIONAL, en banda TETRA	20	2.071,72 €	41.434,40 €
1.1.10	Unidad Remota ION-M4 U 410-415 420-425 - Familia ION-M4 -TETRA - VAC (IP65), incluye licencias para supervisión en NMS	44	8.035,44 €	353.559,36 €

Firma: Alfredo Fernández García-Carpintero
Delegado División Industrial



Firmado digitalmente por:
ALFREDO VALERIANO FERNÁNDEZ (R)
Nº 1517721
Módulo: ALFREDO
VALERIANO FERNÁNDEZ (R) A04381972
C=ES O=COMSA INSTALACIONES Y
SISTEMAS INDUSTRIALES S.A.U. O=COMSA Y REDES
Fecha: 2025.08.24 17:18:10 +02'00'

ANEXO II

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

Licitación 251/2022 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES INALÁMBRICAS EN PRESAS
Nº lote: -
Nif del contratista: A64381072
Nombre o razón social del contratista: COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.A.U.
Importe modificación (sin IVA): -98.674,90 euros
Importe modificación (con IVA): -119.396,63 euros
Variación plazo de ejecución: Sin variación del plazo del contrato
% que supone la modificación respecto al precio inicial del contrato: Indicar -5,66%
Justificación de la modificación: Incorporación de nuevas unidades “1.1.8 Unidad Maestra Commscope/Andrew ION-M que incluye equipamiento común al repetidor: subbastidor, fuentes alimentación, unidad procesado y SW NMS”, “1.1.9 Juego unidad transceptora óptica Commscope/Andrew ION-M para enlace óptico y elementos adicionales auxiliares, en banda TETRA” y “1.1.10 Unidad Remota Commscope/Andrew ION-M ION-M4 U 410-415 420-425 - Familia ION-M4 -TETRA - VAC (IP65), incluye licencias para supervisión en NMS” con el objeto de dar cumplimiento a la Nota Informativa de 14/02/2023 de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, encuadrada en el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital. Introducir dichas unidades, que presentan componentes de diseño modular, permitirán, en el futuro, la ampliación de funcionalidad de la extensión de la cobertura de operadores comerciales en las condiciones que dicha Nota enuncia y mantenimiento el objetivo del contrato 251/2022 de ampliar el área de servicio de un sistema de telefonía móvil en el interior de las presas en el alcance del contrato en tecnología TETRA.
Artículo de la normativa en que se basa la modificación: 111.2 d) del RDL 3/2020

ANEXO III

Nota Informativa de 14/02/2023 de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, encuadrada en el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.



MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN
DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES E
INFRAESTRUCTURAS DIGITALES

SECRETARÍA GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y
ORDENACIÓN DE LOS SERVICIOS DE COMUNICACIÓN
AUDIOVISUAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN DE LAS
TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES

NOTA INFORMATIVA

REPETIDORES DE SEÑAL DE TELEFONÍA MÓVIL (GSM, 3G, 4G, LTE, 5G)

Los equipos conocidos como **repetidores, reemisores o amplificadores de telefonía móvil (GSM, 3G, 4G, LTE, 5G)**, que se comercializan con el fin de mejorar la cobertura de los servicios de telefonía y datos móviles en interiores o en lugares distantes, son **estaciones radioeléctricas** que operan en bandas de **frecuencias licenciadas (no son de uso libre)**.

Los **operadores con concesiones** para el uso del espectro en **estas bandas de frecuencias** son los **únicos** que poseen la **habilitación** para poder **instalar** y poner en **funcionamiento** este tipo de **estaciones radioeléctricas** para la amplificación de la señal de telefonía y datos móviles, previo cumplimiento de los requisitos exigidos en la normativa. **Ninguna otra persona o entidad puede llevar a cabo tal actividad.**

Por ello, se informa a **particulares y empresas** que tengan intención de instalar este tipo de repetidores de telefonía móvil, que la única posibilidad es **contactar directamente con los operadores del servicio**, para que sean ellos **quienes realicen la instalación**, incluyendo la **tramitación legalmente establecida de la estación** que le pueda proporcionar cobertura en la zona indicada. **No es posible llevar a cabo de forma particular esta instalación para ampliar la cobertura**, independientemente del tiempo transcurrido tras ponerse en contacto con los operadores.

Adicionalmente, se hace saber las **empresas que comercialicen** este tipo de equipos, que los repetidores de telefonía móvil que se comercialicen **en España** deben incluir en sus instrucciones la correspondiente **información sobre las restricciones** de puesta en servicio, además de indicar en su **embalaje** la existencia de dichas restricciones mediante el **pictograma obligatorio** establecido en el Reglamento de Ejecución (UE) 2017/1354:



No se podrán comercializar en territorio español aquellos equipos que **no cumplan** los requisitos de **información en instrucciones y embalaje**. Adicionalmente, se recomienda a las **empresas que comercialicen** este tipo de equipos, **que informen a los potenciales compradores** acerca de las **restricciones arriba indicadas**, pues la mayor parte de usuarios de este tipo de equipos son particulares que no están autorizados para su instalación y uso.

Finalmente, se advierte de lo siguiente:

- El uso del dominio público radioeléctrico en frecuencias o canales radioeléctricos **sin disponer de concesión** para el uso privativo del espectro, cuando esta es necesaria, está tipificado como **infracción muy grave** en el artículo 106 de la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones.
- La **instalación de estaciones sin autorización**, cuando esta sea necesaria de acuerdo con la normativa, está tipificada como **infracción grave** en el artículo 107.

www.mineco.gob.es
areacertificaciones@economia.gob.es

C/ Poeta Joan Maragall, 41
28020 MADRID.



- La **producción de interferencias** a estaciones legalmente establecidas –circunstancia habitual tras la instalación de este tipo de repetidores no integrados en las redes de los operadores–, está tipificada como **infracción grave o muy grave** en los artículos 107 y 106 de la citada Ley 11/2022.
- La **comercialización de equipos** que **no cumplan con los requisitos de información** sobre las restricciones de uso anteriormente indicadas, está tipificada como **infracción leve** en el artículo 108 de la Ley 11/2022.

14.02.2023

ANEXO IV

- Informe de U.T.E. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. - TELEFONICA MÓVILES ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U
- Informe de ORANGE ESPAGNE, S.A.U



Telefónica Móviles de España, S.A.U.

Fecha: 25/09/2024

Canal de Isabel II
Área de Telecomunicaciones

Asunto: Acta de reunión "Estado de los contratos de Telefónica o afectado por Telefónica".
Contestación a "Compromisos adoptados"
Expedientes CTTO 76/2023 CTTO 251/2022

D./D^ñ. Raul Rabadán Velasco, con DNI 53408587B, en nombre y representación de **Telefónica Móviles España, S.A.U.** (en adelante, "**Telefónica**"), CIF A78923125, domiciliada socialmente en Ronda de la Comunicación s/n, 28050 Madrid, y con dirección de correo electrónico a efectos de notificaciones en [●], ante **Canal de Isabel II (Área de Telecomunicaciones)**, comparece y como mejor proceda, **DICE**:

- I. Que, el pasado 16/09/2024, se mantuvo reunión sobre el Asunto de referencia, con la asistencia de miembros de Canal de Isabel II y de Telefónica (en adelante, la "**Reunión**"), en aras, entre otros puntos tratados, de esclarecer el impacto en los contratos de referencia, de la "Nota del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital", que se acompaña como **DOCUMENTO Nº 1** a este escrito.
- II. Que, en particular, y de conformidad con el contenido reflejado en el acta de la Reunión, aceptada entre las partes el pasado 18/09/2024 (en adelante, el "**Acta**", que se acompaña como **DOCUMENTO Nº 2** al presente escrito), las cuestiones tratadas en relación con el impacto de la precitada Nota ministerial pueden resumirse en:
 - a) *"Canal explica que, como operador de ciclo integral del agua, ejecuta actividades en galerías subterráneas e infraestructuras hidráulicas que constituyen espacios confinados de acceso exclusivo que, por su naturaleza, no cubren la red de los operadores móviles comerciales, Telefónica. Se expresa el interés de Canal en promover iniciativas para proporcionar servicios de conectividad móvil GSM, 3G, LTE, 5G a su personal en dichos recintos mediante la instalación de dispositivos repetidores, cable radiante u otras alternativas técnicas, tanto por un motivo de eficiencia y seguridad en las operaciones sobre el recurso hídrico como de prevención de riesgos laborales.*
 - b) *Implicaciones que derivan en el contrato 251/2023*
 - c) *Implicaciones que derivan en el contrato 76/2023*
 - d) *Situación legal que deja al Canal y el desarrollo de ambos contratos"*

- III. Que, a resultados de lo anterior, las partes acordaron en la Reunión que, ***“Telefónica contestará sobre las condiciones legales y, en su caso, técnicas, en las que puede o no donar la señal, conforme a la Nota del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital”***, lo que, por medio del presente escrito, y en cumplimiento del compromiso así reflejado en el Acta, vengo a cumplimentar, con arreglo a las siguientes

MANIFESTACIONES

El uso del dominio público radioeléctrico, como ya conocerán, puede ser común, especial o privativo, tal y como dispone el art. 88.1 de la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones (en adelante, “LGTEL”).

A los efectos que interesan en relación con el Acta y los contratos a los que se refiere, el uso privativo del dominio público radioeléctrico, ***“es el que se realiza mediante la explotación en exclusiva o por un número limitado de usuarios de determinadas frecuencias en un mismo ámbito físico de aplicación”*** (art. 88.1 LGTEL, al final). En concreto, en el denominado “contrato de Telefónica” (contrato 76/2023), en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) se incluía una referencia a la “donación” de señal de operador/es para ***determinadas frecuencias*** (700MHz – 5G si está en producción, 800MHz – 4G y 900 MHz – 3G) y en ciertas ubicaciones de Canal, “con el fin de habilitar la posibilidad a Canal de poder dotar de cobertura el interior de ciertas instalaciones, dadas sus peculiaridades constructivas”.

En este contexto, Telefónica concurría al procedimiento 76/2023, como operador titular de concesiones de uso del dominio público radioeléctrico de carácter privativo para prestar servicios de comunicaciones electrónicas móviles, resultando finalmente adjudicataria de dicho contrato. Todo ello, en consonancia a su vez con lo preceptuado en el resto del art. 88 LGTEL, en especial en su:

- apartado 6: ***“En el resto de los supuestos no contemplados en los apartados anteriores, el derecho al uso privativo del dominio público radioeléctrico requerirá una concesión administrativa. Para el otorgamiento de dicha concesión, será requisito previo que los solicitantes ostenten la condición de operador de comunicaciones electrónicas y que en ellos no concurra alguna de las prohibiciones de contratar reguladas en la Ley de Contratos del Sector Público, aprobado por la Ley 9/2017, de 8 de noviembre”***; y,
- apartado 11: ***“Los operadores que suministren las redes o servicios de comunicaciones electrónicas que hagan uso del dominio público radioeléctrico deberán disponer del correspondiente título habilitante de dicho uso”***.

A mayor abundamiento, sobre el otorgamiento de títulos habilitantes para el uso privativo del dominio público radioeléctrico, el art. 89.1 LGTEL sostiene que:

“Cuando sea preciso para garantizar el uso eficaz y eficiente del dominio público radioeléctrico, teniendo debidamente en cuenta la necesidad de conseguir los máximos beneficios para los usuarios y facilitar el desarrollo de la competencia, el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital podrá, previa consulta pública a las partes interesadas, incluidas las asociaciones de consumidores y usuarios, por un plazo de treinta días naturales y previo informe de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, limitar el número de concesiones demaniales a otorgar sobre dicho dominio para el suministro de redes públicas y la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas.”

En virtud de lo anterior, Telefónica es titular único de las correspondientes concesiones demaniales en todas las bandas de frecuencias en la que opera y, en particular, en las bandas de 700 MHz, 800 MHz y 900 MHz¹. Dichos títulos le otorgan, por una parte, el derecho exclusivo a operar y emitir con cualquier equipamiento radio que haga uso de esas frecuencias en todo el territorio nacional. Y, por otra, Telefónica es la única responsable del correcto uso que se haga de esas frecuencias (incluido el

¹ Detalle accesible en <https://teleco.serviciosmin.gob.es/RPC.Consulta/FrmConsulta.aspx>

cumplimiento en materia de límites de emisiones y el no producir interferencias a terceros), debiendo para ello tramitar y gestionar ante la Administración la puesta en marcha de las estaciones que vayan a radiar dichas frecuencias de acuerdo al procedimiento administrativo que rige esa puesta en marcha.

La regulación más específica de este uso del dominio público radioeléctrico, así como de las emisiones radioeléctricas susceptibles de efectuarse en virtud de ese uso (en su caso, a través de los **“repetidores, reemisores o amplificadores de telefonía móvil (GSM, 3G, 4G, LTE, 5G)”**) identificados en la Nota ministerial, como esas **“estaciones radioeléctricas que operan en bandas de frecuencias licenciadas”**), se desarrolla en el Real Decreto 123/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre el uso del dominio público radioeléctrico (en adelante, **“RD 123/2017”**), en coherencia con lo ya manifestado acerca de la regulación de la LGTEL:

“Artículo 10. Tipos de uso del dominio público radioeléctrico.

4. El uso privativo del dominio público radioeléctrico es el que se realiza mediante la explotación, en exclusiva o por un número limitado de usuarios, de determinadas frecuencias en un mismo ámbito físico de aplicación.

Artículo 11. Títulos habilitantes para el uso del dominio público radioeléctrico.

1. El uso del dominio público radioeléctrico requerirá la previa obtención de título habilitante, salvo en los casos de uso común.

*Artículo 16. **Instalación de estaciones radioeléctricas.***

*1. **Para la instalación y posterior utilización de estaciones radioeléctricas, el titular deberá haber obtenido el correspondiente título habilitante para el uso del dominio público radioeléctrico, salvo en los casos en que la instalación haga un uso común del dominio público radioeléctrico.***

Artículo 29. Títulos habilitantes para el uso privativo del dominio público radioeléctrico.

2. [...] En los restantes supuestos, el derecho al uso privativo del dominio público radioeléctrico requerirá una concesión administrativa. Para el otorgamiento de dicha concesión administrativa, los solicitantes deberán reunir los siguientes requisitos previos:

a) Ostentar la condición de operador de comunicaciones electrónicas.

b) No incurrir en ninguna de las prohibiciones de contratar reguladas en el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, aprobado mediante el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre.

c) Haber realizado el pago de las tasas correspondientes a la tramitación de la concesión administrativa y otros requisitos económicos que sean exigibles.”

Las previsiones contenidas en las disposiciones normativas anteriores, constituyen buena parte de la motivación jurídica de la Nota del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital; al menos en lo relativo a que, todo uso privativo del dominio público radioeléctrico, como el derivado del uso de las concesiones demaniales de Telefónica en las bandas de 700 MHz, 800 MHz y 900 MHz, para la instalación y puesta en funcionamiento de estaciones radioeléctricas, debe efectuarse exclusivamente por Telefónica como único responsable ante la Administración.

En este sentido, no existe la posibilidad de “donar la señal” como tal, por cuanto Telefónica asume toda la responsabilidad sobre el uso de esas frecuencias ante la Administración como único titular de las concesiones demaniales que otorgan el derecho exclusivo a hacer uso de las mismas. Asimismo, Canal de Isabel II, no teniendo título habilitante para el uso de dichas frecuencias, no podría realizar directamente la labor de “dotar de cobertura” sino que tendría que contratar dicho servicio con el operador/es, titular/es de las correspondientes concesiones demaniales.

En definitiva, las condiciones legales y/o técnicas para el uso privativo y explotación de las bandas de frecuencias, en concreto de 700 MHz, 800 MHz y 900 MHz, están sujetas a lo establecido en la normativa sectorial aplicable, resumida en la referida Nota ministerial.

Cualquier otro modo de proceder contrario a lo anterior, podría conducir a las infracciones, tipificadas como graves o muy graves, expresadas al final de la Nota del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, conforme a lo previsto en la LGTEL a tales efectos.

Por todo lo expuesto,

SOLICITAMOS a Canal de Isabel II, que tenga por presentado el presente escrito, junto con la documentación que lo acompaña, y por hechas las manifestaciones en él contenidas, teniendo por contestado el compromiso adoptado en el Acta de la Reunión de 16/09/2024, y quedando no obstante a disposición de Canal de Isabel II para ampliar o aclarar las cuestiones que se estimen convenientes.

Y, para que conste, a los efectos oportunos, quedando a su disposición les saluda atentamente
En Madrid, a 25 de septiembre de 2024

Fdo: D./D^a. Raúl Rabadán Velasco
Apoderado Telefónica Móviles España, S.A.U.

Firmado por ***0858** RAUL
RABADAN (R: ****2312*) el día
25/09/2024 con un certificado
emitido por AC CAMERFIRMA FOR
NATURAL PERSONS - 2016



AL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN
DEL CANAL DE ISABEL II

Escrito de Manifestaciones

Acta de reunión de 2 de octubre de 2024 – expediente CTTO 76/2023 CTTO 251/2022

Don Iñigo Polo González, mayor de edad, con DNI 52.475.582-R, en nombre y representación de **ORANGE ESPAGNE, S.A.U.** (en adelante, “**ORANGE**”), con N.I.F. A-82009812, domiciliada en el Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial “La Finca”, Edificio 8, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), procediendo en su condición de Apoderado de la sociedad en virtud de las facultades a él otorgadas mediante escritura pública autorizada el 6 de octubre de 2016 ante el Ilustre Notario de Pozuelo de Alarcón (Madrid), Don Juan Ramón Ortega Vidal, bajo el número 3.026 de su protocolo, ante esta Dirección General comparece y como mejor proceda en Derecho,

EXPONE

Que, en respuesta al acta de la reunión mantenida el 2 de octubre de 2024 con el área de telecomunicaciones del Canal de Isabel II sobre “*Donación de señal móvil en infraestructuras hidráulicas y galerías de servicio*”, mi representada manifiesta que, conforme a la nota informativa emitida por la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras el 14 de febrero de 2023 en relación con los repetidores de señal de telefonía móvil, ORANGE solo permitirá repetir señal en galerías e infraestructuras hidráulicas a otros operadores de telecomunicaciones con concesiones para el uso del espectro en estas bandas de frecuencias GSM, 3G, 4G, LTE, 5G que poseen la habilitación necesaria para poder instalar y poner en funcionamiento repetidores, reemisores o amplificadores de telefonía móvil.

Y en su virtud,

SOLICITA

Que tenga por presentado este escrito, y teniendo por hechas las manifestaciones en él contenidas, se sirva admitirlo a los efectos oportunos.

En Madrid, a 8 de octubre de 2024

INIGO Firmado digitalmente por
JULIO POLO (R: POLO (R: A82009812)
A82009812) Fecha: 2024.10.08
11:42:57 +02'00'

Iñigo Polo González