

INFORME JUSTIFICATIVO PARA LA PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN MEDIANTE ACUERDO MARCO, CON UN ÚNICO EMPRESARIO, PARA EL SUMINISTRO SUCESIVO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CONMUTACIÓN DE RED PARA EL SERVICIO GALEGO DE SAÚDE SUSCEPTIBLE DE FINANCIACIÓN AL 100% EN EL MARCO DEL EJE REACT-UE DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER GALICIA 2014-2020 COMO PARTE DE LA RESPUESTA DE LA UE A LA PANDEMIA DE COVID-19

1. NECESIDAD, NATURALEZA Y EXTENSIÓN DE LA CONTRATACIÓN

En los últimos años el Servicio Galego de Saúde está llevando a cabo un proceso de transformación digital con el objetivo de mejorar la prestación de servicios a los usuarios, pacientes, familiares y cuidadores. El uso de las tecnologías de la información facilita esta transición, por medio del desarrollo de sistemas de información como la historia clínica informatizada (IANUS), la imagen médica digital, la digitalización de documentos clínicos, la receta electrónica, E-Saúde, etc. Gran parte de estos avances se incluyen en el marco de los proyectos de innovación entre los cuales se encuentran:

- Teleasistencia
- Paciente experto / Empoderamiento del paciente
- Sistemas de diagnóstico asistido por ordenador
- Central de diagnóstico de imagen médica
- Sistemas de gestión inteligente de las Urgencias
- Sistema Integral de Gestión de Pacientes
- Sistema de Gestión de Profesionales y gestión del conocimiento
- Historia clínica digital orientada a procesos
- Estratificación de pacientes
- Digitalización, custodia y preservación de la información sanitaria
- Big data

Con la aparición en el primer trimestre del año 2020 del coronavirus COVID-19 y consiguiente declaración de pandemia, los sistemas de tecnologías de la información han demostrado ser una gran herramienta de ayuda a la gestión de la pandemia y mitigación de los efectos de dicho coronavirus, facilitando el tratamiento y seguimiento de pacientes contagiados y contactos, gestión y planificación de campañas de vacunación, etc. Se aprecia por lo tanto que la transformación digital de los procesos asistenciales y los sistemas de información que los apoyen permiten impulsar la recuperación de los efectos de la pandemia COVID-19.

Así mesmo la pandemia también va a conllevar una transformación en el modo de trabajo actual y futuro, implicando cada vez más el uso de recursos tecnológicos para teleasistencia, consultas virtuales, contacto remoto con el paciente, trabajo remoto, etc.

Para dar soporte a estos sistemas de información existe una infraestructura de red de datos que permite el transporte de la información entre los centros del Servizo Galego de Saúde facilitando el acceso a la misma por parte de los profesionales y que proporciona el acceso a los servicios de tecnologías de la información a los pacientes por medio de Internet.

El equipamiento electrónico que conforma la infraestructura de red de datos debe estar dimensionado y configurado para soportar la transferencia de grandes cantidades de información (imagen electrónica, historia clínica informatizada, etc.), de forma que soporte las necesidades de los proyectos actuales y futuros, que demandarán una mayor cantidad de ancho de banda, un mayor número de servidores y por lo tanto conexiones de red y menores latencias en la transmisión de la información.

Por lo expuesto, se hace necesaria la dotación de ampliación de capacidad de conmutación de red de datos para el Servizo Galego de Saúde, así como su instalación y disponibilidad en condiciones óptimas de funcionamiento.

2. OBJETO DEL CONTRATO Y LOTIFICACIÓN

El objeto de la contratación es el suministro e instalación de equipamiento de comunicaciones de red de datos así como su integración en la infraestructura existente en el Servizo Galego de Saúde y el funcionamiento del mismo en condiciones óptimas, de cara a las necesidades de aumento de ancho de banda, reducción de latencias y conexión de nuevos sistemas derivados de la promoción de nuevos servicios digitales en el ámbito de la salud.

Los trabajos de ejecución a realizar por el contratista en los contratos basados en el Acuerdo Marco, incluirán:

- El suministro de todos los elementos necesarios para realizar la instalación y puesta en funcionamiento de los componentes objeto de licitación así como aquellos que se requieran para su integración con los sistemas existentes.
- Los trabajos de instalación, configuración y puesta en funcionamiento del equipamiento objeto de licitación, así como su integración con los sistemas ya existentes en el Servizo Galego de Saúde.



- El servicio de garantía durante 5 años desde la puesta en funcionamiento del equipamiento incluyendo este servicio el soporte técnico ante casos de avería, con un tiempo de respuesta máximo que dependerá de la criticidad de la incidencia.

- El cumplimiento de forma incondicional con todas las normativas existentes, que por razones técnicas u operativas, resulten aplicables durante toda la ejecución de los trabajos.

- La entrega de la documentación final de cada instalación tal y como se indica en el pliego de prescripciones técnicas.

División por lotes

Se realiza una división en 4 lotes para ampliar la red de datos, facilitando la concurrencia y manteniendo la máxima homogeneidad posible en el equipamiento ofertado y así facilitar la interoperabilidad de los componentes y su integración con las redes ya existentes. De esta manera se facilita asimismo la gestión y soporte 24x7 uniforme de cara a no dilatar las respuestas a incidentes lo que podría afectar a la disponibilidad de los datos o al acceso de los profesionales a los sistemas de información corporativos.

Se divide en los siguientes lotes:

- **Lote 1:** Incremento de capacidad de red para CPD del Servizo Galego de Saúde
- **Lote 2:** Incremento de capacidad de red para el Complejo Hospitalario Universitario de Santiago
- **Lote 3:** Incremento de capacidad de red para el Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña
- **Lote 4:** Incremento de capacidad de red para centros del Servizo Galego de Saúde

3. NECESIDADES ADMINISTRATIVAS A SATISFACER

Ampliación de la capacidad de conmutación de red de datos para el Servizo Galego de Saúde, así como su instalación y disponibilidad en condiciones óptimas de funcionamiento.

4. ELECCIÓN DE PROCEDIMIENTO

Se propone la tramitación de un procedimiento abierto, mediante el cual cualquier empresa capacitada y/o que cumpla con las solvencias establecidas pueda presentar su oferta. El procedimiento abierto facilita la concurrencia y la obtención de precios más ventajosos para la administración.

El expediente tiene por objeto determinar, mediante un acuerdo marco con un único empresario, las condiciones homologadas que se aplicarán, durante el plazo de vigencia prevista, a los contratos basados a adjudicar para esta suministración. La elección del acuerdo marco con un único empresario está motivada en la necesidad de que el equipamiento



desplegado dentro del alcance de este proyecto sea homogéneo. Esta necesidad es un requisito de cara a la provisión del servicio, debido a que el equipamiento heterogéneo dificultaría enormemente las labores de operación y gestión de incidencias provocando un mayor coste en el mantenimiento del servicio y dilatando los tiempos de inactividad por resolución de incidencias.

5. CRITERIOS DE SOLVENCIA ECONÓMICA Y TÉCNICA Y SU JUSTIFICACIÓN.

Los empresarios que quieran participar en la licitación deberán acreditar estar en posesión de las siguientes condiciones mínimas de solvencia económica y financiera y profesional o técnica:

1) Solvencia económica y financiera:

Medio: Volumen anual de negocios del licitador en el curso de los tres últimos años.

El volumen anual de negocios se acreditará mediante certificación expedida por el Registrador Mercantil acreditativa del depósito de sus cuentas anuales (incluyendo cuentas) aprobadas y depositadas en el Registro Mercantil, si el empresario estuviera inscrito en dicho registro, y en caso contrario las depositadas en el registro oficial en que deba estar inscrito. Los empresarios individuales no inscritos en el Registro Mercantil acreditarán su volumen anual de negocios mediante sus libros de inventarios y cuentas anuales legalizados por el Registro Mercantil.

Criterio: El volumen de negocio referido al año de mayor volumen de los tres últimos concluidos deberá ser al menos de 3/4 del valor estimado del lote o suma de lotes a los que presente oferta.

Igualmente se deberá alcanzar este importe aunque el periodo de actividad de la empresa sea menor de un año.

2) Solvencia técnica:

Una relación de los principales suministros efectuados por el interesado en el curso de los tres últimos años del mismo tipo o naturaleza al que corresponde el objeto del lote y siendo el requisito mínimo que el importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea al menos del 1/4 del valor estimado del lote o suma de lotes a los que presente oferta.

Igualmente se deberá alcanzar este importe aunque el periodo de actividad de la empresa sea menor de un año.

Además de la relación anterior, la acreditación de los suministros se efectuará mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público o cuando el destinatario sea un comprador privado, mediante un certificado expedido por éste o, a falta de este certificado, mediante una declaración del



empresario acompañada de los documentos obrantes en poder del mismo que acrediten la realización de la prestación

En los certificados deberá especificarse claramente los suministros del mismo tipo o naturaleza al que corresponde el objeto del lote y su importe. La mención en los mismos de otro tipo de suministros o servicios sin la separación de importes correspondientes invalidará el documento para acreditar la solvencia técnica.

Estos requisitos de solvencia se consideran necesarios para garantizar que las empresas licitadoras tienen a priori, la capacidad económica y técnica suficiente para la correcta ejecución del contrato.

Lo que se pretende con estos criterios elegidos es que el futuro adjudicatario disponga de los medios y cualificación necesarios para llevar a buen fin el servicio/suministro respetando al mismo tiempo los principios de concurrencia y no discriminación, favoreciendo el acceso de las PYMES a la contratación pública. Son criterios relacionados con el objeto y el importe del contrato, siendo la cuantía requerida proporcional al importe de la licitación, y por otra parte, son los mínimos que establece la ley para los casos en que no se hubiesen concretado en los pliegos.

6. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN

El órgano de contratación acordará la adjudicación del acuerdo marco mediante la aplicación de los criterios que a continuación se describen. Los licitadores deberán acreditar la situación de sus ofertas respecto de cada criterio por los medios que para cada caso indique el órgano de contratación, a efectos de asignarle la puntuación resultante.

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN PARA LOS LOTES 1 Y 2

CRITERIOS NO EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA (SOBRE ELECTRÓNICO B)

CONCEPTO	PUNTUACIÓN MÁXIMA
SOLUCIÓN TÉCNICA	50 Puntos

- En el concepto "SOLUCIÓN TÉCNICA" se valorará el diseño de la solución técnica, teniendo en cuenta principalmente la arquitectura e integración del equipamiento objeto de licitación, fiabilidad, eficiencia y visibilidad de flujos de tráfico según el siguiente desglose de puntuación máxima:



- **Arquitectura:** se valorará la capacidad y escalabilidad de la solución ofertada. (Hasta 20 puntos)
- **Calidad tecnológica de la solución:** se valorarán características, funcionalidades, adaptación al entorno, licenciamiento, y características innovadoras o avanzadas. (Hasta 15 puntos)
- **Plan de migración:** se valorará la propuesta de integración y migración del servicio de la plataforma actual a la nueva plataforma, enfocado a una migración sin pérdida de servicio. (Hasta 5 puntos)
- **Eficiencia energética:** se valorarán las funcionalidades, características y mecanismos enfocados a una mejor gestión de los consumos de energía por parte de los equipos que conformen la solución. (Hasta 5 puntos)
- **Visibilidad:** Se valorarán las herramientas de gestión y la capacidad de visualización de los flujos de tráfico de la solución ofertada. (Hasta 5 puntos)

La no superación de una puntuación mínima de 25 puntos sobre el total de puntuación de los criterios no valorables de forma automática y un mínimo del 50 % de la puntuación otorgada a cada uno de los subcriterios "Arquitectura", "Calidad tecnológica de la solución" y "Plan de migración" supondrá la exclusión de la oferta del procedimiento de contratación.

Justificación de criterios no evaluables de forma automática:

- Al concepto "SOLUCIÓN TÉCNICA" se le otorga una puntuación máxima de 50 puntos, en base a la importancia que tiene para el Servizo Galego de Saúde la arquitectura e integración del equipamiento objeto de licitación, con el fin de obtener una mayor capacidad para soportar el uso de los sistemas de información actuales y disponer de margen de crecimiento tanto en usuarios como en nuevos sistemas de información, disponer de equipamiento fiable y robusto para reducir las probabilidades de pérdida de servicio en un entorno sanitario crítico y obtener una mejor eficiencia energética en beneficio del medio ambiente y en cumplimiento de lo indicado en el artículo 145 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público y disponer de visibilidad de los flujos de información para el análisis y optimización del tráfico de red, proporcionando por lo tanto unas mejores calidades de servicio a los sistemas de información del Servizo Galego de Saúde. Por la criticidad de los sistemas de información que se prestan por medio de la plataforma de comunicaciones de red, es importante garantizar una renovación y ampliación de la plataforma sin pérdida de



servicio y de esta manera no afectar a la actividad que realizan los profesionales de la organización y la atención sanitaria a los pacientes.

Justificación puntuación mínima:

El equipamiento objeto de licitación se considera un elemento imprescindible para el correcto funcionamiento de los sistemas de información sanitarios, ya que un mal diseño de las soluciones o mala calidad del mismo podría suponer paradas prolongadas de sistemas como la historia clínica o receta electrónica que podría causar graves perjuicios a los pacientes o incluso la posible pérdida de datos sanitarios con las consiguientes implicaciones que esto tiene.

Atendiendo a esta premisa en esta contratación se pretende remarcar el hecho de contar con unos equipos de calidad y con buenos parámetros técnicos, de forma que se consiga una alta disponibilidad en los sistemas de información, así como la seguridad de los datos clínicos y optimizando los sistemas de información que se ponen a disposición de profesionales y pacientes de cara a que se potencie su uso de forma ágil y eficiente.

Es por ello que la no obtención de una puntuación mínima de 25 puntos sobre el total de puntuación de los criterios no evaluables de forma automática supondrá la exclusión de la oferta del procedimiento de contratación.

Se marcan los 25 puntos como nota de corte por el tipo de contrato y servicios que se prestan se considera el punto mínimo donde una propuesta técnica será lo suficiente como para no disminuir la calidad de las soluciones y equipamiento que pueda provocar los problemas de disponibilidad o pérdida de datos referido lo que aumentaría el coste para la organización al tener que repetir pruebas o volver a citar pacientes.

Forma de valoración de los criterios no automáticos

De forma general se calificará para cada uno de los criterios/subcriterios de adjudicación especificados en los apartados anteriores en "Excelente", "Destacada", "Buena", "Básica", y "Mínimo" y dentro de esta clasificación se establecen los siguientes valores:

Calificación	% Puntuación
--------------	--------------



	apartado
Excelente	100%
Destacada	75%
Buena	50%
Básica	25%
Mínimo	0%

- Excelente: Se asigna el 100% de puntuación al desarrollar el apartado al realizar una propuesta de gran calidad, en la que se aportan gran cantidad de elementos diferenciales de alto valor añadido sobre los requisitos de cumplimiento mínimo establecidos en el pliego. El nivel de detalle aportado en la descripción es muy alto y ofrece suficiente información para identificar la viabilidad y calidad en la propuesta, así como un alto grado de conocimiento en el ámbito funcional y técnico relacionado con el objeto específico del contrato.
- Destacada: Se le asigna un 75% de la puntuación del apartado al realizar una propuesta que ofrece bastantes elementos destacables de valor añadido sobre los requisitos de cumplimiento mínimo establecidos en el pliego. El nivel de detalle aportado en la descripción es alto y ofrece suficiente información para identificar la viabilidad y calidad en la propuesta, y se muestra un alto grado de conocimiento específico aplicable en el ámbito del objeto del contrato.
- Buena: Se le asigna un 50% de la puntuación al realizar una propuesta que ofrece elementos de valor añadido sobre los requisitos de cumplimiento mínimo establecidos en el pliego. El nivel de detalle aportado en la descripción se considera bueno, y se muestra un buen grado de conocimientos específicos aplicables en el ámbito del objeto del contrato.
- Básica: Se le asigna un 25% de la puntuación al realizar una propuesta que ofrece escasos elementos de valor añadido sobre los requisitos de cumplimiento mínimo establecidos en el pliego. Se reconoce cierto nivel de detalle aportado en la descripción, y se muestra algún grado de conocimientos específicos aplicables en el ámbito del objeto del contrato.



- Mínimo: Se le asigna un 0 en la puntuación del apartado, al realizar una propuesta que ofrece nula o muy escasa información en el apartado, no se identifica ningún elemento de valor añadido sobre los requisitos de cumplimiento mínimo establecidos en el pliego, el nivel de detalle aportado en la descripción es bajo o muy escaso, y se muestra un bajo grado de conocimientos específicos aplicables en el ámbito del objeto del contrato.

CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA (SOBRE ELECTRÓNICO C)

CONCEPTO	PUNTUACIÓN MÁXIMA
PRECIO	40 Puntos
ADAPTADORES ÓPTICOS ADICIONALES PARA COMPONENTE SOLUCIÓN DE CONMUTACIÓN DE CORE	10 Puntos

Oferta económica

Las ofertas que igualen el presupuesto de licitación serán valoradas con 0 puntos.

El resto de las ofertas se puntuarán de la siguiente forma:

a) En el caso de que no existan ofertas de importe inferior al de la baja anormal, se puntuarán las dichas ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$V_i = POE \times \frac{(PL - O_i)}{(PL - \text{Baja anormal})}$$

b) En el caso de que existan ofertas de importe inferior al de la baja anormal y sean admitidas, se puntuará del siguiente modo:

1. Las ofertas de importe superior o igual al de la baja anormal:

$$V_i = (POE - 2\%POE) \times \frac{(PL - O_i)}{(PL - \text{Baja anormal})}$$

2. Las ofertas de importe inferior al de la baja anormal:

$$V_i = (POE - 2\%POE) + 2\%POE \times \frac{(PL - O_i)}{(PL - PFAV)}$$

Dónde:

V_i = Puntuación de la oferta presentada

POE = Puntuación máxima de la oferta económica (40 puntos)

PL = Presupuesto de licitación

O_i = Oferta presentada

Baja anormal = Precio por debajo del cual la oferta se considera inicialmente anormal.

PFAV = Precio de la oferta no excluida más favorable



Para valorar las ofertas de cada lote se utilizará como precio de licitación (PL) el valor estimado del lote y como oferta presentada (Oi) el importe resultante de la suma de todos los componentes estimados en dicho lote por los precios unitarios, sin IVA, ofertados para cada uno de ellos.

Las características fundamentales que justifican la elección de esta fórmula son:

- ✓ Se trata de una función lineal. Tipo de formula que aconsejan las distintas JCCA y los Tribunales, incluido el de Cuentas
- ✓ Su aplicación es sencilla.
- ✓ La distribución de puntos es proporcional a la diferencia entre precios de las ofertas.
- ✓ Si existiera alguna oferta que iguale el precio de licitación, esta obtendría una puntuación de cero puntos.
- ✓ Los licitadores no pueden saber a priori la puntuación que van a conseguir pues esta está vinculada a la Baja anormal.

CRITERIO DE OFERTA DESPROPORCIONADA O ANORMAL:

Se considerarán, inicialmente, como anormales, las ofertas inferiores al 90% de la media aritmética de las ofertas admitidas a la licitación.

Las ofertas que no justifiquen de acuerdo con lo establecido en el artículo 149 de la LCSP los motivos por los que incurren en baja anormal o cuya justificación sea considerada insuficiente se excluirán de la clasificación y no serán tenidas en cuenta a la hora de valorar las ofertas económicas.

ADAPTADORES ÓPTICOS ADICIONALES PARA COMPONENTE 1.1 y 2.1

Se valorará la aportación de adaptadores ópticos de 10Gbps adicionales a los requeridos en la Solución de conmutación de CORE e instalables en los conmutadores de tipo LEAF de dicha solución, hasta un máximo valorable de 48 unidades. Las unidades adicionales ofertadas se entregarán con cada uno de los pedidos de componente 1.1 o 2.1 que se realicen.

Las ofertas que no incluyan ningún adaptador óptico de 10Gbps adicional recibirá 0 puntos en este apartado. El resto de ofertas se valorarán según la siguiente fórmula:

$$Vi = POE \times \frac{Oi}{Om}$$



V_i = Puntuación de la oferta presentada

POE = Puntuación máxima de la oferta (10 puntos)

O_i = Número de adaptadores ópticos de 10Gbps adicionales

O_m = Oferta con mayor número de adaptadores ópticos de 10Gbps adicionales (Máximo valorable 48 adaptadores ópticos)

Justificación de criterios de adjudicación evaluables de forma automática:

- Al concepto PRECIO en Euros (desglosando el IVA), se le otorga una puntuación máxima de 40 puntos, en base a la importancia que el control del gasto debe tener en todo procedimiento público, obligando así a que los licitadores ajusten económicamente al máximo sus ofertas.
- Al concepto ADAPTADORES ÓPTICOS ADICIONALES PARA COMPONENTE 1.1 y 2.1, se le otorga una puntuación máxima de 10 puntos, en base a la ventaja que aporta para el Servizo Galego de Saúde la aportación de una mayor cantidad de adaptadores de 10Gbps que permitirán un acceso más rápido y eficiente a los sistemas de información por parte de los usuarios. Se establece un máximo de 48 adaptadores de 10Gbps adicionales ya que las estimaciones de crecimiento indican que la aportación de una mayor cantidad supondría su almacenamiento por no ser necesario su uso y pérdida de valor por obsolescencia.

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN PARA LOS LOTES 3 y 4

CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA (SOBRE ELECTRÓNICO C)

CONCEPTO	PUNTUACIÓN MÁXIMA
PRECIO	100 Puntos

Oferta económica

Las ofertas que igualen el presupuesto de licitación serán valoradas con 0 puntos.

El resto de las ofertas se puntuarán de la siguiente forma:

c) En el caso de que no existan ofertas de importe inferior al de la baja anormal, se puntuarán las dichas ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$V_i = POE \times \frac{(PL - O_i)}{(PL - \text{Baja anormal})}$$

d) En el caso de que existan ofertas de importe inferior al de la baja anormal y sean admitidas, se puntuará del siguiente modo:

- Las ofertas de importe superior o igual al de la baja anormal:



$$V_i = (POE - 2\%POE) \times \frac{(PL - O_i)}{(PL - \text{Baja anormal})}$$

2. Las ofertas de importe inferior al de la baja anormal:

$$V_i = (POE - 2\%POE) + 2\%POE \times \frac{(PL - O_i)}{(PL - PFAV)}$$

Dónde:

V_i = Puntuación de la oferta presentada

POE = Puntuación máxima de la oferta económica (100 puntos)

PL = Presupuesto de licitación

O_i = Oferta presentada

Baja anormal = Precio por debajo del cual la oferta se considera inicialmente anormal.

PFAV = Precio de la oferta no excluida más favorable

Para valorar las ofertas de cada lote se utilizará como precio de licitación (PL) el valor estimado del lote y como oferta presentada (O_i) el importe resultante de la suma de todos los componentes estimados en dicho lote por los precios unitarios, sin IVA, ofertados para cada uno de ellos.

Las características fundamentales que justifican la elección de esta fórmula son:

- ✓ Se trata de una función lineal. Tipo de formula que aconsejan las distintas JCCA y los Tribunales, incluido el de Cuentas
- ✓ Su aplicación es sencilla.
- ✓ La distribución de puntos es proporcional a la diferencia entre precios de las ofertas.
- ✓ Si existiera alguna oferta que iguale el precio de licitación, esta obtendría una puntuación de cero puntos.
- ✓ Los licitadores no pueden saber a priori la puntuación que van a conseguir pues esta está vinculada a la Baja anormal.

CRITERIO DE OFERTA DESPROPORCIONADA O ANORMAL:

Se considerarán, inicialmente, como anormales, las ofertas inferiores al 90% de la media aritmética de las ofertas admitidas a la licitación.

Las ofertas que no justifiquen de acuerdo con lo establecido en el artículo 149 de la LCSP los motivos por los que incurrn en baja anormal o cuya justificación sea considerada insuficiente se excluirán de la clasificación y no serán tenidas en cuenta a la hora de valorar las ofertas económicas.



Justificación de criterios de adjudicación evaluables de forma automática:

- Al concepto PRECIO en Euros (desglosando el IVA), se le otorga una puntuación máxima de 100 puntos, en base a la importancia que el control del gasto debe tener en todo procedimiento público, obligando así a que los licitadores ajusten económicamente al máximo sus ofertas.

El artículo 57 de la ley 5/2021, de 2 de febrero, de impulso demográfico de Galicia establece en su punto uno que:

La Administración general de la Comunidad Autónoma de Galicia y las entidades instrumentales del sector público autonómico, cuando utilicen una pluralidad de criterios para la adjudicación de un contrato, incluirán entre ellos, siempre que esté vinculado al objeto del contrato de acuerdo con lo establecido en el artículo 145 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, uno referido a las políticas empresariales en materia de conciliación de la vida personal, familiar y laboral y corresponsabilidad que se apliquen en la ejecución del contrato, entendiendo por tales, entre otras, las que incorporen medidas de flexibilidad espacial, tales como el teletrabajo, o de flexibilidad en la organización del tiempo de trabajo, mejoras de los permisos legalmente establecidos o beneficios sociales para la atención de las responsabilidades familiares.

El citado artículo 145 de la Ley 9/2017 recoge en su punto 6:

Se considerará que un criterio de adjudicación está vinculado al objeto del contrato cuando se refiera o integre las prestaciones que deban realizarse en virtud de dicho contrato, en cualquiera de sus aspectos y en cualquier etapa de su ciclo de vida, incluidos los factores que intervienen en los siguientes procesos:

a) en el proceso específico de producción, prestación o comercialización de, en su caso, las obras, los suministros o los servicios, con especial referencia a formas de producción, prestación o comercialización medioambiental y socialmente sostenibles y justas;

b) o en el proceso específico de otra etapa de su ciclo de vida, incluso cuando dichos factores no formen parte de su sustancia material.



En el presente expediente de contratación, dado el objeto del contrato, no se considera establecer ningún criterio de valoración de los indicados en dicho artículo 57 de la ley 5/2021, por no estar vinculados al objeto del contrato, ya que el objeto del suministro no está destinado a su utilización por personas con discapacidad, ni tienen como beneficiarias o usuarias a categorías de población especialmente desfavorecidas, y la naturaleza y características de la prestación no se ven favorecidas por la integración de la perspectiva de género, no se considera vinculado al objeto del contrato el establecimiento de criterios sociales.

7. VALOR ESTIMADO, JUSTIFICACIÓN Y APLICACIÓN PRESUPUESTARIA.

No se derivan obligaciones económicas del acuerdo marco regulado en el presente pliego. Las citadas obligaciones económicas serán exclusivamente las que resulten de los contratos que, como consecuencia de la selección, se celebren al amparo de este acuerdo marco.

El valor estimado de los contratos basados en el acuerdo marco es de 3.825.894,85 € con la siguiente distribución por lotes:

	Valor máximo estimado (sin IVA)
Lote 1	2.196.149,10 €
Lote 2	452.995,75 €
Lote 3	312.750,00 €
Lote 4	864.000,00 €
TOTAL	3.825.894,85 €

Este valor se estima en base a los precios de mercado del equipamiento a suministrar y en la estimación del número de equipos requeridos para proporcionar la capacidad de red necesaria para los nuevos proyectos de servicios digitales en el ámbito de la salud.

El precio de licitación se establece en precio unitario para cada componente requerido, que será inferior al precio máximo unitario indicado a continuación. Se consideran incluidos en el precio unitario todos los elementos requeridos en el pliego de prescripciones técnicas así como todos los que no requeridos explícitamente formen parte de la solución ofertada considerando tanto el suministro como la instalación y configuración y garantía especificados en el PPT.

El detalle de componentes e importe estimado por cada uno de los lotes es el siguiente:

Lote 1

Elemento	Precio	N.º máximo	Importe total
----------	--------	------------	---------------



	unitario máximo	de unidades estimadas	estimado (sin IVA
COMPONENTE 1.1: SOLUCIÓN DE CONMUTACIÓN DE CORE	171.895,75 €	5	859.478,75 €
COMPONENTE 1.2: AMPLIACIÓN DE FIBRA PARA CONMUTACIÓN DE CORE	38.000,00 €	10	380.000,00 €
COMPONENTE 1.3: AMPLIACIÓN DE COBRE PARA CONMUTACIÓN DE CORE	34.250,00 €	16	548.000,00 €
COMPONENTE 1.4: SOLUCIÓN DE PILA DE CONMUTADORES DE RED DE ACCESO TIPO 1	7.250,00 €	20	145.000,00 €
COMPONENTE 1.5: AMPLIACIÓN DE PILA DE CONMUTADORES DE RED DE ACCESO TIPO 1	3.475,00 €	30	104.250,00 €
COMPONENTE 1.6: PAQUETE DE 10 GBICS DE 10GBPS DE FIBRA	4.225,00 €	20	84.500,00 €
COMPONENTE 1.7: PAQUETE DE 10 GBICS DE 25GBPS DE FIBRA	4.994,69 €	15	74.920,35 €
Total sin IVA			2.196.149,10 €

Lote 2

Elemento	Precio unitario máximo	N.º máximo de unidades estimadas	Importe total estimado (sin IVA
COMPONENTE 2.1: SOLUCIÓN DE CONMUTACIÓN DE CORE	171.895,75 €	1	171.895,75 €
COMPONENTE 2.2: AMPLIACIÓN DE FIBRA PARA CONMUTACIÓN DE CORE	38.000,00 €	3	114.000,00 €
COMPONENTE 2.3: AMPLIACIÓN DE COBRE PARA CONMUTACIÓN DE CORE	34.250,00 €	3	102.750,00 €
COMPONENTE 2.4: SOLUCIÓN DE PILA DE CONMUTADORES DE RED DE ACCESO TIPO 1	7.250,00 €	6	43.500,00 €
COMPONENTE 2.5: AMPLIACIÓN DE PILA DE CONMUTADORES DE RED DE ACCESO TIPO 1	3.475,00 €	6	20.850,00 €
Total sin IVA			452.995,75 €

Lote 3

Elemento	Precio unitario	N.º máximo de unidades	Importe total estimado (sin
-----------------	----------------------------	-----------------------------------	--



	máximo	estimadas	IVA
COMPONENTE 3.1: CONMUTADOR DE RED DE ACCESO TIPO 2	3.475,00 €	90	312.750,00 €
		Total sin IVA	312.750,00 €

Lote 4

Elemento	Precio unitario máximo	N.º máximo de unidades estimadas	Importe total estimado (sin IVA)
COMPONENTE 4.1: SOLUCIÓN DE PILA DE CONMUTADORES DE RED DE ACCESO	7.250,00 €	100	725.000,00 €
COMPONENTE 4.2: AMPLIACIÓN DE PILA DE CONMUTADORES DE RED DE ACCESO	3.475,00 €	40	139.000,00 €
		Total sin IVA	864.000,00 €

El órgano de contratación no se compromete a adquirir una cantidad determinada de bienes, siendo las cifras anteriores meramente orientativas y no vinculantes. Una vez seleccionado el equipamiento y proveedor dentro del acuerdo marco, las características técnicas del equipamiento y servicios asociados al suministro tienen carácter de mínimos y el precio ofertado carácter de máximo durante todo el período de validez de la selección.

Las cantidades incluidas en el primer contrato basado en el acuerdo marco son las siguientes:

Lote	Elemento	Unidades estimadas primer contrato
1	Componente 1.1: solución de conmutación de core	3
	Componente 1.2: ampliación de fibra para conmutación de core	2
	Componente 1.3: ampliación de cobre para conmutación de core	2
	Componente 1.4: solución de pila de conmutadores de red de acceso tipo 1	3



	Componente 1.5: ampliación de pila de conmutadores de red de acceso tipo 1	3
	Componente 1.6: paquete de 10 gbics de 10gbps de fibra	13
	Componente 1.7: paquete de 10 gbics de 25gbps de fibra	1
2	Componente 2.1: solución de conmutación de core	1
	Componente 2.2: ampliación de fibra para conmutación de core	1
	Componente 2.3: ampliación de cobre para conmutación de core	1
	Componente 2.4: solución de pila de conmutadores de red de acceso tipo 1	1
	Componente 2.5: ampliación de pila de conmutadores de red de acceso tipo 1	1
3	Componente 3.1: conmutador de red de acceso tipo 2	50
4	Componente 4.1: solución de pila de conmutadores de red de acceso	25
	Componente 4.2: ampliación de pila de conmutadores de red de acceso	10

Para revisar los precios de mercado se ha basado en suministros similares que se detallan a continuación:

Número Expediente	Nombre	Entidad	Precio
AMT-2019-0029	Suministro de electrónica de comunicaciones para la Red Corporativa de la Xunta de Galicia	Xunta de Galicia	1.999.120,00 € + IVA
AB-SER1-19-002	CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CONMUTACIÓN DE RED PARA EL SERVICIO GALEGO DE SAÚDE	Servizo Galego de Saúde	628.600,00 €+ IVA
AB-SER1-19-036	CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CONMUTACIÓN DE RED PARA EL SERVICIO GALEGO DE SAÚDE	Servizo Galego de Saúde	297.500,00 € + IVA
AB-SER1-20-061	CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE	Servizo Galego de Saúde	814.000 € + IVA



CONMUTACIÓN DE RED PARA EL SERVICIO GALLEGO DE SALUD

En el expediente AMT-2019-0029 se incluyen 15 conmutadores de características similares a los requeridos en el presente pliego de tipo LEAF, con un período de garantía de 5 años.

En el expediente AB-SER-19-002 se requieren 12 conmutadores de características similares a los requeridos en el presente pliego para los equipos LEAF de la arquitectura y 185 conmutadores asimilables a los conmutadores de red de acceso requeridos en el presente pliego.

En el expediente AB-SER-19-036 se requieren 4 conmutadores de características similares a los requeridos en el presente expediente para los equipos LEAF y 2 conmutadores con responsabilidades de SPINE incluidos en las soluciones de conmutación de core requeridas en este expediente. Así mismo se incluyen 16 conmutadores de capacidades similares a los conmutadores de red de acceso requeridos en este expediente.

En el expediente AB-SER1-20-061 se requiere una solución de core con arquitectura SPINE/LEAF similar a las requeridas en este expediente, si bien se tiene en cuenta que en dicho expediente se requieren una mayor cantidad de puertos y adaptadores que los requeridos en el presente pliego para cada solución.

En cumplimiento de los artículos 100 y 101 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se desglosa a continuación la estructura de costes ajustada de acuerdo con las estimaciones previamente descritas referentes a contrataciones de servicios similares. Debido a que en los suministros de equipamiento de comunicaciones el coste de los salarios tiene una importancia bastante reducida en el precio total del contrato, no se indica de forma desglosada el coste salarial derivados de los convenios colectivos sectoriales de aplicación.

*** Costes directos:**

- Costes directos del suministro (81%): **3.098.974,83 €**

*** Costes indirectos:**

- Gastos generales de estructura (13%): **497.366,33 €**

- Beneficio industrial (6%): **229.553,69 €**

*** IVA: 803.437,92 €**



8. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN.

El adjudicatario está obligado al cumplimiento de las siguientes condiciones:

- Cumplir durante todo el periodo de ejecución de contrato las normas y condiciones fijadas en el convenio colectivo de aplicación.
- Tener a disposición del órgano de contratación la documentación completa y verificable sobre los trabajadores y trabajadoras empleados y a presentarla a dicho órgano cuando éste lo requiera y a advertir a las personas trabajadoras sobre la posibilidad de una inspección por parte de dicho órgano.

En caso de incumplimiento de las mismas, el órgano de contratación estará facultado para proceder a la resolución del contrato.

9. ELABORACIÓN DEL PLIEGO

Las personas que han participado en la elaboración de los pliegos de contratación en la unidad promotora (Subdirección de Sistemas y Tecnologías de Información; Servizo de Infraestructuras) son las siguientes:

Antonio Bueno Iglesias. Xefe de Servizo de Infraestructuras.

Santiago de Compostela,

O subdirector xeral de sistemas e tecnoloxías da información. Benigno Rosón Calvo

O secretario xeral técnico. Alberto Fuentes Losada

