

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL Y DATOS DEL GRUPO CANAL DE ISABEL

EXPEDIENTE N.º: 76/2023

Área: Telecomunicaciones

1. OBJETO DEL CONTRATO

A. TIPO DE CONTRATO:

- ☐ CONTRATO DE OBRAS
☐ CONTRATO DE SUMINISTROS
☒ CONTRATO DE SERVICIOS

B. OBJETO DEL CONTRATO:

El presente contrato tiene por objeto la prestación de servicios de interconexión a la red pública móvil de la central telefónica del Canal de Isabel II, los servicios de voz y datos de los dispositivos móviles y las interconexiones de banda ancha para la transmisión de datos e internet relacionados con los servicios móviles asociados.

La prestación del servicio de telefonía móvil se proporcionará a las empresas participadas de Canal de Isabel II, S.A. M.P.: Ente Público Canal de Isabel II y Canal Extensia, S.A.U. (en adelante "Empresas del Grupo"), siendo Canal de Isabel II, S.A., M.P. sociedad dominante.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☐ NO
☒ SÍ

Los dos lotes tienen la misma finalidad y contenido técnico. En este caso concreto y las posibilidades de integración con el sistema telefónico de Canal de Isabel II, permite el reparto del servicio por lotes, sin impedimentos técnicos.

La distribución de lotes permite disponer de las mejores coberturas geográficas de los operadores de telecomunicaciones, diversificar riesgos y permitir la concurrencia.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración inicial del contrato será de cuatro años (4) años y un año de prórroga, para ambos lotes.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

El presupuesto se ha efectuado en base al contrato 35/2018 y 186/2014.

	BASE	IVA	TOTAL
Lote 1	3.459.669,12	726.530,52	4.186.199,64
Lote 2	2.340.787,68	491.565,41	2.832.353,09
TOTAL	5.800.456,80	1.218.095,93	7.018.552,73

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe BASE	LOTE1	LOTE2
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	5.787.941,28	3.472.764,77	2.315.176,51
Canal de Isabel II (Ente)	9.931,68	5.959,01	3.972,67
Canal Extensia S.A.U.	2.583,84	1.550,30	1.033,54
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	5.800.456,80	3.480.274,08	2.320.182,72

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U153000	629000	G/629000/000001	62001206

Línea Estratégica:

*	Descripción Línea Estratégica	*	Descripción Línea Estratégica
<input type="checkbox"/>	LE01: Asegurar garantía de Suministro	<input type="checkbox"/>	LE07: Transparencia, buen gobierno y compromiso
<input type="checkbox"/>	LE02: Garantizar calidad agua de consumo	<input type="checkbox"/>	LE08: Talento, compromiso y salud profesionales
<input checked="" type="checkbox"/>	LE03: Fortalecer continuidad de servicio	<input type="checkbox"/>	LE09: Liderar innovación y desarrollo
<input type="checkbox"/>	LE04: Calidad ambiental y eficiencia energética.	<input type="checkbox"/>	LE10: Sostenibilidad y eficiencia en la gestión
<input type="checkbox"/>	LE05: Cooperación con municipios de Madrid	<input type="checkbox"/>	N/A: No Aplica
<input type="checkbox"/>	LE06: Compromiso y cercanía con usuario		

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

D.1 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO INICIAL:

LOTE 1

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	691.933,82		691.933,82

2025	864.917,28		864.917,28
2026	864.917,28		864.917,28
2027	864.917,28		864.917,28
2028	172.983,46		172.983,46
TOTAL (S/ IVA)	3.459.669,12	0,00	3.459.669,12

LOTE 2

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	468.157,54		468.157,54
2025	585.196,92		585.196,92
2026	585.196,92		585.196,92
2027	585.196,92		585.196,92
2028	117.039,38		117.039,38
TOTAL (S/ IVA)	2.340.787,68	0,00	2.340.787,68

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

LOTE 1

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2028	691.933,82		691.933,82
2029	172.983,46		172.983,46
TOTAL (S/ IVA)	864.917,28	0,00	864.917,28

LOTE 2

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2028	468.157,54		468.157,54
2029	117.039,38		117.039,38
TOTAL (S/ IVA)	585.196,92	0,00	585.196,92

E. ¿ESTE CONTRATO ES SUSTITUCIÓN O RENOVACIÓN DE UNO YA EXISTENTE?

☒ SI
☐ NO

SI HA RESPONDIDO SÍ, INDICAR CUÁL/CUÁLES SON LOS CONTRATOS RENOVADOS:

35/2018. SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL Y DATOS DEL CANAL DE ISABEL II, S.A.

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL VIGENTE?

- ☒ **SI** Código asignado: PCCYII 23 - 068
☐ **NO**

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Es necesario proporcionar los servicios de voz y datos móviles para la comunicación de la empresa, tanto con la red pública exterior como con la red privada del Canal de Isabel II y las empresas del Grupo. La telefonía es precisa para funcionamiento en la gestión de los recursos humanos y también para los servicios de telecontrol disperso.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

El alcance del contrato es la contratación del servicio telefonía móvil (voz y datos):

- La conexión a la centralita telefónica de Canal de Isabel II, para cursar todo el tráfico a la red pública móvil, a través de la red del operador de telecomunicaciones adjudicatario del concurso.
- El tráfico de voz entre los dispositivos móviles y/o la propia centralita.
- Las conexiones de datos de dispositivos móviles.
- Los datos de telecontrol o de localización.
- Los dispositivos móviles.
- Los servicios de transmisión de datos de banda ancha relacionados con la telefonía móvil, a través de la red del propio operador de telecomunicaciones.

A.3: JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS (PARA CONTRATOS DE SERVICIOS):

Estos servicios sólo pueden ser prestados por operadores de telecomunicaciones. Son empresas dedicadas y exclusivamente capacitadas para la interconexión y transporte en las redes públicas de telecomunicaciones.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El presupuesto base de licitación se ha realizado teniendo en cuenta propuestas económicas de empresas integradoras de estas tecnologías y de los contratos 35/2018 y 186/2014.

Al partir de precios de productos proporcionados por suministradores y al existir contratos realizados de forma satisfactoria, se entiende que son precios reproducibles en nuevos contratos, por lo que se considera que son condiciones realistas de mercado.

El reparto presupuestario se adecúa a la previsión de avance del proyecto.

Costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación:

Los costes directos (93,95 %),
Los costes indirectos (6,05 %) son:

COSTES INDIRECTOS	Base	%	Total
alquileres	5.800.456,80	1,00%	58.004,57
administración	5.800.456,80	2,20%	127.610,05
otros	5.800.456,80	0,85%	49.303,88
prevención	5.800.456,80	2,00%	116.009,14
Total		6,05%	350.927,64

COSTES DIRECTOS	Base	%	Total
Gastos de personal	5.800.456,80	5,80%	336.426,49
Ingeniería, documentación	5.800.456,80	7,21%	418.212,94
Servicios tecnológicos	5.800.456,80	80,94%	4.694.889,73
Total		93,95%	5.449.529,16

El presupuesto recoge las necesidades tecnológicas de Canal de Isabel II S.A. M.P. y las empresas del grupo.

Canal de Isabel II S.A., M.P. pagará la totalidad de las facturas y será refacturado a las empresas del grupo.

LOTE 1

ITEM	DATOS USUARIOS y MMS	min/mes	min/mes	seg/mes	Unidades/Mb (mes)	Importe unitario (€/Mb) ó (€/seg) sin Iva	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
1.1	acceso Internet (sin bono)	NA	NA	NA	4.124,64	0,10	19.798,08
1.2	acceso Intranet (sin bono)	NA	NA	NA	730,76	0,10	3.507,84
1.3	Datos en itinerancia	NA	NA	NA	61,56	0,90	2.659,68
1.4	Mensajes Multimedia	NA	NA	NA	4,15	1,60	318,72
1.5	Videollamadas	39,60	39,60	2.376,00	NA	0,01	1.140,48
1.6	MMS Realizados en Roaming (fuera de UE)	NA	NA	NA	1,20	5,00	288,00
1.7	Exceso de datos en itinerancia	NA	NA	NA	422,54	0,10	2.028,00

	TOTAL DATOS USUARIOS y MMS						29.740,80
--	----------------------------	--	--	--	--	--	-----------

ITEM	LLAMADAS de Voz y Mensajes	min/mes	min/mes	seg/mes	Unidades (mes)	Importe unitario (€/ud) ó (€/seg)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
2.1	Llamadas nacionales a fijos	8.778,66	8.778,66	526.719,60	NA	0,00100	25.282,56
2.2	Llamadas nacionales a otros oper. móviles (1)	29.714,68	29.714,67	1.782.880,20	NA	0,00100	85.578,24
2.3	Otras llamadas de tráfico nacional	731,69	731,68	43.900,80	NA	0,00895	18.859,68
2.4	Llamadas numeraciones 902	720,98	720,98	43.258,80	NA	0,00610	12.666,24
2.5	Servicios de información	9,54	9,53	571,80	NA	0,03000	823,20
2.6	Servicios de tarif. Adicional	1,51	1,51	90,60	NA	0,03000	130,56
2.7	Internacional	56,98	56,97	3.418,20	NA	0,00350	574,08
2.8	Llamadas Realizadas en Roaming (fuera de UE)	113,31	113,31	6.798,60	NA	0,01250	4.079,04
2.9	Servicios especiales en roaming	0,81	0,81	48,60	NA	0,50000	1.166,40
2.10	Interno móvil y fijo	75.483,07	75.483,07	4.528.984,20	NA	0,00010	21.739,20
2.11	Llamadas al mismo operador(1)	32.487,05	32.487,05	1.949.223,00	NA	0,00010	9.356,16
2.12	Interno buzón	0,81	0,81	48,60	NA	0,00100	2,40
2.13	Llamadas recibidas en itinerancia	43,35	43,35	2.601,00	NA	0,00300	374,40
2.14	Mensajes al mismo operador (interno o externo)(1)	NA	NA	NA	1.223,00	0,01400	821,76
2.15	Mensajes a otros operadores nacionales (1)	NA	NA	NA	184,00	0,01400	123,84
2.16	Mensajes cortos internacionales	NA	NA	NA	6,00	0,60000	172,80
2.17	Acceso a Contenidos Tar. Adicional	NA	NA	NA	57,00	1,00000	2.736,00
2.18	SMS de Tar. Adicional	NA	NA	NA	33,00	1,00000	1.584,00
2.19	Servicio de Centralita Virtual	NA	NA	NA	30,00	5,00000	7.200,00
2.20	Mensajes en Roaming (fuera de UE)	NA	NA	NA	20,00	0,60000	576,00
2.21	Llamadas perdidas en SMS (Mensajes dictados)	NA	NA	NA	277,00	0,01400	186,24
	TOTAL LLAMADAS de Voz y Mensajes						194.032,80

ITEM	CUOTAS Y OTROS SERVICIOS	Unidades (mes)				Importe unitario (€/ud)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
------	--------------------------	----------------	--	--	--	-------------------------	--------------------------

3.1	Bonos de datos Tipología A (mínimo 10 GB+llamadas ilimitadas)	244,00		NA	NA	7,00	81.984,00
3.2	Bonos de datos Tipología A (mínimo 30 GB+llamadas ilimitadas)	1.437,00		NA	NA	11,00	758.736,00
3.3	Bonos de datos Tipología B (mínimo 200 GB+llamadas ilimitadas)	223,00		NA	NA	14,00	149.856,00
3.4	Bonos de datos Tipología C (GB ILIMITADOS. Corresponderá a la mayor velocidad publicada en catálogo+llamadas ilimitadas)	32,00		NA	NA	28,00	43.008,00
3.5	bono voz en itinerancia	2,00		NA	NA	30,00	2.880,00
3.6	bono 500M datos en itinerancia	16,00		NA	NA	45,00	34.560,00
3.7	bono 1G datos en itinerancia	4,00		NA	NA	90,00	17.280,00
3.8	copia de agenda y back up	25,00		NA	NA	2,00	2.400,00
3.9	LOCALIZACIÓN de terminal	25,00		NA	NA	2,00	2.400,00
3.10	Servicio multisim	71,00		NA	NA	1,00	3.408,00
3.11	Tarjeta Dual (Empresa/Particular)	176,00		NA	NA	1,00	8.448,00
3.12	Cuota Mensual Recepción de Fax	8,00		NA	NA	1,00	384,00
3.14	Cuota Mensual I.P. Estática/ Cuota de Autenticación.	28,00		NA	NA	1,00	1.344,00
	TOTAL CUOTAS Y OTROS SERVICIOS						1.106.688,00

ITEM	Sistemas Máquina a Máquina (M2M)	Unidades			Gbyte/Numero	Importe unitario (€/ud)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
4.1	cuota mensual pool compartido de 20M/unidad	1336,20		NA	NA	0,95	60.930,72
4.2	cuota mensual pool compartido de 50M/unidad	244,00		NA	NA	1,25	14.640,00
4.3	cuota mensual pool compartido de 1G/unidad	486,00		NA	NA	3,25	75.816,00
4.4	cuota mensual pool compartido de 15G/unidad	132,00		NA	NA	15,00	95.040,00
4.5	cuota mensual pool compartido de 200G/unidad	132,00		NA	NA	52,00	329.472,00
4.6	Cuota M2M	2330,00		NA	NA	0,01	1.118,40

4.7	Accesos puntos de red (APN)	1		NA	NA	1,00	48,00
4.8	direccionamiento dinámico 256 direcciones	1		NA	NA	1,00	48,00
4.9	direccionamiento fijo 256 direcciones	1		NA	NA	1,00	48,00
4.10	direccionamiento fijo 512 direcciones	1		NA	NA	1,00	48,00
4.11	cuota autenticación	1		NA	NA	1,00	48,00
4.12	cuota plataforma m2m	1		NA	NA	1,00	48,00
	TOTAL						577.305,12

ITEM	TERMINALES Y SERVICIOS POSTVENTA	Unidades (mes)				Importe unitario (€/ud)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
5.1	Adquisición nuevo Smartphone gama media	34,00		NA	NA	150,00	244.800,00
5.2	Adquisición nuevo Smartphone gama media aplicaciones no rugerizado	15,00		NA	NA	200,00	144.000,00
5.3	Adquisición nuevo Smartphone gama media aplicaciones rugerizado	9,00		NA	NA	230,00	99.360,00
5.4	Adquisición nuevo Smartphone gama avanzada icónicos	2,00		NA	NA	1.250,00	120.000,00
5.5	Adquisición nueva tablet 10"	18,00		NA	NA	260,00	224.640,00
5.6	Adquisición nuevo módem usb	1,00		NA	NA	65,00	3.120,00
5.7	Adquisición nuevo módem router wifi sobremesa 4G	1,00		NA	NA	150,00	7.200,00
5.8	Adquisición nuevo módem router wifi portátil 4G	1,00		NA	NA	200,00	9.600,00
5.9	Adquisición nuevo módem router wifi portátil 5G	1,00		NA	NA	900,00	43.200,00
5.10	Adquisición nuevo terminal de sobremesa 4G	1,00		NA	NA	125,00	6.000,00
5.11	servicio 24 x 7 atención averías, móviles, robos etc.	1,00		NA	NA	1,00	48,00
5.12	Servicio presencial atención telefónica 5x8	2,00		NA	NA	1.963,34	188.480,64
	TOTAL						1.090.448,64

ITEM	PLATAFORMA MENSAJERÍA	Unidades (mes)				Importe unitario (€/ud)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
6.1	MENSAJES (SMS)	107.219,00		NA	NA	0,03800	195.567,36
6.2	CUOTAS	1,00		NA	NA	1,00000	48,00

	TOTAL						195.615,36
--	-------	--	--	--	--	--	------------

ITEM	LLAMADAS TELEFONÍA MOVIL DESDE TERMINALES FIJOS QUE SALEN POR PRIMARIO (MÓVIL)	min/mes		seg/mes		Importe unitario (€/seg)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
7.1	INTERNO DE EMPRESA	24.804,89		1.488.293,65	NA	0,00001	714,24
7.2	INTERNO DEL MISMO OPERADOR	41.198,60		2.471.916,19	NA	0,00035	41.528,16
7.3	OTROS OPERADORES	31.533,20		1.891.991,83	NA	0,00035	31.785,60
	TOTAL						74.028,00

ITEM	CUOTA SCIRCUITOS DE INTERCONEXIÓN	Unidades (mes)				Importe unitario (€/ud)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
8.1	SEDE SANTA ENGRACIA (PRIMARIOS RED MÓVIL)	1,00		NA	NA	300,00	14.400,00
8.2	SEDE MAJADAHONDA (PRIMARIOS RED MÓVIL)	1,00		NA	NA	300,00	14.400,00
8.3	ACCESO FIBRA 100 Mbps	1,00		NA	NA	248,00	11.904,00
8.4	ACCESO FIBRA 500Mbps	1,00		NA	NA	320,00	15.360,00
8.5	ACCESO FIBRA 1Gbps	1,00		NA	NA	528,05	25.346,40
8.6	Servicio de detección y previsión de denegación del servicio sobre acceso de 100Mbps	1,00		NA	NA	448,00	21.504,00
8.7	Servicio de detección y previsión de denegación del servicio sobre acceso de 500Mbps	1,00		NA	NA	780,00	37.440,00
8.8	Servicio de detección y previsión de denegación del servicio sobre acceso de 1Gbps	1,00		NA	NA	1072,00	51.456,00
	TOTAL						191.810,40

TOTAL CONTRATO SIN IVA	3.459.669,12
TOTAL IVA	726.530,52
TOTAL CONTRATO CON IVA	4.186.199,64

LOTE 2

ITEM	DATOS USUARIOS y MMS	min/mes	min/mes	seg/mes	Unidades/Mb (mes)	Importe unitario (€/Mb) ó (€/seg) sin Iva	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
1.1	acceso Internet (sin bono)	NA	NA	NA	2.749,76	0,10	13.199,04
1.2	acceso Intranet (sin bono)	NA	NA	NA	487,17	0,10	2.338,56
1.3	Datos en itinerancia	NA	NA	NA	41,04	0,90	1.773,12
1.4	Mensajes Multimedia	NA	NA	NA	2,77	1,60	212,64
1.5	Videollamadas	26,40	26,40	1.584,00	NA	0,01	760,32
1.6	MMS Realizados en Roaming (fuera de UE)	NA	NA	NA	0,80	5,00	192,00
1.7	Exceso de datos en itinerancia	NA	NA	NA	281,70	0,10	1.352,16
	TOTAL DATOS USUARIOS y MMS						19.827,84

ITEM	LLAMADAS de Voz y Mensajes	min/mes	min/mes	seg/mes	Unidades (mes)	Importe unitario (€/ud) ó (€/seg)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
2.1	llamadas nacionales a fijos	5.852,44	5.852,44	351.146,40	NA	0,00100	16.855,20
2.2	llamadas nacionales a otros oper. móviles (1)	19.809,78	19.809,78	1.188.586,80	NA	0,00100	57.052,32
2.3	Otras llamadas de tráfico nacional	487,79	487,79	29.267,40	NA	0,00895	12.573,12
2.4	llamadas numeraciones 902	480,65	480,65	28.839,00	NA	0,00610	8.444,16
2.5	Servicios de información	6,36	6,35	381,00	NA	0,03000	548,64
2.6	Servicios de tarif. Adicional	1,01	1,00	60,00	NA	0,03000	86,40
2.7	Internacional	37,99	37,98	2.278,80	NA	0,00350	383,04
2.8	Llamadas Realizadas en Roaming (fuera de UE)	75,54	75,54	4.532,40	NA	0,01250	2.719,68
2.9	Servicios especiales en roaming	0,54	0,54	32,40	NA	0,50000	777,60
2.10	Interno móvil y fijo	50.322,05	50.322,04	3.019.322,40	NA	0,00010	14.492,64
2.11	Llamadas al mismo operador(1)	21.658,03	21.658,03	1.299.481,80	NA	0,00010	6.237,60
2.12	Interno buzón	0,54	0,54	32,40	NA	0,00100	1,44
2.13	Llamadas recibidas en itinerancia	28,90	28,90	1.734,00	NA	0,00300	249,60
2.14	Mensajes al mismo operador (interno o externo)(1)	NA	NA	NA	815,00	0,01400	547,68
2.15	Mensajes a otros operadores nacionales (1)	NA	NA	NA	123,00	0,01400	82,56
2.16	Mensajes cortos internacionales	NA	NA	NA	4,00	0,60000	115,20
2.17	Acceso a Contenidos Tar. Adicional	NA	NA	NA	38,00	1,00000	1.824,00
2.18	SMS de Tar. Adicional	NA	NA	NA	22,00	1,00000	1.056,00
2.19	Servicio de Centralita Virtual	NA	NA	NA	20,00	5,00000	4.800,00

2.20	Mensajes en Roaming (fuera de UE)	NA	NA	NA	14,00	0,60000	403,20
2.21	Llamadas perdidas en SMS (Mensajes dictados)	NA	NA	NA	184,00	0,01400	123,84
	TOTAL LLAMADAS de Voz y Mensajes						129.373,92

ITEM	CUOTAS Y OTROS SERVICIOS	Unidades (mes)				Importe unitario (€/ud)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
3.1	Bonos de datos Tipología A (mínimo 10 GB+llamadas ilimitadas)	163,00		NA	NA	7,00	54.768,00
3.2	Bonos de datos Tipología A (mínimo 30 GB+llamadas ilimitadas)	958,00		NA	NA	11,00	505.824,00
3.3	Bonos de datos Tipología B (mínimo 200 GB+llamadas ilimitadas)	148,00		NA	NA	14,00	99.456,00
3.4	Bonos de datos Tipología C (GB ILIMITADOS. Corresponderá a la mayor velocidad publicada en catálogo+llamadas ilimitadas)	22,00		NA	NA	28,00	29.568,00
3.5	bono voz en itinerancia	2,00		NA	NA	30,00	2.880,00
3.6	bono 500M datos en itinerancia	11,00		NA	NA	45,00	23.760,00
3.7	bono 1G datos en itinerancia	3,00		NA	NA	90,00	12.960,00
3.8	copia de agenda y back up	16,00		NA	NA	2,00	1.536,00
3.9	LOCALIZACIÓN de terminal	16,00		NA	NA	2,00	1.536,00
3.10	Servicio multisim	47,00		NA	NA	1,00	2.256,00
3.11	Tarjeta Dual (Empresa/Particular)	117,00		NA	NA	1,00	5.616,00
3.12	Cuota Mensual Recepción de Fax	5,00		NA	NA	1,00	240,00
3.14	Cuota Mensual I.P. Estática/ Cuota de Autenticación.	18,00		NA	NA	1,00	864,00
	TOTAL CUOTAS Y OTROS SERVICIOS						741.264,00

ITEM	Sistemas Máquina a Máquina (M2M)	Unidades			Gbyte/Numero	Importe unitario (€/ud)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
4.1	cuota mensual pool compartido de 20M/unidad	890,80		NA	NA	0,95	40.620,48

4.2	cuota mensual pool compartido de 50M/unidad	162,00		NA	NA	1,25	9.720,00
4.3	cuota mensual pool compartido de 1G/unidad	324,00		NA	NA	3,25	50.544,00
4.4	cuota mensual pool compartido de 15G/unidad	88,00		NA	NA	15,00	63.360,00
4.5	cuota mensual pool compartido de 200G/unidad	88,00		NA	NA	52,00	219.648,00
4.6	Cuota M2M	1553,00		NA	NA	0,01	745,44
4.7	Accesos puntos de red (APN)	1		NA	NA	1,00	48,00
4.8	direccionamiento dinámico 256 direcciones	1		NA	NA	1,00	48,00
4.9	direccionamiento fijo 256 direcciones	1		NA	NA	1,00	48,00
4.10	direccionamiento fijo 512 direcciones	1		NA	NA	1,00	48,00
4.11	cuota autenticación	1		NA	NA	1,00	48,00
4.12	cuota plataforma m2m	1		NA	NA	1,00	48,00
	TOTAL						384.925,92

ITEM	TERMINALES Y SERVICIOS POSTVENTA	Unidades (mes)				Importe unitario (€/ud)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
5.1	Adquisición nuevo Smartphone gama media	22,00		NA	NA	150,00	158.400,00
5.2	Adquisición nuevo Smartphone gama media aplicaciones no ruggedizado	10,00		NA	NA	200,00	96.000,00
5.3	Adquisición nuevo Smartphone gama media aplicaciones ruggedizado	6,00		NA	NA	230,00	66.240,00
5.4	Adquisición nuevo Smartphone gama avanzada icónicos	1,00		NA	NA	1.250,00	60.000,00
5.5	Adquisición nueva tablet 10"	12,00		NA	NA	260,00	149.760,00
5.6	Adquisición nuevo módem usb	1,00		NA	NA	65,00	3.120,00
5.7	Adquisición nuevo módem router wifi sobremesa 4G	1,00		NA	NA	150,00	7.200,00
5.8	Adquisición nuevo módem router wifi portátil 4G	1,00		NA	NA	200,00	9.600,00
5.9	Adquisición nuevo módem router wifi portátil 5G	1,00		NA	NA	900,00	43.200,00

5.10	Adquisición nuevo terminal de sobremesa 4G	1,00		NA	NA	125,00	6.000,00
5.11	servicio 24 x 7 atención averías, móviles, robos etc.	1,00		NA	NA	1,00	48,00
5.12	Servicio presencial atención telefónica 5x8	1,00		NA	NA	1.963,34	94.240,32
	TOTAL						693.808,32

ITEM	PLATAFORMA MENSAJERÍA	Unidades (mes)				Importe unitario (€/ud)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
6.1	MENSAJES (SMS)	71.479,00		NA	NA	0,03800	130.377,60
6.2	CUOTAS	1,00		NA	NA	1,00000	48,00
	TOTAL						130.425,60

ITEM	LLAMADAS TELEFONÍA MOVIL DESDE TERMINALES FIJOS QUE SALEN POR PRIMARIO (MÓVIL)	min/mes		seg/mes		Importe unitario (€/seg)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
7.1	INTERNO DE EMPRESA	16.536,60		992.195,77	NA	0,00001	476,16
7.2	INTERNO DEL MISMO OPERADOR	27.465,74		1.647.944,13	NA	0,00035	27.685,44
7.3	OTROS OPERADORES	21.022,13		1.261.327,89	NA	0,00035	21.190,08
	TOTAL						49.351,68

ITEM	CUOTA SCIRCUITOS DE INTERCONEXIÓN	Unidades (mes)				Importe unitario (€/ud)	IMPORTE 4 AÑOS y sin IVA
8.1	SEDE SANTA ENGRACIA (PRIMARIOS RED MÓVIL)	1,00		NA	NA	300,00	14.400,00
8.2	SEDE MAJADAHONDA (PRIMARIOS RED MÓVIL)	1,00		NA	NA	300,00	14.400,00
8.3	ACCESO FIBRA 100 Mbps	1,00		NA	NA	248,00	11.904,00
8.4	ACCESO FIBRA 500Mbps	1,00		NA	NA	320,00	15.360,00
8.5	ACCESO FIBRA 1Gbps	1,00		NA	NA	528,05	25.346,40
8.6	Servicio de detección y previsión de denegación del servicio sobre acceso de 100Mbps	1,00		NA	NA	448,00	21.504,00
8.7	Servicio de detección y previsión de denegación del servicio sobre acceso de 500Mbps	1,00		NA	NA	780,00	37.440,00
8.8	Servicio de detección y previsión de denegación del servicio sobre acceso de 1Gbps	1,00		NA	NA	1072,00	51.456,00

TOTAL	191.810,40
TOTAL CONTRATO SIN IVA	2.340.787,68
TOTAL IVA	491.565,41
TOTAL CONTRATO CON IVA	2.832.353,09

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☒ **ABIERTO**
☐ **NEGOCIADO**
☐ **CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)**
☐ **CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)**

Firmado electronicamente por: Rafael Martín
Espiga
En la fecha y hora 26.07.2023 11:34:06

EL JEFE DEL ÁREA DE TELECOMUNICACIONES
Fdo.: Rafael Martín Espiga

Firmado electronicamente por: CESAR
MARTÍN MEGÍAS
Por delegación de FRANCISCO JAVIER

EL SUBDIRECTOR DE TELECONTROL
Fdo.: Fco Javier Fernández Delgado

Firmado electronicamente por: JUAN
SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 27.07.2023 14:06:29

EL DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA
Fdo.: Juan Sánchez García