

## MODELO DE CONTESTACIÓN A LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN

Exp.: ECON/000293/2020 – Lote 2  
ECON/000027/2022 (MO002)

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original

De acuerdo con la propuesta realizada por parte de la *Agencia para la Administración Digital de la Comunidad de Madrid*, de proceder a la modificación del contrato de servicios denominado **“SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES DE LA COMUNIDAD DE MADRID. LOTE 2.- SERVICIO DE RESPALDO DE OPERADOR EN DETERMINADAS SEDES ADMINISTRATIVAS Y ACCESO CENTRALIZADO A INTERNET ALTERNATIVO AL LOTE 1”**, suscrito entre la *Agencia para la Administración Digital de la Comunidad de Madrid* y nuestra empresa, D Iñigo Polo González, con D.N.I. [REDACTED] en nombre y representación de **ORANGE ESPAGNE S.A.U.**, NIF: A-82009812, acepta las condiciones de la modificación establecidas en los términos que a continuación se exponen:

- **Justificación y objeto de la modificación:** De acuerdo con la previsión expresa contenida en el *Artículo 204 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP)*, en la *Cláusula 1 Apartado 20 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares* que rige el contrato, se establecen las condiciones en las que podrán efectuarse las modificaciones previstas, siendo de aplicación a esta modificación la que indica lo siguiente:

*“En caso de que, durante la ejecución del contrato, se superen las estimaciones de servicio de cuota variable, siempre que ello implique aumento del importe máximo del contrato.”*

El importe máximo aprobado para la prórroga del contrato, actualmente en ejecución, fue calculado para garantizar la continuidad, durante un periodo de 18 meses, de los ítems de cuota variable estimados al inicio del contrato. Dicho importe se encuentra comprometido para cubrir exclusivamente la continuidad de estos ítems durante el plazo indicado.

**Primero.-** Durante la ejecución del contrato se ha ampliado significativamente el número de sedes con conexión de respaldo. Inicialmente se contemplaban 550 sedes, mientras que durante la prórroga se alcanzará un total de 786 sedes en servicio.

Para mantener estos servicios adicionales hasta la finalización del contrato, se requiere un incremento de 103.954,62 euros (IVA no incluido) en ítems de cuota variable, según el siguiente desglose:

Presupuesto estimado (IVA no incluido)	Año 2026	Año 2027	Total
Incremento por sedes con respaldo adicionales	89.103,96 €	14.850,66 €	<b>103.954,62 €</b>

De las 236 oficinas adicionales, 182 fueron puestas en servicio durante el periodo inicial del contrato, previo a la prórroga. El coste mensual de estas 182 asciende a 13.560,45 euros (IVA no incluido), según se detalla a continuación:

Ítem	Descripción	Precio unitario	Oficinas	Precio mensual (IVA no incluido)
I10	Acceso IP multiservicio de 900 Mb/s	150,00 €	61	9.150,00 €
I13	Acceso IP multiservicio móvil 3G/4G/5G	36,45 €	121	4.410,45 €
<b>Importe total (IVA no incluido)</b>				<b>13.560,45 €</b>

Para asumir el despliegue dentro del presupuesto adjudicado, durante la ejecución del contrato, se realizaron cambios de ítems que generaron ahorros. En concreto, se sustituyó el ítem I7.- Acceso IP multiservicio dedicado de 1 Gbit/s en 15 sedes por los indicados en la siguiente tabla:

Ítem inicial	Ítem posterior	Descripción	Precio unitario	Oficinas	Ahorro mensual adquirido (IVA no incluido)
I7	I10	Acceso IP multiservicio de 900 Mb/s	150,00 €	11	6.923,62 €
	I11	Acceso IP multiservicio de 600 Mb/s	121,91 €	3	1.972,53 €
	I12	Acceso IP multiservicio de 300 Mb/s	96,00 €	1	683,42 €
<b>Importe total (IVA no incluido)</b>					<b>9.579,57 €</b>

El ahorro mensual total obtenido con los cambios indicados es de 9.579,57 euros (IVA no incluido).

Las 54 oficinas restantes se han ido incorporando gradualmente desde septiembre de 2025, estando ya en ejecución la prórroga en curso, y operativas desde finales de diciembre de 2025. El coste mensual estimado es de 3.444,45 euros (IVA no incluido), según se desglosa a continuación:

Ítem	Descripción	Precio unitario	Oficinas	Precio mensual (IVA no incluido)
I10	Acceso IP multiservicio de 900 Mb/s	150,00 €	13	1.950,00 €
I13	Acceso IP multiservicio móvil 3G/4G/5G	36,45 €	41	1.494,45 €
<b>Importe total (IVA no incluido)</b>				<b>3.444,45 €</b>

En la siguiente tabla se muestra el detalle anualizado de los ítems descritos anteriormente:

Cuota Variable (*)									
CÓDIGO ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Precio unitario	Año 2026		Año 2027		Total unidades estimadas	Importe total	Justificación
			Unidades estimadas	Importe	Unidades estimadas	Importe			
I7	Acceso IP multiservicio dedicado de 1 Gbit/s de caudal simétrico garantizado, con redundancia LAN y WAN en un equipo/acceso de un operador alternativo	779,42 €	180	140.295,60 €	30	23.382,60 €	210	163.678,20 €	15 unidades cada mes
I10	Acceso IP multiservicio de 900 Mb/s bajada / 900 Mb/s subida con 10% garantizado, con redundancia LAN y WAN en un equipo/acceso de un operador alternativo	150,00 €	1.020	153.000,00 €	170	25.500,00 €	1.190	178.500,00 €	85 unidades cada mes
I11	Acceso IP multiservicio de 600 Mb/s bajada / 600 Mb/s subida con 10% garantizado, con redundancia LAN y WAN en un equipo/acceso de un operador alternativo	121,91 €	36	4.388,76 €	6	731,46 €	42	5.120,22 €	3 unidades cada mes
I12	Acceso IP multiservicio de 300 Mb/s bajada / 300 Mb/s subida con 10% garantizado, con redundancia LAN y WAN en un equipo/acceso de un operador alternativo	96,00 €	12	1.152,00 €	2	192,00 €	14	1.344,00 €	1 unidad cada mes
I13	Acceso IP multiservicio móvil 3G/4G/5G. CPE con hasta 8 puertos LAN según demanda de MD	36,45 €	1.944	70.858,80 €	324	11.809,80 €	2.268	82.668,60 €	162 unidades cada mes
<b>Importe Total (IVA no incluido)</b>			<b>89.103,96 €</b>		<b>14.850,66 €</b>		<b>103.954,62 €</b>		

(\*) Los conceptos resaltados en verde corresponden a **importe de ahorro**.

**Segundo.-** En el transcurso de la ejecución se aprobó una primera modificación del contrato que incorporaba presupuesto de inversión para incluir ítems adicionales no previstos inicialmente. No obstante, en dicha modificación no se dotó la cuota variable asociada, dado que en ese momento no se disponía de información suficiente sobre las cantidades requeridas. Una vez determinadas dichas cantidades, se concluye que el importe aprobado para la prórroga en ejecución resulta insuficiente.

A continuación, se detallan los ítems añadidos, las cantidades requeridas y el periodo durante el cual serán necesarios.

- Servicios de conexión DWDM entre el nuevo CPD y los CPDs de Tres Cantos y Hospital Doce de Octubre (sumando dos conexiones). Para incrementar la robustez de estas conexiones, se ha determinado desdoblar estos DWDMs, de tal forma que en cada conexión entre CPDs, además del DWDM del operador principal (correspondiente al Lote 1 del SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES DE LA COMUNIDAD DE MADRID), dispongamos de un segundo DWDM proporcionado por el operador de respaldo (correspondiente al Lote 2 del SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES DE LA COMUNIDAD DE MADRID).

Las conexiones requeridas, hasta la finalización, del contrato, suponen una cuota mensual de 4.800,00 y 4.675,00 euros (IVA no incluido) cada una.

Cuota variable		
Código	Descripción	Precio Unitario Mensual (IVA no incluido)
<b>CUOTAS SERVICIOS DWDM</b>		
I45	DWDM: conexión óptica de respaldo entre Nuevo CPD y CPD de Tres Cantos con capacidad de transmisión FC y GbE – Servicio de Conectividad y Operación/Mantenimiento del equipamiento.	4.800,00 €
I46	DWDM: conexión óptica de respaldo entre Nuevo CPD y CPD de H120 con capacidad de transmisión FC y GbE – Servicio de Conectividad y Operación/Mantenimiento del equipamiento.	4.675,00 €

- Servicios de conexión a nubes públicas. En el catálogo del contrato del LOTE 1.- SERVICIO DE TRANSPORTE DE DATOS PARA EL ENTORNO GENERAL Y ACCESO CENTRALIZADO A INTERNET se incluyeron nuevos ítems de distintas velocidades que podrían necesitarse a los cuatro proveedores de nube pública indicados (Azure, AWS, Google y Oracle). Conforme los servicios que se prestan en estas conexiones han adquirido entidad y criticidad, se ha determinado la conveniencia de dotar estas conexiones con redundancia de operador.

Las conexiones requeridas previstas hasta la finalización del contrato son las siguientes:

Cuota variable		
Código	Descripción	Precio Unitario Mensual (IVA no incluido)
<b>CUOTAS SERVICIOS CONEXIÓN A LA NUBE</b>		
I34	2 accesos a cloud privado dedicado a 1GB	3.000,00 €
I41	1 VC para conexión a cloud de 500Mb a 1GB	212,80 €

- Conexiones a Starlink. A partir de las incidencias con incomunicaciones totales derivadas del apagón acaecido el pasado 28 de abril, se ha considerado necesario contratar servicios de conexión satelital Starlink para disponer de un servicio de contingencia adicional en ciertas ubicaciones críticas, tanto por la importancia del centro como por la ubicación de las mismas. A partir de la demanda comentada, se ha estimado la necesidad de contratar 12 kits de este tipo en el tiempo restante del contrato (como ejemplo se adjunta en el Anexo II del presente documento la carta del Viceconsejero de Digitalización en la cual se solicitan dos equipos para la Agencia de Seguridad y Emergencias Madrid 112), adquiriéndose siete unidades en febrero de 2026 y estimando la adquisición de uno cada dos meses durante el resto de 2026. Cada equipo adquirido lleva consigo el ítem de cuota variable indicado a continuación.

Cuota variable			
Código	Descripción	Precio Unitario mensual (IVA no incluido)	Precio alta (IVA no incluido)
<b>CUOTAS SERVICIOS STARLINK</b>			
I47	Kit completo de tipo Enterprise de VSAT LEO Starlink. Incluye servicios de instalación	132,73 €	1.786,67 €

En la siguiente tabla se muestran las unidades necesarias de los ítems anteriormente mencionados:

Cuota Variable									
CÓDIGO ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Precio unitario	Año 2026		Año 2027		Total unidades estimadas	Importe total	Justificación
			Unidades estimadas	Importe	Unidades estimadas	Importe			
I45	DWDM: conexión óptica de respaldo entre Nuevo CPD y CPD de Tres Cantos con capacidad de transmisión FC y GbE – Servicio de Conectividad y Operación/Mantenimiento del equipamiento.	4.800,00 €	11	52.800,00 €	2	9.600,00 €	13	62.400,00 €	1 unidad cada mes
I46	DWDM: conexión óptica de respaldo entre Nuevo CPD y CPD de H120 con capacidad de transmisión FC y GbE – Servicio de Conectividad y Operación/Mantenimiento del equipamiento.	4.675,00 €	11	51.425,00 €	2	9.350,00 €	13	60.775,00 €	1 unidad cada mes

Cuota Variable									
CÓDIGO ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Precio unitario	Año 2026		Año 2027		Total unidades estimadas	Importe total	Justificación
			Unidades estimadas	Importe	Unidades estimadas	Importe			
I34	2 accesos a cloud privado dedicado a 1GB	3.000,00 €	11	33.000,00 €	2	6.000,00 €	13	39.000,00 €	1 unidad cada mes
I41	1 VC para conexión a cloud de 500Mb a 1GB	212,80 €	33	7.022,40 €	6	1.276,80 €	39	8.299,20 €	3 unidades cada mes (Azure, AWS y Google)
I47	Kit completo de tipo Enterprise de VSAT LEO Starlink. Incluye servicios de instalación (precio alta 1.786,67 €)	132,73 €	102	13.538,46 €	24	3.185,52 €	126	16.723,98 €	(*)
		1.786,67 €	12	21.440,04 €			12	21.440,04 €	
Importe Total (IVA no incluido)			179.225,90 €		29.412,32 €		208.638,22 €		

(\*) Para cada adquisición se requiere una unidad de ítem. Se adquieren en 2026; 7 und. en febrero y 1 unidad en abril, junio, agosto, octubre y diciembre, en total de 12 unidades.

**Por lo tanto, el importe adicional necesario para cubrir las modificaciones por causas previstas debido a la inclusión de nuevos ítems de cuota variable asciende a 208.638,22 euros (IVA no incluido).**

Esta estimación se ha realizado considerando la evolución real de los costes y las necesidades operativas del contrato. Como se ha indicado previamente, el crecimiento de la planta ha generado incrementos en determinadas partidas, lo que ha provocado desviaciones presupuestarias al alza respecto a lo inicialmente previsto.

Aunque las cuotas asociadas a estos servicios son variables, la naturaleza del contrato y la continuidad operativa prevista implican que los servicios asociados al Lote se mantendrán durante los ejercicios 2026 y 2027, salvo indicación expresa de baja por parte de Madrid Digital. Las volúmenes actuales y las estimaciones de crecimiento se proyectan de forma estable hasta la finalización del contrato, por lo que resulta necesario anticipar el impacto económico en dichas anualidades. Esta previsión permite garantizar la disponibilidad presupuestaria y evitar riesgos en la ejecución del contrato.

- **Plazo de ejecución de la modificación:** El plazo ejecución de la modificación será desde el día siguiente al acuerdo de modificación hasta el 28 de febrero de 2027.
- **Importe de la modificación:** El importe máximo de la modificación asciende a **TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS (378.237,34 €)**, IVA incluido, según el siguiente desglose:

Cuota Variable	Año 2026	Año 2027	Totales
Apartado Primero	89.103,96 €	14.850,66 €	<b>103.954,62 €</b>
Apartado Segundo	179.225,90 €	29.412,32 €	<b>208.638,22 €</b>
<b>Base Imponible</b>	<b>268.329,86 €</b>	<b>44.262,98 €</b>	<b>312.592,84 €</b>

Modificación	Año 2026	Año 2027	Totales
<b>Base Imponible</b>	<b>268.329,86 €</b>	<b>44.262,98 €</b>	<b>312.592,84 €</b>
IVA 21%	56.349,27 €	9.295,23 €	<b>65.644,50 €</b>
<b>Importe Total (IVA Incluido)</b>	<b>324.679,13 €</b>	<b>53.558,21 €</b>	<b>378.237,34 €</b>

- **Forma de pago de la modificación:** Según lo establecido en la Cláusula 2ª de contrato suscrito con fecha 28 de febrero de 2022.

En Madrid, a fecha de firma

Fdo.:

**NOTA:** Este escrito debe ser firmado por el mismo apoderado que firmó el contrato original, o en su defecto, por otra persona cuya escritura de poder se encuentre bastantada por los Servicios Jurídicos de la Comunidad de Madrid, y se acompañe, con el presente documento, una copia de la misma y del bastanteo, así como de su D.N.I. o documento que lo sustituya.

Firmado digitalmente  
por **INIGO JULIO POLO (R: A82009812)**  
Fecha: 2026.02.05 13:41:29 +01'00'

***SRA. CONSEJERA-DELEGADA DE LA AGENCIA  
PARA LA ADMINISTRACIÓN DIGITAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID***