

**SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN DE SUMINISTRO DE EQUIPOS DE  
COMUNICACIONES, SERVIDORES Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO -  
SDA 24/2022**

**(Expediente nº 2022/68)**

**INVITACIÓN A LA LICITACIÓN DEL CONTRATO**

**ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ESPECÍFICO PARA EJECUCIÓN DE  
CARGAS DE TRABAJO ORACLE**

**EXP. 154/2024**

**Lote 2 - Servidores y sistemas de almacenamiento**

En virtud de lo dispuesto en el artículo 226 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que transponen al ordenamiento jurídico español las directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, se invita a todas las empresas admitidas al sistema dinámico de adquisición a presentar oferta en la licitación de este contrato específico en el plazo máximo de **20 días naturales** contados a partir del día siguiente a la fecha de envío de esta invitación. La oferta deberá ajustarse a lo establecido en los pliegos que rigen el sistema dinámico de adquisición y a los términos y condiciones que se concretan en esta invitación.

## TÉRMINOS Y CONDICIONES

|        |                                                                                                  |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.     | ORGANISMO DESTINARIO, ORGANO DE CONTRATACIÓN, RESPONSABLE DEL CONTRATO Y DATOS DE CONTACTO ..... | 4  |
| 2.     | LOTE, TÍTULO Y OBJETO DEL CONTRATO ESPECÍFICO .....                                              | 4  |
| 2.1.   | Lote, título y objeto .....                                                                      | 4  |
| 2.2.   | Características principales de las prestaciones .....                                            | 5  |
| 2.3.   | Tratamiento de datos de carácter personal por parte del adjudicatario .....                      | 6  |
| 2.4.   | Categorización conforme al Esquema Nacional de Seguridad (ENS) .....                             | 6  |
| 3.     | DURACIÓN DEL CONTRATO .....                                                                      | 6  |
| 3.1.   | Fecha de inicio de la ejecución .....                                                            | 6  |
| 3.2.   | Plazo de entrega de los suministros .....                                                        | 7  |
| 3.3.   | Plazo de ejecución del contrato .....                                                            | 7  |
| 3.4.   | Prórroga del contrato específico .....                                                           | 7  |
| 4.     | VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO DE LICITACIÓN .....                                    | 8  |
| 4.1.   | Presupuesto de licitación y aplicaciones presupuestarias .....                                   | 8  |
| 4.2.   | Determinación del precio del contrato .....                                                      | 9  |
| 4.3.   | Tramitación del expediente (a efectos presupuestarios) .....                                     | 10 |
| 4.4.   | Modificación del contrato específico .....                                                       | 10 |
| 4.5.   | Valor estimado .....                                                                             | 11 |
| 4.6.   | Contrato financiado con cargo al presupuesto de la Unión Europea .....                           | 11 |
| 4.7.   | Entrega de bienes de la misma clase como parte del pago .....                                    | 11 |
| 5.     | LUGAR Y CONDICIONES DE LA ENTREGA .....                                                          | 12 |
| 6.     | INCOMPATIBILIDADES PARA LA LICITACIÓN .....                                                      | 12 |
| 7.     | CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS Y SU PONDERACIÓN .....                                    | 12 |
| 7.1.   | Ponderación de los criterios de adjudicación .....                                               | 12 |
| 7.2.   | Fórmula aplicable al criterio precio .....                                                       | 13 |
| 7.3.   | Otros criterios evaluables automáticamente mediante fórmulas, distintos al precio .....          | 14 |
| 7.3.1. | Criterios relativos al consumo energético de los equipos o su eficiencia energética .....        | 14 |
| 7.3.2. | Criterios evaluables automáticamente mediante fórmulas .....                                     | 14 |
| 7.3.3. | Fórmulas para la evaluación automática de los criterios .....                                    | 16 |
| 7.4.   | Criterios cuya cuantificación depende de un juicio de valor .....                                | 16 |
| 7.4.1. | Criterios y ponderación .....                                                                    | 16 |
| 7.4.2. | Método de valoración y documentación .....                                                       | 16 |
| 8.     | OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS .....                                                                 | 16 |
| 9.     | CONDICIONES DE EJECUCIÓN Y OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA .....                              | 17 |
| 9.1.   | Obligaciones generales .....                                                                     | 17 |
| 9.2.   | Otras condiciones de ejecución del contrato .....                                                | 18 |
| 9.3.   | Obligaciones de seguridad en cumplimiento del ENS .....                                          | 18 |
| 10.    | PAGO Y FACTURACIÓN .....                                                                         | 18 |
| 10.1.  | Pago del precio .....                                                                            | 18 |
| 10.2.  | Condiciones de presentación de las facturas .....                                                | 19 |
| 11.    | GARANTÍA DE LOS BIENES .....                                                                     | 20 |
| 12.    | PENALIDADES .....                                                                                | 20 |

|         |                                                                                                                                                                              |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 12.1.   | Penalidades fijadas en el sistema dinámico de adquisición .....                                                                                                              | 20 |
| 12.2.   | Fórmula para la aplicación de penalidades .....                                                                                                                              | 22 |
| 13.     | CAUSAS DE RESOLUCIÓN DEL CONTRATO ESPECÍFICO .....                                                                                                                           | 22 |
| 14.     | FORMA DE PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS OFERTAS .....                                                                                                                       | 23 |
|         | ANEXO I PRESCRIPCIONES TÉCNICAS .....                                                                                                                                        | 26 |
| I.1.    | Requisitos funcionales de los suministros .....                                                                                                                              | 26 |
| I.2.    | Requisitos no funcionales de los suministros .....                                                                                                                           | 29 |
| I.3.    | Características de la garantía obligatoria del fabricante .....                                                                                                              | 29 |
| I.4.    | Periodo de vigencia y modalidad de licenciamiento .....                                                                                                                      | 30 |
|         | ANEXO II SERVICIOS DE INSTALACIÓN AVANZADA Y/O SOPORTE A PROPORCIONAR POR EL ADJUDICATARIO .....                                                                             | 31 |
| II.1.   | Servicios de instalación avanzada de los suministros .....                                                                                                                   | 31 |
| II.2.   | Servicios de soporte de los suministros .....                                                                                                                                | 33 |
| II.2.1. | Dimensionamiento del servicio .....                                                                                                                                          | 34 |
| II.2.2. | Acuerdos de nivel de servicio .....                                                                                                                                          | 34 |
| II.3.   | Requisitos de los perfiles profesionales .....                                                                                                                               | 35 |
|         | ANEXO III TRATAMIENTOS DE DATOS, FINALIDAD Y MEDIDAS .....                                                                                                                   | 36 |
| III.1.  | Tratamientos de datos y finalidad de los tratamientos .....                                                                                                                  | 36 |
| III.2.  | Medidas técnicas y organizativas .....                                                                                                                                       | 36 |
|         | ANEXO IV ENTREGAS PARCIALES .....                                                                                                                                            | 39 |
|         | ANEXO V COBERTURA DE LA GARANTÍA EXTENDIDA DEL ADJUDICATARIO .....                                                                                                           | 40 |
|         | ANEXO VI MODELO DE NOTIFICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN .....                                                                                                                     | 41 |
|         | ANEXO VII DECLARACIÓN MÚLTIPLE DE LAS EMPRESAS PROPUESTAS COMO ADJUDICATARIAS DE CONTRATOS ESPECÍFICOS CON CARGO AL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA ..... | 42 |
|         | ADENDA PARA LOS CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO AL PRESUPUESTO DE LA UNIÓN EUROPEA .....                                                                                     | 51 |
| a.      | Obligaciones generales aplicables a todos los contratos financiados con cargo al presupuesto de la Unión Europea .....                                                       | 51 |
| b.      | Obligaciones generales aplicables a los contratos financiados con cargo al PRTR .....                                                                                        | 53 |

## 1. ORGANISMO DESTINARIO, ORGANO DE CONTRATACIÓN, RESPONSABLE DEL CONTRATO Y DATOS DE CONTACTO

### Organismo destinatario

Unidad proponente: Área de Infraestructura Informática

Centro directivo: Dirección de Innovación e Ingeniería

Departamento/organismo: Canal de Isabel II, S.A., M.P.

### Responsable del contrato (nombre, apellidos, cargo y dependencia orgánica):

Elías Manrique Rojo, Jefe del Área de Infraestructura Informática, dependiente orgánicamente de la Subdirección de Sistemas Informáticos y de la Dirección de Innovación e Ingeniería de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

### Datos de contacto:

Dirección Postal: Calle Santa Engracia 125, Edificio 4 – 28003 Madrid

Correo electrónico: emanrique@canal.madrid

Teléfono: +34 915451291

### Órgano de Contratación:

El órgano de contratación competente para la adjudicación del contrato dependerá del importe ofertado por los licitadores. Si el importe de adjudicación es inferior a 1.800.000 euros, IVA excluido, será competente el Consejero Delegado, si es igual o superior al referido importe, será el Consejo de Administración.

## 2. LOTE, TÍTULO Y OBJETO DEL CONTRATO ESPECÍFICO

### 2.1. LOTE, TÍTULO Y OBJETO

**Lote** objeto de licitación: Lote 2 - Servidores y sistemas de almacenamiento

**Título del contrato:** Adquisición de equipamiento específico para la ejecución de cargas de trabajo Oracle

### Objeto del contrato:

El objeto del contrato es la adquisición de hardware de proceso, almacenamiento y red para la ejecución de las cargas de trabajo del sistema gestor de base de datos Oracle corporativo, su mantenimiento y soporte durante un periodo de 3 años.

La solución propuesta puede ser un appliance hiperconvergente (HCI) con el cómputo, almacenamiento y red integrados, o bien proveer sistema de cómputo, cabinas de almacenamiento y red por separado. Se incluye en el objeto del contrato el licenciamiento del software necesario para el funcionamiento del sistema (bien sea de plataforma hiperconvergente o de sistema operativo, hipervisor de virtualización, de sistema de almacenamiento y red por separado) necesario para implantar la solución ofertada, con el soporte y mantenimiento del mismo durante 3 años. Se excluye el licenciamiento del software de base de datos, que Canal de Isabel II, S.A., M.P. tiene adquirido a través de un ULA con Oracle.

El objeto de contrato incluye, además de la adquisición del hardware, los servicios profesionales de instalación avanzada y soporte a la migración de las bases de datos desde el appliance Oracle Exadata actual.

## 2.2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS PRESTACIONES

Con respecto a los suministros objeto del contrato específico:

- ☒ Se adquieren equipamientos en infraestructura local
- ☐ Se adquiere software embarcado
- ☒ Se adquiere software con carácter accesorio al suministro de equipamientos  
*(únicamente posible para el lote 2 y sólo si se ha marcado la primera opción)*

Si están señaladas, las siguientes opciones son de aplicación al presente contrato específico:

- ☐ Se solicita **garantía extendida del adjudicatario** con la cobertura descrita en el apartado III.8 del PPT y concretada en el **Anexo V** de este documento, cuya duración se extenderá durante todo el periodo de vigencia de las licencias objeto del suministro.
- ☒ Se solicitan **servicios a realizar por el adjudicatario** del contrato específico, para la instalación avanzada o soporte de los suministros. Estos servicios se describen en el **Anexo II**.

Los suministros llevan asociados de forma obligatoria la **garantía del fabricante** por un periodo de tres años según lo descrito en el apartado III.6 del PPT, sin perjuicio de la garantía adicional que se defina en el **Anexo I.3** y/o la ampliación del periodo máximo de garantía hasta un máximo de 5 años en las condiciones previstas en la invitación.

- ☐ Se exige el suministro de **soluciones concretas** a fin de garantizar la compatibilidad con las funcionalidades existentes. Se incluye justificación en el expediente.

Con relación a la **definición del número de entregas** la opción señalada es de aplicación al presente contrato específico:

- ☒ El número de unidades a entregar se define con exactitud en este documento de invitación.
- ☐ En el presente contrato el adjudicatario se obliga a entregar una pluralidad de bienes o ejecutar el servicio de forma sucesiva sin que la cuantía total se defina con exactitud en esta invitación por estar subordinada a las necesidades del organismo destinatario.

Definición detallada de las **prestaciones del contrato específico**:

- ☒ Las prescripciones técnicas de los suministros se describen en el **Anexo I**.
- ☒ El contrato requiere servicios de instalación avanzada y/ soporte que se describen en el **Anexo II**.

### 2.3. TRATAMIENTO DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL POR PARTE DEL ADJUDICATARIO

El adjudicatario estará sujeto a los términos previstos en la cláusula 27.5.6.2 del PCAP en la ejecución de la prestación, conforme a la opción señalada:

☒ **NO. Cláusula aplicable para “Protección de datos sin acceso a datos personales”.** El contrato NO requiere tratamiento de datos personales por parte del adjudicatario.

☐ **SÍ. Cláusula aplicable para “Protección de datos con acceso a datos personales”.** El contrato SI requiere tratamiento de datos personales por parte del adjudicatario. La finalidad para la que se ceden los datos es: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

### 2.4. CATEGORIZACIÓN CONFORME AL ESQUEMA NACIONAL DE SEGURIDAD (ENS)

☐ El organismo destinatario ha categorizado el sistema o sistemas de información de los que forman parte los bienes suministrados, de la siguiente manera:

- Sistema Haga clic o pulse aquí para escribir texto.: categoría Elija un elemento.
- Sistema Haga clic o pulse aquí para escribir texto.: categoría Elija un elemento.
- Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

URL donde se publica la certificación o declaración de conformidad (art. 38.2 del ENS): Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

☒ No dispone todavía de la categorización del sistema o sistemas de información en los que se va a integrar el suministro.

#### Relación de los suministros con la arquitectura de seguridad

☒ Los suministros **no forman parte de la arquitectura de seguridad**

☐ El suministro incluye equipamientos o programas que **forman parte de la arquitectura de seguridad** del sistema de información resultando de aplicación lo previsto en el **apartado 9.3** del documento de invitación<sup>1</sup>. Los suministros objeto del presente contrato específico, que forman parte de la arquitectura de seguridad del organismo destinatario son los siguientes<sup>2</sup>:

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

## 3. DURACIÓN DEL CONTRATO

### 3.1. FECHA DE INICIO DE LA EJECUCIÓN

<sup>1</sup> La arquitectura de seguridad debe estar documentada según [op.pl.2], y al menos uno de los sistemas de información en los que se van a usar dichos suministros es de categoría media o alta.

<sup>2</sup> En la lista de suministros de este apartado sólo pueden incluirse los que figuren documentados según [op.pl.2].

El plazo del contrato específico se iniciará:

- ☒ Al día siguiente al de adjudicación del contrato.
- ☐ El dd/mm/aaaa, salvo que la adjudicación del contrato específico se produzca el mismo día o con posterioridad a dicha fecha, en cuyo caso será la fecha siguiente a la adjudicación del contrato específico.

### 3.2. PLAZO DE ENTREGA DE LOS SUMINISTROS

- ☒ No admite entregas parciales
- ☐ Deben realizarse entregas parciales. Los plazos y lugar de las entregas se detallan en el **Anexo IV**.

### 3.3. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

- ☐ El equipamiento no requiere instalación ni configuración básica. **Plazo máximo** de entrega<sup>3</sup>: 30 días naturales contados a partir de la fecha de inicio de ejecución del contrato.
- ☐ Se requiere la instalación y configuración básica de los bienes, incluido en el precio el suministro, en las condiciones del apartado IV.2 del PPT, en el plazo<sup>4</sup> de 50 días naturales, incluido el plazo de entrega de los bienes.
- ☒ El contrato incluye el servicio de instalación avanzada, a prestar por el adjudicatario, descrito en el **Anexo II** apartado 1. El plazo de ejecución de este servicio incluye el plazo para la entrega de los bienes y para la instalación y configuración básica.
  - Plazo de ejecución<sup>5</sup>: 180 días
- ☒ El contrato incluye servicios de soporte personalizados a prestar por el adjudicatario a contar desde el final de la instalación básica, y, en su caso, de la instalación avanzada, descritos en el **Anexo II**, apartado 2, en este caso, el plazo de ejecución total del contrato será de **36 meses**.

En el caso de existir servicios de instalación avanzada y soporte, el **plazo de ejecución** del contrato será el incluido en el cuarto párrafo de este apartado.

### 3.4. PRÓRROGA DEL CONTRATO ESPECÍFICO

El presente contrato específico **no es prorrogable**, sin perjuicio de la posibilidad de ampliación del plazo de ejecución descrita en el artículo 29.3 de la LCSP.

<sup>3</sup> Por defecto, 30 días naturales. El organismo podrá indicar un plazo superior adecuado a las características de los bienes y la situación de abastecimiento de los mercados.

<sup>4</sup> Por defecto, 50 días naturales. El organismo podrá indicar un plazo superior. Este plazo incluye los 30 días naturales para la entrega de los bienes. El cumplimiento del plazo por parte del adjudicatario será exigible cuando el organismo haya puesto a disposición del adjudicatario un entorno limpio en caso de nueva instalación, en un plazo no superior a 20 días hábiles.

<sup>5</sup> La duración máxima de los servicios de configuración avanzada y soporte, en ningún caso, podrá exceder del período de garantía del fabricante de los equipos que se suministran.

#### 4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

##### 4.1. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN Y APLICACIONES PRESUPUESTARIAS

| Presupuesto total sin impuestos (€) | Impuestos indirectos (€) | Presupuesto total con impuestos (€) |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 2.350.424,00                        | 493.589,04               | 2.844.013,04                        |

Detalle del presupuesto de licitación:

|                                                                                                                                    | Presupuesto sin impuestos (€) | Impuestos indirectos (€) | Presupuesto con impuestos (€) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>SUMINISTRO</b>                                                                                                                  |                               |                          |                               |
| Suministro de equipamientos y, en su caso, software embarcado (incluye extensión de garantía del adjudicatario, si exigida en 2.2) | 1.961.361,61                  | 411.885,94               | 2.373.247,55                  |
| Elementos complementarios                                                                                                          |                               |                          |                               |
| <b>SERVICIOS</b>                                                                                                                   |                               |                          |                               |
| Servicio de instalación avanzada, a prestar por el adjudicatario                                                                   | 175.352,39                    | 36.824,00                | 212.176,39                    |
| Servicio de soporte, a prestar por el adjudicatario                                                                                | 213.710,00                    | 44.879,10                | 258.589,10                    |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                       | <b>2.350.424,00</b>           | <b>493.589,04</b>        | <b>2.844.013,04</b>           |

Si se ha señalado en el apartado 2.2. que las necesidades del contrato no se establecen con exactitud en el documento de invitación, conforme a lo previsto en la disposición adicional trigésima tercera de la LCSP, este presupuesto será estimado y no obligatorio para la entidad, y supondrá el importe máximo del contrato específico.

En todo caso, el importe de los servicios deberá ser inferior al importe de los suministros. Las ofertas que presenten los licitadores no podrán superar el importe presupuestado de los servicios de soporte. Se excluirán las ofertas que no se adecuen a estas estipulaciones.

Las obligaciones económicas que se deriven para la Administración por el cumplimiento del contrato serán financiadas por el Presupuesto de Gastos del organismo Canal de Isabel II S.A., M.P., Centro de Gestión U164000 – Área de Infraestructura Informática, con cargo a las siguientes anualidades y aplicaciones presupuestarias:

| Aplicación presupuestaria | Anualidad 2025 | Anualidad 2026 | Anualidad 2027 | Anualidad 2028 | TOTAL        |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| U164000                   | 2.178.268,72   | 71.236,67      | 71.236,67      | 29.681,94      | 2.350.424,00 |

Conforme a lo establecido en el artículo 103 de la LCSP, **no procederá la revisión de precios** durante la vigencia del contrato.

#### 4.2. DETERMINACIÓN DEL PRECIO DEL CONTRATO

De acuerdo con los artículos 102.4 y 309 del LCSP, la determinación del precio del contrato se realiza a tanto alzado.

El desglose de los costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para la determinación del presupuesto base de licitación, en aplicación del artículo 100.2 de la LCSP, es el siguiente:

| Desglose Precio                                             |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Costes directos                                             |              |
| Personal                                                    | 142.562,92   |
| Resto costes directos                                       | 2.175.071,61 |
| Costes indirectos + Gastos generales + Beneficio industrial | 32.789,47    |
| Total sin IVA                                               | 2.350.424,00 |

#### Justificación

Para cálculo del valor estimado del contrato se ha realizado teniendo en cuenta precios de mercado de la solución objeto del contrato a sustituir incluyendo el soporte avanzado y mantenimiento del equipamiento por parte del adjudicatario, la actualización y parcheos del sistema, los costes indirectos, gastos generales y beneficio industrial del equipamiento.

Para los servicios de implantación avanzada y migración de bases de datos se ha estimado necesario contar con un equipo de dos administradores de sistemas que se encarguen de la instalación del equipo, sistema operativo, virtualización, instalación de software de base, gestión y particionamiento del almacenamiento y configuración de la red, así como un grupo de cinco administradores de bases de datos cuyas tareas incluirían la instalación y configuración de las bases de datos Oracle, configuración del RAC y DataGuard para la alta disponibilidad, diseñar y ejecutar los procedimientos de migración de las bases de datos, y optimizar el rendimiento de las mismas en la nueva arquitectura. Además, para la gestión del equipo y del proyecto se considera necesaria la dedicación parcial de un jefe de proyecto.

En el cálculo del valor estimado se han tenido en cuenta los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes, considerado los costes de personal que deberán encargarse de ejecutar la prestación.

Si en el apartado 2 se ha indicado que se solicitan servicios a prestar por el adjudicatario, es de aplicación lo siguiente:

En el cálculo del valor estimado se han tenido en cuenta los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes, considerado los costes de personal que deberán encargarse de ejecutar la prestación.

El convenio colectivo sectorial de aplicación en los términos indicados es el XVIII Convenio colectivo estatal de empresas de consultoría, tecnologías de la información y estudios de mercado y de la opinión pública, publicado en el BOE del día 26 de julio de 2023 mediante Resolución de 13 de julio de 2023, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y

publica el citado Convenio. No consta que exista diferencia por género en el Convenio colectivo que resulta de aplicación.

A estos costes de personal (142.562,92 €) se les ha aplicado unos coeficientes estándar de gastos generales del 17% y de beneficio industrial del 6%, que supone un coste de 175.352,39 €.

| Costes de personal                          |                                |              |                                                |               |                              |                         |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Perfiles                                    | Dedicación                     | Salario Base | Especialización tecnológica (XX%) <sup>6</sup> | Salario anual | Coste anual según dedicación | Coste personal contrato | Coste personal contrato con Seguridad Social 30% |
| Jefe de proyecto Área 4 – Grupo A1          | 30% (1 persona al 60% 6 meses) | 26.592,86    | -                                              | 28.959,93     | 17.375,96                    | 8.687,98                | 11.294,37                                        |
| Administrador de sistemas Área 3 – Grupo A1 | 200% (2 personas 6 meses)      | 26.540,58    | -                                              | 28.850,93     | 28.850,93                    | 28.850,93               | 37.505,30                                        |
| Administrador de BBDD Área 3 – Grupo A1     | 250% (5 personas 6 meses)      | 26.540,58    | -                                              | 28.850,23     | 28.850,93                    | 72.125,58               | 93.763,25                                        |

#### 4.3. TRAMITACIÓN DEL EXPEDIENTE (A EFECTOS PRESUPUESTARIOS)

☒ Ordinaria.

☐ Anticipada:

Se hace constar que el plazo de ejecución comenzará a partir del *1 de enero de 202X o fecha posterior*, y que la adjudicación del contrato queda sometida a la condición suspensiva de existencia de crédito adecuado y suficiente para financiar las obligaciones derivadas del contrato en el ejercicio correspondiente, de acuerdo con el artículo 117.2 de la LCSP y la normativa contable de aplicación.

#### 4.4. MODIFICACIÓN DEL CONTRATO ESPECÍFICO

☒ **No se prevén modificaciones convencionales** del contrato, todo ello sin perjuicio de los supuestos de modificación legal contemplados en el artículo 205 de la LCSP.

☐ El contrato específico **podrá ser modificado** durante su vigencia, conforme a lo previsto en los artículos 203.a) y 204 LCSP, en un porcentaje máximo del 20% del precio inicial de adjudicación.

Serán de aplicación las siguientes condiciones:

*No aplica*

<sup>6</sup> Se requiere personal con conocimientos, habilidades y destrezas específicos que conllevan que el personal que posee dichas competencias técnicas esté especialmente reconocido y valorado en el mercado laboral. (Importante: en caso de incluir este porcentaje de especialización tecnológica, el organismo deberá justificarlo o indicar el origen de la estimación realizada).

Si el contrato específico **está financiado por el PRTR**, adicionalmente a lo anterior es de aplicación la Cláusula Adicional Tercera, de modificación de los contratos específicos financiados en el PRTR, incluida en la Adenda a este documento de invitación.

#### 4.5. VALOR ESTIMADO

Conforme a lo previsto en el artículo 101.5 de la LCSP el valor estimado asciende a **DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS VENTICUATRO (2.350.424,00) euros**, según el siguiente desglose:

| Valor estimado                                    | Importe (€)         |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Importe total de la prestación, sin IVA           | 2.350.424,00        |
| Importe máximo por modificación prevista, sin IVA | 0                   |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>2.350.424,00</b> |

El contrato, conforme a los umbrales establecidos en la normativa contractual:

- ☒ **SI** está sujeto a regulación armonizada
- ☐ **NO** está sujeto a regulación armonizada

#### 4.6. CONTRATO FINANCIADO CON CARGO AL PRESUPUESTO DE LA UNIÓN EUROPEA

- ☒ No.
- ☐ Sí. Instrumento /Fondo/Programa/Mecanismo: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Código de operación/Proyecto/Iniciativa: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Corresponde al organismo destinatario o, en su caso, al organismo financiador del presente contrato específico, la acreditación de todos los requisitos que resulten exigibles por la normativa comunitaria o nacional para obtener el retorno de las ayudas europeas. Resultan de obligado cumplimiento al presente contrato las obligaciones establecidas en la Adenda para contratos cofinanciados con cargo al presupuesto de la Unión Europea.

#### 4.7. ENTREGA DE BIENES DE LA MISMA CLASE COMO PARTE DEL PAGO

- ☐ Sí.
- ☒ No.

*En caso afirmativo, se indicará la relación detallada de dichos bienes, con expresión de marca y modelo y part number. Se permitirá el acceso a los mismos a efectos de su valoración.*

## 5. LUGAR Y CONDICIONES DE LA ENTREGA

Los **datos de la entrega** de los suministros, en caso de no coincidir con los datos del organismo interesado, son:

- Dirección Postal: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- Correo electrónico: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- Teléfono: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- Fax: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

En caso de haberse indicado en el apartado 2 que se admiten entregas parciales, el lugar de entrega para cada entrega parcial será el indicado en el **Anexo IV**.

El responsable del contrato específico podrá determinar para la entrega y/o recepción de los suministros un lugar distinto al aquí indicado, previa aceptación y conformidad del adjudicatario del contrato.

## 6. INCOMPATIBILIDADES PARA LA LICITACIÓN

☒ **No ha existido participación de empresas** en la elaboración de las especificaciones técnicas o los documentos preparatorios del contrato específico, ni existen incompatibilidades por causas de la naturaleza de los trabajos a realizar por el adjudicatario.

☐ **Sí han participado empresas** en la elaboración de especificaciones técnicas o de los documentos preparatorios del contrato específico. Se han adoptado las siguientes medidas para garantizar que su participación en la licitación no falsee la competencia:

☐ **Comunicación** a los demás candidatos o licitadores de la información intercambiada en el marco de la participación en la preparación del procedimiento de contratación o como resultado de ella, y establecimiento de plazos adecuados para la presentación de ofertas.

☐ Otras:  
(*Detallar en su caso*)

☐ Existen incompatibilidades por causa de la naturaleza de los trabajos.  
(*Determinar la incompatibilidad existente y justificar*)

## 7. CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS Y SU PONDERACIÓN<sup>7</sup>

### 7.1. PONDERACIÓN DE LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

☒ Solo se utilizan el precio, el criterio de consumo energético y otros criterios evaluables mediante fórmulas, con los siguientes pesos:

---

<sup>7</sup> Criterios de valoración conforme a las previsiones del apartado 27.5.4 del PCAP.

| Criterio de ahorro o eficiencia energética | Precio | Otros criterios evaluables mediante fórmula |
|--------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|
| 5                                          | 50     | 45                                          |

☐ Conforme a lo justificado en memoria adjunta, se utilizan criterios sujetos a un juicio de valor con los siguientes porcentajes:

| SOBRE 1. Criterios que dependen de un juicio de valor | SOBRE 2.1 Criterios evaluables mediante fórmulas distintos al precio                                                                              | SOBRE 2.2. Precio                              |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <i>Indicar su peso en puntos, ≤ 25 puntos.</i>        | <i>Indicar su peso en puntos, que debe incluir como mínimo el criterio de ahorro o la eficiencia energética con al menos el 5% de los puntos.</i> | <i>Indicar su peso en puntos, ≥ 40 puntos.</i> |

## 7.2. FÓRMULA APLICABLE AL CRITERIO PRECIO

☐ Función **optimizar precio** (si se incluyen criterios cuya cuantificación depende de un juicio de valor, se deberá usar ésta obligatoriamente y también si se quiere dar preponderancia en la adjudicación al precio del contrato, aunque todos los criterios sean evaluables mediante fórmula):

$$C_i = P * \frac{O_l - O_i}{O_l - O_b}$$

Donde:

$C_i$ , es la puntuación en base al criterio precio, asignada a la oferta del licitador i

P, es la ponderación del criterio precio, la cual deberá ser como mínimo de 40 puntos sobre 100.

$O_i$ , es el precio ofertado por el licitador i (IVA excluido)

$O_b$ , es el precio más bajo ofertado (IVA excluido)

$O_l$ , es el presupuesto máximo de licitación (IVA excluido)

☒ Función **minimizar precio** (se puede utilizar si sólo se utilizan criterios automáticos y se quieren valorar todos los criterios objetivos de forma proporcional):

$$C_i = P * \left( 1 - \frac{O_i - O_{min}}{O_{max}} \right)$$

Donde:

$C_i$ , es la puntuación en base al criterio precio, asignada a la oferta del licitador i

P, es la ponderación del criterio precio, la cual deberá ser como mínimo de 40 puntos sobre 100.

$O_i$ , es el precio ofertado por el licitador i (IVA excluido)

$O_{min}$ , es el precio más bajo ofertado (IVA excluido)

$O_{max}$ , es el precio de la oferta más alta (IVA excluido)

### 7.3. OTROS CRITERIOS EVALUABLES AUTOMÁTICAMENTE MEDIANTE FÓRMULAS, DISTINTOS AL PRECIO

#### 7.3.1. CRITERIOS RELATIVOS AL CONSUMO ENERGÉTICO DE LOS EQUIPOS O SU EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CRITERIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PUNTOS | FÓRMULA DE VALORACIÓN |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| Thermal Design Power (TDP) en Watios del modelo de procesador de la solución ofertada multiplicado por el número de procesadores por servidor y número de servidores necesarios para alcanzar el mínimo de capacidad de cómputo referido en el requisito RF1 del Anexo I.1.2 del presente documento de licitación. | 2,50   | Minimizar             |
| Consumo de energía promedio en Watios del modelo de disco duro ofertado en funcionamiento (Average Power Active) multiplicado por el número de discos necesarios para alcanzar el mínimo de capacidad de almacenamiento referido en el requisito RF3 del Anexo I.1.2 del presente documento de licitación.         | 2,50   | Minimizar             |

#### 7.3.2. CRITERIOS EVALUABLES AUTOMÁTICAMENTE MEDIANTE FÓRMULAS

| CRITERIO                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PUNTOS | FÓRMULA DE VALORACIÓN, según apartado 7.3.3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|
| Capacidad de cómputo del sistema en exceso sobre el mínimo referido en el requisito RF1 del Anexo I.1.2 del presente documento de licitación, según SPEC2017 INT BASE RATE.<br><br>Se establece como umbral de saciedad de este criterio el doble del mínimo referido en el mencionado requisito. | 10     | Maximizar                                   |
| Cantidad de memoria RAM en exceso sobre el mínimo referido en el requisito RF2 del Anexo I.1.2 del presente documento de licitación, en Gigabytes.<br><br>Se establece como umbral de saciedad de este criterio el doble del mínimo referido en el mencionado requisito.                          | 4      | Maximizar                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| Cantidad de almacenamiento en exceso sobre el mínimo referido en el requisito RF3 del Anexo I.1.2, en Terabytes.<br><br>Se establece como umbral de saciedad de este criterio el doble del mínimo referido en el mencionado requisito.                        | 10   | Maximizar |
| Ratio de compresión de datos N:1 del sistema de almacenamiento.<br><br>Se establece como umbral de saciedad de este criterio el ratio de compresión 10:1.                                                                                                     | 4    | Maximizar |
| Durabilidad del modelo de disco duro del sistema de almacenamiento, medida en TBW (Terabytes Written) por Terabyte de almacenamiento.<br><br>Se establece como umbral de saciedad de este criterio el valor de 2.500 TBW por cada Terabyte de almacenamiento. | 1    | Maximizar |
| Rendimiento en lectura secuencial del modelo de disco duro del sistema de almacenamiento, en Gigabytes por segundo.<br><br>Se establece como umbral de saciedad para este criterio el valor de 10 GB/s.                                                       | 0,50 | Maximizar |
| Rendimiento en escritura secuencial del modelo de disco duro del sistema de almacenamiento, en Gigabytes por segundo.<br><br>Se establece como umbral de saciedad para este criterio el valor de 10 GB/s.                                                     | 0,50 | Maximizar |
| Número total de cores del sistema de cómputo propuesto                                                                                                                                                                                                        | 3    | Minimizar |
| Capacidad de encriptado de las bases de datos                                                                                                                                                                                                                 | 4    | Sí/No     |
| Característica de Compresión Híbrida Columnar                                                                                                                                                                                                                 | 2    | Sí/No     |
| Capacidad del software de sistema/plataforma para la gestión de máquinas virtuales en on-premise y entorno multicloud (al menos dos proveedores distintos de cloud) de manera unificada.                                                                      | 2    | Sí/No     |
| Capacidad del software de sistema/plataforma para creación, clonación y despliegue de bases de datos virtuales en entornos de desarrollo y producción en entorno multicloud (al menos dos proveedores distintos de cloud).                                    | 2    | Sí/No     |
| Capacidad del software de sistema/plataforma para la gestión de múltiples versiones de la misma base de datos para desarrollo y test.                                                                                                                         | 1    | Sí/No     |

|                                                                                                              |   |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| Capacidad del software de sistema/plataforma para el despliegue de bases de datos en contenedores Kubernetes | 1 | Sí/No |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|

### 7.3.3. FÓRMULAS PARA LA EVALUACIÓN AUTOMÁTICA DE LOS CRITERIOS

Función **Maximizar**:

$$C_i = P \cdot \frac{X_i}{X_{\max}}$$

Donde:

- $C_i$  es la puntuación en base al criterio C, asignada a la oferta del licitador i;
- P es la ponderación del criterio C;
- $X_i$  es el valor ofertado por el licitador i en el criterio C;
- $X_{\max}$  es el valor máximo ofertado por los licitadores en el criterio C o el umbral de saciedad si éste fuese inferior y se hubiese definido.

En consecuencia, se asignarán P puntos a la oferta que presente mayor valor del dato en su oferta, en el criterio C, y al resto de ofertas se les asignarán las puntuaciones de forma lineal, según la fórmula anterior.

Función **Minimizar**:

$$C_i = P \cdot \left[ 1 - \left( \frac{X_i - X_{\min}}{X_{\max} - X_{\min}} \right) \right]$$

Donde:

- $C_i$  es la puntuación en base al criterio C asignada a la oferta del licitador i;
- P es la ponderación del criterio C;
- $X_i$  es el valor ofertado por el licitador i en el criterio C;
- $X_{\min}$  es el valor mínimo ofertado por los licitadores en el criterio C o el valor mínimo de referencia que se hubiese definido, en su caso;
- $X_{\max}$  es el valor máximo ofertado por los licitadores en el criterio C.

En consecuencia, se asignarán P puntos a la oferta que presente menor valor del dato en su oferta en el criterio C y al resto de ofertas se les asignarán las puntuaciones de forma lineal, según la fórmula anterior.

Función **Sí/No** (maximizar binario):

$$X_i = P$$

Donde:

- P es el peso del criterio a valorar, si la oferta del licitador contempla el cumplimiento de este requisito. En caso contrario, P es cero.

## 7.4. CRITERIOS CUYA CUANTIFICACIÓN DEPENDE DE UN JUICIO DE VALOR

### 7.4.1. CRITERIOS Y PONDERACIÓN

| CRITERIO  | PUNTOS |
|-----------|--------|
| No aplica |        |

### 7.4.2. MÉTODO DE VALORACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

No aplica

## 8. OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS

Se apreciará que la oferta es anormalmente baja cuando se produzcan las siguientes condiciones de forma concurrente:

- Si existiendo 4 o más licitadores las ofertas económicas presentadas resultan inferiores en más de 20 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas. No obstante, si entre ellas existen ofertas que sean superiores a dicha media en más de 20 unidades porcentuales, se procederá al cálculo de una nueva media sólo con las ofertas que no se encuentren en el supuesto indicado. En todo caso, si el número de las restantes ofertas es inferior a tres, la nueva media se calculará sobre las tres ofertas de menor cuantía. Si, por el contrario, han concurrido menos de cuatro licitadores, resultarán de aplicación las previsiones del artículo 85 apartados 1 a 3 del Reglamento 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.
- A la condición anterior, se deberá añadir la siguiente para apreciar el carácter anormal o desproporcionado de las ofertas.
  - ☐ Cuando la puntuación en el criterio de calidad de mayor peso de los apartados 7.3 y 7.4 se encuentre por encima del siguiente umbral, con respecto a la media de los valores ofertados: *indicar % o importe*.
  - ☒ Cuando la puntuación conjunta de todos los criterios de los apartados 7.3 y 7.4 se encuentre por encima del siguiente umbral, con respecto a la media la puntuación de todas las ofertas en estos criterios: *10%*.

*Alternativamente, se podrá sustituir la anterior regla general por una regla particular conforme al artículo 149 de la LCSP. La inclusión de una regla particular requerirá que ésta haya sido previamente validada por el Servicio Jurídico del organismo destinatario.*

## 9. CONDICIONES DE EJECUCIÓN Y OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

### 9.1. OBLIGACIONES GENERALES

Al presente contrato le resultan de aplicación las siguientes obligaciones, conforme a lo establecido en los pliegos reguladores del sistema dinámico de adquisición:

- a) A ofertar únicamente productos con distribución comercial, no pudiendo aplicar precios superiores a los de mercado conforme a las condiciones del apartado 17.2 b) del PCAP, y que satisfagan las prestaciones de la garantía obligatoria del fabricante previstas en el apartado III.6 del PPT.
- b) La obligación de cumplimiento de la condición especial de ejecución relativa a la disponibilidad de los planes de formación conforme al apartado 27.5.6 apartado 1 del PCAP y, en su caso, las condiciones de ejecución previstas en el apartado 9.3 de este documento de invitación.
- c) Las obligaciones referidas a la protección de datos personales, en los términos previstos en la cláusula 27.5.6 apartado 2 del PCAP.
- d) La obligación de confidencialidad del apartado 27.5.8 del PCAP.
- e) Las obligaciones establecidas en el apartado 27.5.9 del PCAP respecto al personal laboral.

- f) A distribuir únicamente equipamientos que cumplan lo previsto en el apartado III.3 del PPT.
- g) Las obligaciones de comunicación de la subcontratación y la acreditación de los pagos a los subcontratistas conforme al apartado 27.11 del PCAP. En su caso, y conforme a lo previsto en el artículo 215.2.e) de la LCSP, el contratista principal no podrá subcontratar las siguientes tareas críticas:

*No aplica*

- h) Si el contrato incluye servicios a prestar por el adjudicatario, estará obligado al cumplimiento de las condiciones salariales de los trabajadores conforme al convenio colectivo sectorial de aplicación conforme al artículo 122.2 de la LCSP.
- i) El adjudicatario nombrará un Coordinador Técnico del Contrato que actuará como interlocutor único a todos los efectos frente a la entidad destinataria del contrato, canalizando las comunicaciones y responsabilizándose de la gestión de la prestación por parte de la empresa adjudicataria.

## **9.2. OTRAS CONDICIONES DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

No aplica

## **9.3. OBLIGACIONES DE SEGURIDAD EN CUMPLIMIENTO DEL ENS**

A efectos del artículo 11 del RD 311/2022, en adelante ENS, el responsable del sistema, será el que se indique en este documento de invitación o, en caso de no indicarse explícitamente, el responsable del sistema será el responsable del contrato específico que figura en el apartado 1 del presente documento.

En cumplimiento del artículo 13.5 del ENS, es obligación del adjudicatario designar una Persona de Contacto (POC) que canalice y supervise el cumplimiento de los requisitos de seguridad exigidos en esta cláusula y las comunicaciones relativas a la seguridad de la información y la gestión de los incidentes de seguridad durante la ejecución del contrato específico. Dicha Persona de Contacto será el propio Responsable de Seguridad de la organización contratada, formará parte de su área o tendrá comunicación directa con la misma.

En caso de que el contrato específico incluya la prestación de servicios por parte del adjudicatario, el organismo destinatario informará de sus deberes, obligaciones y responsabilidades en materia de seguridad en lo relativo al sistema de información al personal puesto a disposición para la prestación del citado servicio, en cumplimiento del artículo 15 del ENS. Esta información se realizará en la fase de ejecución del contrato. Es obligación del adjudicatario supervisar la actuación de dicho personal, para verificar que se siguen los procedimientos establecidos por el organismo, se aplican las normas indicadas y los procedimientos operativos de seguridad aprobados en el desempeño de sus cometidos.

Si alguno de los sistemas de información en los que se van a utilizar los equipos o programas en infraestructura local es de categoría media o alta, el adjudicatario del contrato específico debe proporcionar al Responsable del Contrato Específico durante la ejecución del contrato la lista de componentes software incluidos en el equipo ofertado, en cumplimiento de la medida [op.pl.5.r2.1] del ENS.

## **10. PAGO Y FACTURACIÓN**

### **10.1. PAGO DEL PRECIO**

Se abonará el precio del **suministro** dentro de los treinta días siguientes a la fecha de aprobación de las certificaciones (parciales o totales, según se indique en el apartado 3.2 de este documento de invitación) o de los documentos que acrediten la conformidad con lo dispuesto en el contrato de los bienes entregados, conforme a las previsiones del art. 198.4 del LCSP.

Si en el apartado 2.2 y 3.3 se ha indicado que se solicita un **servicio de instalación avanzada** a prestar por el adjudicatario, éste se facturará:

- ☒ A la recepción del servicio, tras su cumplimiento a satisfacción de la Administración.  
☐ Otra: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Si en el apartado 2.2 y 3.3 se ha indicado que se solicita un **servicio de mantenimiento o soporte** a prestar por el adjudicatario, éste se facturará:

- ☒ Mensualmente.  
☐ Trimestralmente, considerando los siguientes períodos trimestrales:  
    Período 1: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.  
    Período 2: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.  
    Período 3: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.  
    Período 4: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.  
☐ Otra: Especificar...

## 10.2. CONDICIONES DE PRESENTACIÓN DE LAS FACTURAS

- ☐ Organismo incluido en el ámbito subjetivo, art 229.2 LCSP.

Las facturas se presentarán obligatoriamente en formato electrónico firmadas con firma electrónica avanzada basada en un certificado reconocido. En concreto, las facturas electrónicas que se remitan a las Administraciones Públicas se ajustarán al formato estructurado de la factura electrónica Facturae y de firma electrónica conforme a la especificación XMLAdvanced Electronic Signatures (XAdES).

En las facturas deberán constar los siguientes datos, de conformidad con lo dispuesto en la disposición adicional trigésima segunda de la LCSP:

- Órgano de contratación: Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación - E04962703.
- Órgano responsable del contrato específico (DIR3): Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- Órgano gestor (DIR3): Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- Unidad tramitadora (DIR3): Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- Órgano administrativo con competencias en materia de contabilidad pública (DIR3): Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Asimismo, en el ámbito de la facturación electrónica deberán incluir:

- Campo <FileReference>: SDA 24/2022.
- Campo <Receiver transaction reference>: código del contrato específico.

- ☒ Organismo adherido al Sistema Estatal de Contratación Centralizada.

El pago de los servicios se efectuará por el organismo destinatario, según lo previsto en las normas que regulen el procedimiento para el pago de sus obligaciones.

## 11. GARANTÍA DE LOS BIENES

Una vez efectuada la recepción de los suministros, comenzará el plazo de garantía de según lo establecido en los artículos 210 y 305 de la LCSP.

Esta garantía, denominada **garantía obligatoria del adjudicatario**, se ajustará a lo descrito en el apartado III.7 del PPT y tendrá una duración de 2 años independientemente del periodo de **garantía obligatoria del fabricante** del apartado III.6 del PPT, que será de 3 años o un plazo superior (hasta 5 años) según lo previsto en el documento de invitación (Anexo I.3) o el ofrecido por el adjudicatario, en su caso.

En caso de haberse solicitado en el apartado 2.2, a la anterior garantía obligatoria del adjudicatario, será obligatoria una **garantía extendida del adjudicatario** con la cobertura del apartado III.8 del PPT, concretada en el **Anexo V** de este documento, cuya duración se extenderá durante todo el periodo de garantía obligatoria del fabricante de los bienes.

El contratista tendrá derecho a conocer y ser oído sobre las observaciones que se formulen en relación con el cumplimiento de la prestación contratada.

Terminado el plazo de garantía sin que la Administración haya formalizado ningún reparo o denuncia, el contratista quedará exento de responsabilidad por razón de la prestación efectuada.

## 12. PENALIDADES

### 12.1. PENALIDADES FIJADAS EN EL SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN

En los siguientes casos se aplicarán las previsiones de la cláusula 27.16 del PCAP:

|                                                                                                     | Valor fijado en el SDA           | Valor fijado en el contrato específico                                                                   | Fórmula de cálculo        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Incumplimiento de las condiciones especiales de ejecución, excepto las relativas a subcontratación. | 2% de la facturación del periodo |                                                                                                          | Apartado 12.2             |
| Incumplimiento de los ANS.                                                                          | 2% de la facturación del periodo | Grave: El 3% del importe del pedido o periodo.<br><br>Muy grave: El 5% del importe del pedido o periodo. | Anexo II.1<br><br>Anexo V |

|                                                                                                      |                                                                                             |  |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|
| Incumplimiento de los compromisos de adscripción de medios.                                          | 2% de la facturación del periodo                                                            |  | Apartado 12.2          |
| Incumplimiento de las condiciones ofertadas en los criterios de adjudicación y que fueron valoradas. | 2% de la facturación del periodo                                                            |  | Apartado 12.2          |
| Demora en el cumplimiento del plazo total del contrato                                               | Resolución /<br>0,60 euros por cada día y 1.000 euros del precio del contrato, IVA excluido |  | Valor fijado en el SDA |
| Incumplimiento de obligaciones en materia medioambiental, social o laboral                           | 2% de la facturación del periodo                                                            |  | Apartado 12.2          |
| Incumplimiento de las condiciones de subcontratación                                                 | 2% del importe del subcontrato<br><i>Grave: 5%</i><br><i>Muy grave: 10%</i>                 |  | Valor fijado en el SDA |
| Incumplimiento de las obligaciones de información y pago sobre suministradores y subcontratistas.    | 2% del importe del subcontrato<br><i>Grave: 5%</i><br><i>Muy grave: 10%</i>                 |  | Valor fijado en el SDA |

*Sólo es posible agravar las penalidades por causa motivada y justificada. Si se agravan, deberán justificarse las razones particulares que aplican al contrato.*

Definición y motivación de incumplimientos graves y muy graves aplicables al contrato específico:

- El incumplimiento de las medidas relativas a la seguridad en cumplimiento del ENS, o de los requisitos de seguridad para la protección de datos personales tendrá la consideración de incumplimiento **muy grave** dando lugar a una penalidad de hasta el **10% del importe total del contrato**.
- Incumplimiento del resto de las condiciones especiales de ejecución
  - Grave: *definición y justificación*
  - Muy grave: *definición y justificación*
- Incumplimiento de los ANS:
  - Acuerdos de nivel de servicio relativos al servicio de instalación avanzada. La penalización se aplica sobre el importe de la partida de servicios de instalación avanzada a prestar por el adjudicatario.
    - Grave: Superar el umbral del valor de incumplimiento grave de los niveles de servicio ANS02. El incumplimiento del plazo del proyecto de implantación pone en riesgo los procesos de negocio de Canal de Isabel, II, S.A., M.P., al mantener las bases de datos operativas en servidores que quedan fuera de soporte.

- Muy grave: Superar el umbral del valor de incumplimiento muy grave de los niveles de servicio relativo ANS02. El retraso superior a este umbral añade al riesgo anterior una posible falta de adecuación del sistema ofertado (hardware y/o software) para la ejecución de cargas de trabajo Oracle, además de una posible falta de capacitación de los recursos destinados a la ejecución del mismo.
- Acuerdos de nivel de servicio relativos a la resolución de incidencias en la garantía extendida. El incumplimiento de tiempos de resolución de incidencias graves y críticas ponen en riesgo la continuidad de los procesos de TI y tienen un grave impacto en la operación de la empresa. La penalización se aplica sobre la treinta y seisava parte del importe del contrato por cada mes en que se incumplan. Para aplicar las penalizaciones es necesario que la causa de la incidencia se encuentre en los bienes y servicios adquiridos en el contrato.
  - Grave: Superar el umbral del valor de incumplimiento grave de los niveles de servicio relativo a los plazos de resolución de incidencias definidos en ANS05 y ANS06.
  - Muy grave: Superar el umbral del valor de incumplimiento muy grave de los niveles de servicio relativo a los plazos de suministro definidos en ANS05 y ANS06.
- Incumplimiento de los compromisos de adscripción de medios
  - Grave: [definición y justificación](#)
  - Muy grave: [definición y justificación](#)
- Incumplimiento de las condiciones ofertadas en los criterios de adjudicación y que fueron valoradas
  - Grave: [definición y justificación](#)
  - Muy grave: [definición y justificación](#)

## 12.2. FÓRMULA PARA LA APLICACIÓN DE PENALIDADES

Los porcentajes para los incumplimientos que no deban calificarse como graves o muy graves, se aplican sobre el importe de la facturación del período en el que se produzca el incumplimiento que da lugar a la penalidad, mediante la siguiente fórmula:

$$I_p = 0.02 \times I_F \frac{d}{D}$$

Donde:

- $I_p$  es el importe de la penalidad a aplicar
- $I_F$  es el importe del periodo de facturación, antes de la aplicación de ninguna penalidad
- $d$  es el número de días hábiles durante los que ha subsistido el incumplimiento dentro del periodo de facturación, y
- $D$  es el número de días hábiles contenidos en el periodo de facturación.

## 13. CAUSAS DE RESOLUCIÓN DEL CONTRATO ESPECÍFICO

Son de aplicación las causas de resolución previstas en el apartado 27.18 del PCAP del sistema dinámico de adquisición.

*Si, en virtud de las especiales características del contrato específico, fuera necesario contemplar causas de resolución distintas a las previstas en el PCAP del SDA 24/2022, se podrán incluir en este apartado. La inclusión de causas de resolución adicionales a las previstas en el PCAP del SDA*

24/2022 requerirá que éstas hayan sido previamente validadas por el Servicio Jurídico del organismo destinatario.

#### 14. FORMA DE PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS OFERTAS

Las ofertas se presentarán obligatoriamente en formato electrónico, a través de la PLACSP<sup>8</sup> u otra plataforma de contratación a disposición del organismo.

Las ofertas deberán firmarse electrónicamente por el representante legal de la empresa<sup>9</sup>.

El organismo destinatario deberá realizar el trámite de apertura de las ofertas siguiendo los preceptos de la licitación electrónica.

La oferta económica deberá incluir, al menos, la información en el modelo de oferta disponible en el Portal de Contratación Centralizada para el SDA 24/2022, en la siguiente dirección: <https://contratacioncentralizada.gob.es/documents/11614/217411/Modelos+de+Oferta+SDA+24+2022.zip/8fd8b709-6ed2-4581-9bd2-f88f0940780a>

Junto con la invitación, el organismo destinatario podrá adjuntar un modelo de oferta económica más detallado, que complemente la información exigida en el citado modelo de oferta.

La oferta técnica deberá contener la siguiente documentación:

- ✓ Relación de los equipos y/o programas que se ofertan
- ✓ La información de los requisitos mínimos de los productos o referencias a las fichas técnicas o catálogos que permitan acreditar los criterios automáticos:

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

- ✓ La información necesaria para la evaluación de los criterios automáticos de la instalación avanzada y/o soporte y su acreditación, siguientes:

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

- ✓ Si la oferta incluye equipos y/o programas que forman parte de la arquitectura de seguridad del organismo **se deberá incluir la acreditación de los requisitos de seguridad** exigidos por cualquiera de los medios descritos en el apartado III.2.2 o III.2.3 del PPT, según corresponda. La falta de acreditación será motivo de exclusión de la oferta.

En el supuesto de que se hayan definido criterios sujetos a juicio de valor, se deberá incluir en el Sobre 1 de la oferta técnica, la documentación que permita evaluar los planes de implantación o las soluciones técnicas conforme a los criterios sujetos a un juicio de valor, sin que sea posible incluir en este sobre información económica o correspondiente a criterios automáticos que se presentará en el Sobre 2. El Sobre 1 se deberá valorar de forma previa a la apertura del sobre que contiene la documentación económica y de los criterios evaluables mediante fórmulas.

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

<sup>8</sup> Plataforma de Contratación del Sector Público: <https://contrataciondelestado.es/wps/portal/guiasAyuda>

<sup>9</sup> Para facilitar la identificación el firmante apoderado de la empresa se deberá indicar, además de sus datos, el número de usuario apoderado de la aplicación AUNA.

Las proposiciones se presentarán a través del **Sistema Licit@ (sistema de licitación electrónica de la Comunidad de Madrid)** en el plazo y antes de la hora que se determine en el correspondiente anuncio de licitación.

En el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/perfil-contratante/sistema-licit-licitacion-electronica>) se ofrece la información necesaria y el acceso al Sistema Licit@ que debe utilizarse, así como el formulario para solicitar ayuda al equipo de soporte del sistema ante eventuales incidencias técnicas (este es el único cauce habilitado para resolver dichas incidencias). En cualquier caso, se recomienda realizar la presentación de la oferta con antelación suficiente para solucionar eventuales incidencias.

Para la aportación de documentos los licitadores deberán usar el Servicio de aportación de documentos de la Sede Electrónica de la Comunidad de Madrid (<https://sede.comunidad.madrid/guia-tramitacion-electronica#documentos>).

**Los licitadores podrán plantear consultas sobre el presente procedimiento de licitación a través de la dirección: [consultas\\_contratacion@canal.madrid](mailto:consultas_contratacion@canal.madrid) hasta seis días antes del límite de presentación de ofertas de la presente licitación.**

Las ofertas deberán incluir la siguiente documentación:

- **Anexo VIII proposición económica** cumplimentada y firmada.
- Oferta relativa a los criterios evaluables mediante fórmulas previstos en el apartado 7.3. **Se empleará el modelo del Anexo IX a este Documento de licitación** y deberá incluirse, en su caso, la **documentación acreditativa** exigida en dicho anexo.
- La oferta técnica deberá contener la siguiente documentación:
  - ✓ Relación de los equipos y/o programas que se ofertan
    - Diagrama de arquitectura de la solución ofertada
    - Descripción técnica de los componentes de la solución ofertada
  - ✓ La información de los requisitos mínimos de los productos o referencias a las fichas técnicas o catálogos que permitan acreditar los criterios automáticos:
    - **Anexo IX** cumplimentado con las referencias correspondientes para acreditación de los requisitos funcionales y criterios automáticos de valoración.

**NOTAS IMPORTANTES:** LOS CANDIDATOS ADMITIDOS AL SISTEMA DINÁMICO NO ESTÁN OBLIGADOS A PRESENTAR OFERTA NI A COMUNICAR QUE NO VAN A CONCURRIR A LA LICITACIÓN.

EN LO QUE ESTE DOCUMENTO DE INVITACIÓN SE OPONGA A LOS PLIEGOS DEL SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN, PREVALECEERÁN ESTOS ÚLTIMOS.

NO ES VÁLIDO INTRODUCIR EL CONTENIDO DE LOS APARTADOS 1 A 14 DE ESTA INVITACIÓN EN LOS ANEXOS U OTROS ESPACIOS DIFERENTES A LOS PREVISTOS EN ESTE MODELO PARA CONTENER ESA INFORMACIÓN

**EL TITULAR DEL ÓRGANO DESTINATARIO (CARGO):** Consejero Delegado

Firmado electrónicamente (nombre y apellidos): Mariano González Sáez

Firmado electrónicamente por: Mariano González Sáez  
En la fecha y hora 11.11.2024 18:15:45 CET

## ANEXO I PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### I.1. REQUISITOS FUNCIONALES DE LOS SUMINISTROS

No serán admisibles en ningún caso soluciones de puesta a disposición de activos en la nube. Sólo estará permitida la conexión técnica a la nube de los equipos en los términos descritos en el apartado III.5 del PPT. Los licitadores se comprometen a que los equipos ofertados cumplen con las condiciones y límites definidos para este tipo de conexiones.

#### I.1.1 Situación actual y equipamiento a sustituir

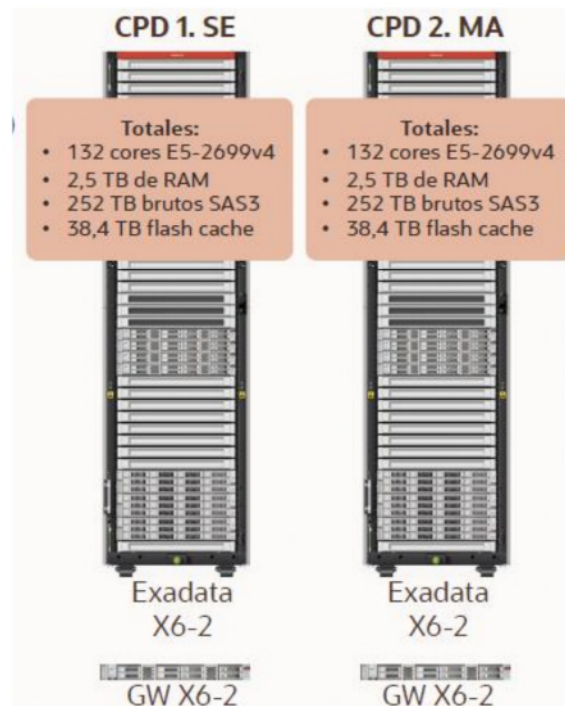
Canal de Isabel II, S.A., M.P. (en adelante, “Canal”) adquirió a través del contrato 173/2016 “Suministro de productos de base de datos Oracle para Canal de Isabel II Gestión, S.A.” dos equipos Oracle Exadata X6-2 ER HC para la ejecución de sus cargas de trabajo Oracle.

Canal tiene dos Centros de Proceso de Datos y toda su infraestructura replicada para poder operar desde cualquiera de ellos indistintamente. En el caso de las bases de datos Oracle, se tiene configurada la replicación en tiempo real con Oracle DataGuard, con una base de datos activa en el Exadata de uno de los CPD y otra en standby en el Exadata del otro CPD. En general, las cargas de bases de datos activas están balanceadas entre ambos Exadatas, pero cada uno por separado tiene capacidad para dar servicio completo de todas las bases de datos en activo, y de hecho esta situación se produce habitualmente debido a la realización de upgrades/parcheos en uno de los servidores y pruebas programadas de continuidad.

El sistema de base de datos consta de **dos** Exadatas X6-2, uno en cada CPD, cada uno de ellos con la siguiente configuración:

- 2 servidores con 2 CPU de 11 cores activos / 22 threads y 512 GB de RAM para bases de datos SAP (cores físicos dado que en el momento de instalación no soportaban virtualización).
  - o 2 puertos a 10 GbE en fibra (comparten servicio y backup en distintas VLANs por el mismo puerto)
  - o 4 discos de 600 GB para sistema
- 2 servidores con 2 CPUs de 22 cores activos /44 threads y 768 GB de RAM para bases de datos entorno open. Se reservan 4 para el hipervisor, por lo que en total hay 84 cores disponibles para las máquinas virtuales.
  - o 2 puertos a 10 GbE en fibra (comparten servicio y backup en distintas VLANs por el mismo puerto)
  - o 4 discos de 600 GB para sistema
- 3 celdas X8-2 HC ER con 6 discos de 14 TB cada una. Esto hace un total 252 TB (3x6x14 TB) brutos. La configuración de redundancia es la más alta, con cada dato replicado en las 3 celdas por lo que la capacidad neta es de 84 TB.
- 8 SFPs 10 GbE + 8 cables LC-LC OM2 de 10m
- 18 licencias de Exadata SW
- GW X6-2 para servicio Oracle Platinum

En resumen, el hardware actual a sustituir dedicado a la ejecución de bases de datos Oracle es:



Todas las bases de datos que se están ejecutando en el Exadata son versión 19c y el número de bases de datos son:

- Desarrollo Open: 6 bases de datos.
- Integración Open: 6 bases de datos.
- Producción Open: 9 bases de datos.
- Desarrollo SAP: 11 bases de datos.
- Integración SAP: 9 bases de datos.
- Producción SAP: 13 bases de datos.

Fuera del Exadata se tienen las siguientes bases de datos Oracle, con un tamaño conjunto aproximado de 2 TB:

- Una base de datos Oracle 10g utilizada por un producto de reporting obsoleto, que se ha contenerizado.
- Dos bases de datos Oracle 12c de sistemas SAP históricos que se mantienen en modo de lectura.
- Una base de datos Oracle 19c del Oracle Enterprise Manager, siguiendo recomendación de Oracle de mantenerla fuera del Exadata.

El nivel de ocupación del espacio en disco es del 90%.

Las tablas de base de datos de gran tamaño utilizan la característica de compresión híbrida columnar (HCC) del Exadata para reducir el almacenamiento necesario. El tipo de compresión es "Compress Query High" y el ratio de compresión medio de esas tablas es 7:1.

Canal tiene un acuerdo corporativo de licencias con Oracle que incluye los siguientes productos:

| PRODUCTOS                                                                             | Cantidad |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Oracle Partitioning - Processor Perpetual                                             | 730      |
| Exadata Storage Server Software - Disk Drive Perpetual                                | 18       |
| Exadata Storage Server Software - Disk Drive Perpetual                                | 18       |
| Oracle Access Manager - Employee User Perpetual                                       | 4000     |
| Oracle Database Enterprise Edition - Processor Perpetual                              | 730      |
| Oracle Diagnostics Pack - Processor Perpetual                                         | 730      |
| Oracle Identity Manager - Employee User Perpetual                                     | 4000     |
| Oracle Identity Manager Connector - Database User Management - Connector Perpetual    | 1        |
| Oracle Identity Manager Connector - IBM Lotus Notes/Domino - Connector Perpetual      | 1        |
| Oracle Identity Manager Connector - Microsoft Active Directory - Connector Perpetual  | 1        |
| Oracle Identity Manager Connector - SAP Enterprise Applications - Connector Perpetual | 1        |
| Oracle Identity Manager Connector - SAP Enterprise Portal - Connector Perpetual       | 1        |
| Oracle Real Application Clusters - Processor Perpetual                                | 730      |
| Oracle Tuning Pack - Processor Perpetual                                              | 730      |

### **I.1.2 Características del nuevo equipamiento**

**NOTA IMPORTANTE:** Las siguientes especificaciones se refieren al equipamiento a instalar en un CPD, en el otro CPD debe instalarse equipamiento idéntico. Por tanto, **el suministro debe constar de dos sistemas, cada uno de los cuales debe cumplir los requisitos funcionales y no funcionales indicados en los apartados I.1.2 y I.2.**

Los requisitos pueden cumplirse con un único nodo o varios nodos físicos que funcionen de manera integrada.

RF1. Capacidad de proceso: El conjunto de nodos debe tener una puntuación agregada SPEC INT RATE BASE mínima de 1.750. Cada nodo físico individual debe tener una puntuación mínima de 300.

RF2. Memoria RAM: El conjunto de nodos debe tener una cantidad de memoria agregada de 4.000 Gigabytes como mínimo. Cada nodo físico individual debe tener una cantidad mínima de 768 GB.

RF3. Almacenamiento: El sistema de almacenamiento debe estar formado por discos de estado sólido y alto rendimiento (estándar NVMe o similar), con una capacidad total bruta de 384 TB como mínimo.

RF4. Discos de sistema: Cada nodo físico debe incluir al menos dos discos de sistema de alto rendimiento independientes, de aproximadamente 1 TB de capacidad.

RF5. Red: El equipamiento incluirá el hardware de red necesario para la interconexión de sus elementos a velocidad 25 GbE e interconexión con la LAN de Canal a 10 GbE, con puertos reservados específicamente para la gestión. Si el almacenamiento ofertado es tipo SAN, se deben incluir los correspondientes switches SAN para la interconexión a velocidad de 32 Gbps.

RF6. Redundancia: Cada nodo físico contará con doble fuente de alimentación y conectividad de red redundante. El sistema de almacenamiento deberá poderse configurarse con los tipos de redundancias habituales RAID u otros específicos que garanticen un nivel de redundancia RAID 6 o superior.

RF7. Cores: El número de cores del conjunto de nodos físicos debe ser inferior a 365, con objeto de no incrementar en ningún caso el licenciamiento actual de 730 Oracle Database Enterprise Edition, Real Application Cluster y Tuning Pack – Processor Perpetual.

## **I.2. REQUISITOS NO FUNCIONALES DE LOS SUMINISTROS**

Los equipamientos suministrados deberán ser conformes con las previsiones recogidas en el apartado III.3 del PPT en materia de marcado CE y acreditación de los requisitos aplicables para su comercialización en la Unión Europea, así como el cumplimiento de la normativa española y europea que sea de aplicación a los mismos en relación a la comercialización de material eléctrico, compatibilidad electromagnética, seguridad de los productos, diseño ecológico, etc.

RN1. Licenciamiento: La oferta debe incluir todas las licencias de software de base y utilidad necesarias para el correcto funcionamiento de los servidores (sistemas operativos, virtualización, hipervisores, etc.), el cumplimiento de los requisitos funcionales y los criterios de evaluación automáticos ofertados.

RN2. Alta disponibilidad de las bases de datos: La solución ofertada debe cubrir el actual escenario de alta disponibilidad descrito en el apartado anterior: 2 sites, RAC con al menos dos nodos activos en el site primario más dos nodos de reserva en el site secundario, gestión de replicación, failover y failback a través de DataGuard, carga balanceada entre ambos sites con posibilidad de mover toda la carga a uno de los sites para upgrades/parcheos y disaster recovery.

RN3. Herramientas integradas de gestión: La solución ofertada debe incluir herramientas integradas de gestión para creación, clonación y despliegue de bases de datos Oracle en entornos de desarrollo y producción en on-premise.

## **I.3. CARACTERÍSTICAS DE LA GARANTÍA OBLIGATORIA DEL FABRICANTE**

Todos los equipos suministrados están sujetos a una garantía que debe proporcionar el fabricante y que contará, como mínimo, con las siguientes características básicas, según queda recogido en el PPT:

- La garantía obligatoria del fabricante responderá del malfuncionamiento y averías de los equipos.
- El fabricante ofrecerá la posibilidad de recibir avisos en horario de 9h a 17h de lunes a viernes, salvo festivos nacionales. El tiempo máximo de respuesta del fabricante será de 8h dentro de este horario, y
- el tiempo máximo de reparación de la avería desde la comunicación de la incidencia por el organismo será de 5 días laborables según el calendario laboral aplicable en el lugar donde están instalados los equipamientos.
- Periodo de garantía mínimo de 3 años.

Opcionalmente, se pueden exigir en este apartado algunas de las siguientes opciones:

Adicionalmente, se solicitan la siguiente ampliación de las características de la garantía básica:

- ☒ Ampliación de horarios de soporte: Horario de soporte 24 horas x 7 días
- ☒ Reducción de los tiempos de respuesta: Tiempo de respuesta y atención 30 minutos.
- ☒ Reducción de los tiempos de resolución: Tiempo de resolución in-situ 4 horas. Tiempo de reposición de hardware 48 horas.
- ☐ Periodo de garantía superior: *indicar, hasta un máximo de 5 años*
- ☐ Otras condiciones adicionales exigibles al fabricante: *En ningún caso se podrán solicitar servicios personalizados del fabricante u otras prestaciones impropias de una garantía*

Los licitadores deberán ofertar los equipamientos bajo una modalidad de garantía del fabricante que dé cuenta de las exigencias contenidas en este apartado.

#### I.4. PERIODO DE VIGENCIA Y MODALIDAD DE LICENCIAMIENTO

Se incluye en el objeto del contrato el licenciamiento del software necesario para el funcionamiento del sistema (bien sea de plataforma hiperconvergente o de sistema operativo, hipervisor de virtualización, de sistema de almacenamiento y red por separado) necesario para implantar la solución ofertada, con el soporte y mantenimiento del mismo durante 3 años.

Vigencia de las licencias:

| Programa                                                  | Periodo de vigencia del licenciamiento |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Software de sistema, virtualización, almacenamiento y red | 36 meses                               |
| Software de plataforma HCI                                | 36 meses                               |

Los programas deben bajo alguna modalidad de licenciamiento tal, que garantice al menos los siguientes **derechos ante el fabricante**:

| Programa                                                  | Derechos durante la vigencia de las licencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Software de sistema, virtualización, almacenamiento y red | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derecho de uso: por core o por servidor</li> <li>• Derecho de actualización: parches de seguridad, versiones menores, versiones mayores.</li> <li>• Derecho de acceso a documentación</li> <li>• Derecho de consulta al fabricante (soporte del fabricante): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Horario: 24x7</li> <li>○ Tiempo de respuesta: 48 horas</li> </ul> </li> <li>• Otros derechos: -</li> </ul> |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Software de plataforma HCI | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derecho de uso: por core o por servidor</li> <li>• Derecho de actualización: parches de seguridad, versiones menores, versiones mayores.</li> <li>• Derecho de acceso a documentación</li> <li>• Derecho de consulta al fabricante (soporte del fabricante): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Horario: 24x7</li> <li>○ Tiempo de respuesta: 48 horas</li> </ul> </li> <li>• Otros derechos: -</li> </ul> |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ANEXO II SERVICIOS DE INSTALACIÓN AVANZADA Y/O SOPORTE A PROPORCIONAR POR EL ADJUDICATARIO

### II.1. SERVICIOS DE INSTALACIÓN AVANZADA DE LOS SUMINISTROS

#### Alcance

El alcance del servicio de instalación avanzada incluye la instalación y configuración del hardware, sistema operativo, software de virtualización, software de gestión y de utilidad ofertado.

El servicio incluye la instalación y configuración de los entornos de bases de datos de forma óptima en el nuevo entorno, así como la migración de las bases de datos del Exadata actual al nuevo sistema.

#### Hitos y entregables

| Hito    | Descripción del hito y sus entregables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Plazo                                       | Porcentaje de la prestación |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| HITO_01 | <p>Instalación del equipamiento hardware y software de base</p> <p>Tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación física del sistema en el CPD 1</li> <li>- Instalación física del sistema en el CPD 2</li> <li>- Instalación y configuración del sistema operativo</li> <li>- Instalación y configuración del hipervisor de virtualización, si procede</li> <li>- Instalación y configuración de los servidores virtuales, si procede</li> </ul> <p>Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema instalado en CPD 1</li> <li>• Sistema instalado en CPD 2</li> <li>• Sistemas configurados para la instalación de los entornos de bases de datos en el siguiente paso.</li> </ul> | 2 meses a partir del inicio de la ejecución | 40%                         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|
| HITO_02 | <p>Instalación de los entornos de bases de datos</p> <p>Tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación y configuración del SGBD para bases de datos Open</li> <li>- Instalación y configuración del entorno del SGBD para bases de datos SAP</li> </ul> <p>Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entornos de desarrollo, test y producción para bases de datos Open en CPD 1</li> <li>• Entornos de desarrollo, test y producción para bases de datos Open en CPD 2</li> <li>• Entornos de desarrollo, test y producción para bases de datos SAP en CPD 1</li> <li>• Entornos de desarrollo, test y producción para bases de datos SAP en CPD 1</li> </ul> | 1 mes después de la aceptación del HITO_01 | 10% |
| HITO_03 | <p>Migración de bases de datos de desarrollo y test</p> <p>Tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migración de las 6 bases de datos de desarrollo Open</li> <li>- Migración de las 6 bases de test Open</li> <li>- Migración de las 11 bases de datos de desarrollo SAP</li> <li>- Migración de las 9 bases de test SAP</li> </ul> <p>Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entornos de desarrollo y test completos en CPD 1</li> <li>• Entornos de desarrollo y test completos en CPD 2</li> </ul>                                                                                                                                                            | 1 mes después de la aceptación del HITO_02 | 10% |
| HITO_04 | <p>Migración de bases de datos de producción SAP</p> <p>Tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migración de las 13 bases de datos de producción SAP</li> </ul> <p>Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entornos de producción SAP en CPD1</li> <li>• Entornos de producción SAP en CPD 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 mes después de la aceptación del HITO_03 | 10% |
| HITO_05 | <p>Migración de bases de datos de producción Open sin HCC (compresión híbrida columnar)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 mes después de la aceptación             | 10% |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|
|         | <b>Tareas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migración de 4 bases de datos de producción Open</li> </ul> <b>Entregables:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entornos de producción Open en CPD1</li> <li>• Entornos de producción Open en CPD 2</li> </ul>                                                                                                         | del HITO_03                                |     |
| HITO_06 | Migración de bases de datos de producción Open con HCC<br><b>Tareas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migración de 4 bases de datos de producción Open</li> </ul> <b>Entregables:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entornos de producción Open en CPD1</li> <li>• Entornos de producción Open en CPD 2</li> </ul>                                               | 1 mes después de la aceptación del HITO_05 | 10% |
| HITO_07 | Migración de la base de datos del gestor documental Alfresco (con HCC y la de mayor volumen de datos)<br><b>Tareas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migración de 1 base de datos de producción Open</li> </ul> <b>Entregables:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entornos de producción Open en CPD1</li> <li>• Entornos de producción Open en CPD 2</li> </ul> | 1 mes después de la aceptación del HITO_05 | 10% |

El proyecto de implantación de la solución está sujeto a los siguientes acuerdos de nivel de servicio:

| Id.    | Nombre                           | Descripción del indicador                                                       | Valor incumplimiento | Valor incumplimiento grave | Valor incumplimiento muy grave |
|--------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|
| ANS_01 | Retraso en las fases de proyecto | Tiempo de retraso en la consecución de los hitos respecto al plazo establecido. | 1 semana             | No aplica                  | No aplica                      |
| ANS_02 | Retraso global del proyecto      | Tiempo de retraso sobre el plazo de 180 días de ejecución total del proyecto.   | 1 semana             | 1 mes                      | 3 meses                        |

## II.2. SERVICIOS DE SOPORTE DE LOS SUMINISTROS

### Alcance

Durante todo el periodo de vigencia del contrato, el adjudicatario deberá realizar el soporte y mantenimiento de la solución dando cobertura a las siguientes necesidades:

- Soporte de nivel 1 y nivel 2 prestado por el adjudicatario a petición del organismo destinatario, en los términos descritos en el PPT;
- Soporte del adjudicatario al organismo para el acceso a la garantía del fabricante (acceso al soporte de nivel 3), en los términos descritos en el PPT;
- Suministro de las actualizaciones del firmware y del software ofertado.
- Soporte a la aplicación de actualizaciones de firmware y software, en los términos descritos en el PPT;
- Soporte funcional de los productos ofertados.
- Soporte a la integración de los productos ofertados con otros sistemas corporativos.
- Auditoría anual del sistema implantado y elaboración de plan de evolución/mejoras del sistema.
- Otras actuaciones preventivas encaminadas a evitar fallos del equipo, según lo indicado en el documento de invitación.

El servicio de soporte por parte del adjudicatario se aplica sobre el sistema completo ofertado, tanto el hardware como el software de sistema, virtualización y utilidad incluido en la oferta. El adjudicatario se obliga a la atención y resolución de incidencias escalando y coordinando los casos necesarios a los soportes de los distintos fabricantes de las partes del sistema ofertadas.

Horario de contacto: 24x7

#### II.2.1. DIMENSIONAMIENTO DEL SERVICIO

El adjudicatario es responsable de dimensionar el equipo de soporte para el cumplimiento de los Acuerdos de Nivel de Servicio.

#### II.2.2. ACUERDOS DE NIVEL DE SERVICIO

A efectos de cálculo del cumplimiento de los ANS, sólo computa el tiempo transcurrido dentro del horario de prestación del servicio descrito en el apartado anterior y atendiendo al dimensionamiento anterior. No se considerará el incorrecto desempeño del contratista por incumplimiento de los ANS si las incidencias superan el dimensionamiento del servicio previstos en el apartado anterior.

| Id.    | Nombre                  | Descripción del indicador                                                                                                                       | Valor incumplimiento | Valor incumplimiento grave | Valor incumplimiento muy grave |
|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|
| ANS_03 | Tiempo de respuesta     | Tiempo transcurrido desde la comunicación de la incidencia hasta que el equipo de soporte comunica que ha empezado a trabajar en su resolución. | 30 minutos           | No aplica                  | No aplica                      |
| ANS_04 | Tiempo de resolución de | Tiempo transcurrido desde el final del tiempo de respuesta hasta que                                                                            | 48 horas             | No aplica                  | No aplica                      |

|        |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |           |
|--------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
|        | incidencia leve                            | el equipo de soporte ha solucionado la incidencia.                                                                                                                                                                                                                            |                   |           |           |
| ANS_05 | Tiempo de resolución de incidencia grave   | No incluye el tiempo necesario para la aprobación por el Responsable del Contrato Específico.<br><br>Incidencia leve: Sin afección a los servicios productivos.                                                                                                               | 24 horas          | 48 horas  | 72 horas  |
| ANS_06 | Tiempo de resolución de incidencia crítica | Incidencia grave: Afección a servicios importantes para continuidad de negocio como el backup o la replicación entre CPDs que no impidan el acceso a los datos y servicios productivos.<br><br>Incidencia crítica: Imposibilidad de acceso a datos o servicios de producción. | 4 horas           | 8 horas   | 24 horas  |
| ANS_07 | Tiempo de resolución de soporte            | Tiempo transcurrido desde que se comunica una necesidad de soporte no relacionada con una incidencia hasta que se responde la solicitud de soporte.                                                                                                                           | 3 días laborables | No aplica | No aplica |

### II.3. REQUISITOS DE LOS PERFILES PROFESIONALES

Los administradores de sistemas del equipo de proyecto deben contar con, al menos, tres (3) años de experiencia en administración de los productos de sistema, virtualización y utilidad ofertados, así como un mínimo de 50 horas de formación específica en dichos productos.

Los administradores de base de datos del equipo de proyecto deben contar con, al menos, tres (3) años de experiencia en administración de bases de datos Oracle, así como un mínimo de 50 horas de formación específica en dicho producto.

## ANEXO III TRATAMIENTOS DE DATOS, FINALIDAD Y MEDIDAS

### III.1. TRATAMIENTOS DE DATOS Y FINALIDAD DE LOS TRATAMIENTOS

Si en el apartado 2.3. se ha indicado que existe tratamiento de datos personales, a continuación, se señalan los datos personales que se van a transmitir y almacenar en la nube objeto del suministro:

- Categorías de interesados cuyos datos personales se tratan: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- Categorías de datos personales tratados: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- Datos sensibles tratados (si procede) y restricciones o garantías aplicables: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- Naturaleza del tratamiento: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- Finalidad(es) del tratamiento: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
- Duración del tratamiento: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

En caso de tratamiento por parte de (sub)encargados, especifíquese también el objeto, la naturaleza y la duración del tratamiento.

### III.2. MEDIDAS TÉCNICAS Y ORGANIZATIVAS

Serán de aplicación las medidas técnicas y organizativas para garantizar la seguridad de los datos, que resultan del análisis de riesgo o evaluación de impacto de protección de datos realizadas por el responsable del tratamiento y que se listan a continuación:

El contratista queda expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier dato y/o información que pudiera conocer o le fuese facilitado con ocasión de la ejecución del contrato y vendrá obligado a garantizar y comprometerse de manera expresa a respetar el deber de secreto y confidencialidad y actuar acorde a la normativa de secreto empresarial, respecto a los datos e informaciones que hubiera podido conocer con motivo de la ejecución del contrato, especialmente los de carácter personal o empresarial, información confidencial y/o que constituya secreto empresarial, que no podrá copiar o utilizar con fin distinto, ni tampoco ceder a otros ni siquiera a efectos de conservación. En todo caso, el contratista actuará en el tratamiento de los datos únicamente de conformidad con las instrucciones que le señale Canal de Isabel II, S.A., M.P. La obligación de preservar la confidencialidad rige durante el desarrollo del Contrato y con posterioridad al mismo. A tal efecto, el contratista se obliga a indemnizar a Canal de Isabel II, S.A., M.P., por cualesquiera daños y perjuicios que sufra directamente, o por toda reclamación, acción o procedimiento, que traiga su causa de un incumplimiento o cumplimiento defectuoso por parte del contratista de lo dispuesto tanto en los Pliegos, como en el contrato y como en lo dispuesto en la normativa reguladora de la protección de datos de carácter personal.

El contratista devolverá a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la información confidencial y todas sus copias, o la destruirá dando prueba de ello. La devolución o destrucción de la información no eximirá al contratista del cumplimiento de confidencialidad aquí reflejado.

El contratista sólo podrá revelar la información confidencial y/o datos personales a sus empleados, con la finalidad de realizar el trabajo objeto del contrato y será responsable de los actos de los mismos.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. tendrá derecho a exigir en cualquier momento que la información confidencial proporcionada al contratista, sea destruida o devuelta, ya sea antes, durante o después de la celebración del contrato.

Los datos de carácter personal facilitados por el contratista serán incluidos en las actividades de tratamiento de contratación de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la finalidad de gestionar el objeto del presente procedimiento, en base a la aplicación de medidas precontractuales y contractuales y/o como consecuencia de una obligación legal, así como el interés legítimo de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de relacionarse dentro del ámbito del presente procedimiento. Los datos serán tratados mientras dure el procedimiento y una vez hayan finalizado las responsabilidades nacidas durante el tratamiento de datos y/o el procedimiento. El ejercicio de los derechos de acceso, rectificación, supresión y/o demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, podrán ser ejercidos en el domicilio social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en Calle Santa Engracia, 125, 28003, Madrid o remitiendo un correo a [privacidad@canal.madrid](mailto:privacidad@canal.madrid).

Canal de Isabel II, S.A., M.P., en cumplimiento de lo dispuesto en la normativa relativa a transparencia podrá publicar, en el apartado de Transparencia de su página web y/o en los sitios web que proceda, parte del contenido del presente procedimiento, lo que podría provocar la publicación de ciertos datos de carácter personal identificativos, o bien, el acceso a los mismos, por parte de los solicitantes que pudieran estar legitimados para acceder a la información pública. Asimismo, podrá ser necesario como consecuencia de una obligación legal facilitar en determinados supuestos información a Juzgados y Tribunales, Agencia Tributaria, Cámara de Cuentas, etc.

En cuanto a los datos de carácter personal que los licitadores faciliten en la fase de licitación al objeto de comprobar los criterios de solvencia y valoración de la oferta, si procede, serán tratados por Canal de Isabel II, S.A., M.P. en base a la aplicación de medidas precontractuales y por obligación legal. Los datos serán tratados mientras dure el procedimiento y una vez hayan finalizado las obligaciones legales aplicables.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá tratar los datos personales de los empleados del contratista o del personal subcontratado -en caso de que aplique subcontratación y haya sido autorizado para ello-, comunicados por el contratista en la fase de ejecución del contrato, en base al interés legítimo de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de relacionarse dentro del ámbito del presente pliego, así como al objeto de realizar la comprobación de los medios humanos comprometidos y adscritos a la ejecución del contrato, y en su caso, para cumplir la normativa de prevención de riesgos laborales y de coordinación de actividades empresariales, de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. Del mismo modo, los datos personales de los empleados del contratista podrán ser tratados con la finalidad de resolver las notificaciones relativas al Código Ético y de Conducta, y la Política de Cumplimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P., ya sea como consecuencia de comunicaciones que el empleado realice por su propia

iniciativa o como consecuencia de comunicaciones realizadas por terceras personas, y para gestionar las correspondientes autorizaciones de acceso a las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P. que puedan ser necesarias por motivos de seguridad. En este sentido, para garantizar la seguridad, emitir tarjetas y/o llaves mecatrónicas para la realización de controles de acceso a las instalaciones y/o para valorar la correcta ejecución del contrato, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podría necesitar información del personal adscrito a la ejecución del mismo, en concreto requerirá nombre y apellidos, DNI, fecha de expedición y vigencia del contrato, etc. y/o la captación de la imagen de dicho personal y/o la aportación de fotografías con el formato que indique Canal de Isabel II, S.A., M.P., a elección de esta. Los datos serán tratados mientras dure el Contrato y una vez hayan finalizado las obligaciones legales aplicables.

En cualquier caso, será responsabilidad de los licitadores contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos personales que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A., M.P., con las finalidades y legitimaciones indicadas en párrafos precedentes. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección [privacidad@canal.madrid](mailto:privacidad@canal.madrid). No será imputable a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas que adscriban a la ejecución del contrato.

**ANEXO IV ENTREGAS PARCIALES**

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| No aplica |  |  |
|-----------|--|--|

## **ANEXO V COBERTURA DE LA GARANTÍA EXTENDIDA DEL ADJUDICATARIO**

La garantía extendida que debe prestar el adjudicatario durante todo el periodo de vigencia de las licencias se rige por lo descrito en el apartado III.8 del Pliego de Prescripciones Técnicas:

- Soporte de nivel 1 y nivel 2 prestado por el adjudicatario a petición del organismo destinatario, en los términos descritos en el PPT;
- Soporte del adjudicatario al organismo para el acceso a la garantía del fabricante (acceso al soporte de nivel 3), en los términos descritos en el PPT;
- Soporte a la aplicación de actualizaciones de firmware y software, en los términos descritos en el PPT;
- Otras actuaciones preventivas encaminadas a evitar fallos del equipo, según lo indicado en el documento de invitación.

## ANEXO VI MODELO DE NOTIFICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN

D. ...., con DNI o documento equivalente en caso de extranjeros o. pasaporte nº....., en su propio nombre, o como representante legal de la empresa ..... adjudicataria del CONTRATO ESPECÍFICO Nº ..... del SISTEMA DINÁMICO PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES, SERVIDORES Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO (SDA 24/2022; Expediente 2022/68), pongo en conocimiento del órgano de contratación, a los efectos del artículo 215.2.b) de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), que, para la prestación indicada, se subcontrata con la/s siguiente/s entidad/es:

(Indicar:

- *Los sujetos intervinientes (identidad, datos de contacto y representantes legales) en el subcontrato, con indicación de la capacidad técnica y profesional del subcontratista o en su caso, clasificación, justificativa de la aptitud para prestar parte del servicio.*
- *Indicación del objeto o partes del contrato a realizar por cada uno de los subcontratistas.*
- *Importe del subcontrato y porcentaje que representa la prestación parcial sobre el precio del contrato principal.*
- *Importe acumulado de subcontratación, en porcentaje, que se alcanzará con el presente subcontrato sobre el precio del contrato principal.*
- *Plazos en los que el subcontratista se obliga a pagar a los subcontratistas el precio pactado.)*

Asimismo, hago constar que en la celebración del/los subcontrato/s se cumplirán los requisitos establecidos en el artículo 216 de la LCSP.

A la presente comunicación se acompaña la siguiente documentación relativa a los subcontratistas:

- **Declaración responsable** de los subcontratistas de no hallarse incurso en prohibición de contratar, conforme el art. 71 de la LCSP.<sup>10</sup>
- **Certificación positiva** de la Agencia Estatal de Administración Tributaria de hallarse los subcontratistas al corriente en el cumplimiento de las obligaciones tributarias o, alternativamente, **autorización** al órgano de contratación para obtener de forma directa la acreditación de este extremo.
- **Certificación positiva** de la Tesorería General de la Seguridad Social de hallarse los subcontratistas al corriente de sus obligaciones con la Seguridad Social o, alternativamente, **autorización** al órgano de contratación para obtener de forma directa la acreditación de este extremo.

....., a ..... de ..... de .....

Firmado electrónicamente

<sup>10</sup> La declaración responsable deberá formularse en los siguientes términos “Que ni el firmante de la declaración, ni la persona física/jurídica a la que representa, ni ninguno de sus administradores o representantes se hallan incurso en supuesto alguno a los que se refiere el artículo 71 de la LCSP.”

**ANEXO VII DECLARACIÓN MÚLTIPLE DE LAS EMPRESAS PROPUESTAS COMO ADJUDICATARIAS DE CONTRATOS ESPECÍFICOS CON CARGO AL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA**

Don/Doña ....., DNI ....., como Consejero Delegado/Gerente/  
de la entidad ....., con NIF ....., y domicilio  
fiscal en .....  
..... que  
participa como contratista/subcontratista en el desarrollo de actuaciones necesarias para la consecución  
de los objetivos definidos en el Componente XX «.....»,

Efectúa las siguientes **DECLARACIONES**

**a) Declaración relativa a la obligación de cesión y tratamiento de datos en relación con la ejecución de actuaciones del plan de recuperación, transformación y resiliencia (Modelo Anexo IV.B de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre)**

Que conoce la normativa que es de aplicación, en particular los siguientes apartados del artículo 22, del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero de 2021, por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, que se define a continuación:

1. La letra d) del apartado 2: «recabar, a efectos de auditoría y control del uso de fondos en relación con las medidas destinadas a la ejecución de reformas y proyectos de inversión en el marco del plan de recuperación y resiliencia, en un formato electrónico que permita realizar búsquedas y en una base de datos única, las categorías armonizadas de datos siguientes:

- i. El nombre del perceptor final de los fondos;
- ii. el nombre del contratista y del subcontratista, cuando el perceptor final de los fondos sea un poder adjudicador de conformidad con el Derecho de la Unión o nacional en materia de contratación pública;
- iii. los nombres, apellidos y fechas de nacimiento de los titulares reales del perceptor de los fondos o del contratista, según se define en el artículo 3, punto 6, de la Directiva (UE) 2015/849 del Parlamento Europeo y del Consejo (26);
- iv. una lista de medidas para la ejecución de reformas y proyectos de inversión en el marco del plan de recuperación y resiliencia, junto con el importe total de la financiación pública de dichas medidas y que indique la cuantía de los fondos desembolsados en el marco del Mecanismo y de otros fondos de la Unión».

2. Apartado 3: «Los datos personales mencionados en el apartado 2, letra d), del presente artículo solo serán tratados por los Estados miembros y por la Comisión a los efectos y duración de la correspondiente auditoría de la aprobación de la gestión presupuestaria y de los procedimientos de control relacionados con la utilización de los fondos relacionados con la aplicación de los acuerdos a que se refieren los artículos 15, apartado 2, y 23, apartado 1. En el marco del procedimiento de aprobación de la gestión de la Comisión, de conformidad con el artículo 319 del TFUE, el Mecanismo estará sujeto a la presentación de informes en el marco de la información financiera y de rendición de cuentas integrada a que se refiere el artículo 247 del Reglamento Financiero y, en particular, por separado, en el informe anual de gestión y rendimiento».

Que, conforme al marco jurídico expuesto, manifiesta **acceder a la cesión y tratamiento de los datos** con los fines expresamente relacionados en los artículos citados.

**b) Declaración de compromiso en relación con la ejecución de actuaciones del plan de recuperación, transformación y resiliencia (PRTR) (Modelo Anexo IV.C de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre)**

Manifiesta el compromiso de la persona/entidad que representa con los estándares más exigentes en relación con el cumplimiento de las normas jurídicas, éticas y morales, adoptando las medidas necesarias para prevenir y detectar el fraude, la corrupción y los conflictos de interés, comunicando en su caso a las autoridades que proceda los incumplimientos observados.

Adicionalmente, atendiendo al contenido del PRTR, se compromete a respetar los principios de economía circular y evitar impactos negativos significativos en el medio ambiente («DNSH» por sus siglas en inglés «do no significant harm») en la ejecución de las actuaciones llevadas a cabo en el marco de dicho Plan, y manifiesta que no incurre en doble financiación y que, en su caso, no le consta riesgo de incompatibilidad con el régimen de ayudas de Estado.

**c) Conforme a las obligaciones de aportación de información del apartado 5 de esta adenda**

Acredita la inscripción en el Censo de empresarios, profesionales y retenedores de la AEAT (declaración censal 036 o 037<sup>11</sup> o documento equivalente de las Administraciones Forales) que incluye la actividad objeto del contrato basado conforme a lo previsto en el artículo 8 apartado 2 de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre).

**d) Sin perjuicio de lo previsto en el artículo 215 de la LCSP, y con referencia a las obligaciones de los subcontratistas declara:**

( ) Que **no** se presenta declaración en los términos del apartado 5 de esta adenda al documento de invitación correspondientes a otras empresas al no estar previsto acudir a la subcontratación.

( ) Que aporta las declaraciones de las siguientes empresas que actuarán como subcontratistas en el presente contrato:

*(Indicar CIF Y RAZON SOCIAL DE LAS EMPRESA SUBCONTRATISTAS de las que se aporta en documento adicional declaración firmada por sus representantes legales en el formato de este anexo)*

....., XX de ..... de 202X

Fdo. ....

Cargo: .....

<sup>11</sup> Estas declaraciones podrán obtenerse por las empresas en la sede de la AEAT en el siguiente enlace <https://sede.agenciatributaria.gob.es/Sede/tramitacion/G322.shtml> . Si tienen dudas llamen al teléfono general de consultas de la Agencia Tributaria o al 060.

**ANEXO VIII MODELO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

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

Santa Engracia, 125

D. ...., con D.N.I. ...., en nombre y representación de ..... con domicilio social en .....enterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en el documento de licitación referido al **CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ESPECÍFICO PARA LA EJECUCIÓN DE CARGAS DE TRABAJO ORACLE (Exp.: 154/2024)**, cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, se compromete a tomar a su cargo la ejecución del Contrato, en las siguientes condiciones:

|                |  |
|----------------|--|
| EMPRESA:       |  |
| IVA/IGIC/IPSI: |  |

| Artículo (Clave Catálogo)                                     |              | Descripción                                                                               | Número unidades | Precio unitario (€)<br>IVA excluido (1) | Precio total (€)<br>IVA excluido (2) |
|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Servidores y sistemas de almacenamiento (Lote 2)              | 02.01.00.XXX | Hardware para ejecución de cargas de trabajo Oracle en un CPD                             | 2               |                                         |                                      |
| Servicios complementarios- Instalación avanzada (Lote 2)      | 02.02.00.XXX | Proyecto de instalación, configuración y migración                                        | 1               |                                         |                                      |
| Servicios complementarios- Soporte del adjudicatario (Lote 2) | 02.03.00.XXX | Soporte a prestar por el adjudicatario. Precio anual, por los 3 años de contrato.         | 3               |                                         |                                      |
| Elementos complementarios (Lote 2)                            | 02.04.00.XXX | Software de sistema, virtualización, almacenamiento, red y/o plataforma hiperconvergente. | 2               |                                         |                                      |
| Importe total IVA excluido (3)                                |              |                                                                                           |                 |                                         |                                      |
| Importe IVA 21%                                               |              |                                                                                           |                 |                                         |                                      |
| Importe total IVA incluido                                    |              |                                                                                           |                 |                                         |                                      |
| FECHA, NOMBRE Y FIRMA DEL APODERADO                           |              |                                                                                           |                 |                                         |                                      |

Complete únicamente las casillas sombreadas en amarillo.

Compruebe el tipo impositivo aplicable.

Actualice el código de la clave de catálogo correspondiente.

Los importes de los servicios complementarios por los conceptos de soporte e instalación avanzada serán inferiores al 50% del importe del contrato. Las ofertas que presenten los licitadores no podrán superar el importe presupuestado en el documento de invitación por el servicio complementario de soporte y/o el servicio complementario de instalación avanzada, de indicarse así en el documento de invitación. Se excluirán las ofertas que no se adecúen a estas estipulaciones.

Recuerde que las ofertas deben venir firmadas por un apoderado con poder suficiente acreditado en el sistema estatal de contratación centralizada. Se recuerda que las ofertas pueden firmarse y entregarse en cualquier formato (i.e. pdf) siempre que contenga los datos que figuran en el mismo.

**ANEXO IX MODELO DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS Y CRITERIOS AUTOMÁTICOS EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULAS**

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

Santa Engracia, 125

D. ...., con D.N.I. ...., en nombre y representación de ....., con domicilio social en .....enterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en el documento de licitación referido al **CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE HARDWARE ESPECÍFICO PARA EJECUCIÓN DE CARGAS DE TRABAJO ORACLE (Exp.: 154/2024)**, cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, se compromete a tomar a su cargo la ejecución del Contrato, en las siguientes condiciones:

▪ **Tabla de cumplimiento de requisitos:**

| REQUISITO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NÚMERO | VALOR                     | Acreditación |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| Capacidad de proceso: El conjunto de nodos debe tener una puntuación agregada SPEC INT RATE BASE mínima de 1.750. Cada nodo físico individual debe tener una puntuación mínima de 300.                                                                                                     | RF1    | $\geq 1.750$              | (1)          |
| Memoria RAM: El conjunto de nodos debe tener una cantidad de memoria agregada de 4.000 Gigabytes como mínimo. Cada nodo físico individual debe tener una cantidad mínima de 768 GB.                                                                                                        | RF2    | $\geq 4.000$<br>Gigabytes | (2)          |
| Almacenamiento: El sistema de almacenamiento debe estar formado por discos de estado sólido y alto rendimiento (estándar NVMe o similar), con una capacidad total bruta de 384 TB como mínimo.                                                                                             | RF3    | $\geq 384$<br>Terabytes   | (2)          |
| Discos de sistema: Cada nodo físico debe incluir al menos dos discos de sistema de alto rendimiento independientes, de aproximadamente 1 TB de capacidad.                                                                                                                                  | RF4    | Sí/No                     | (2)(3)       |
| Red: El equipamiento incluirá el hardware de red necesario para la interconexión de sus elementos a velocidad 25 GbE e interconexión con la LAN de Canal a 10 GbE, con puertos reservados específicamente para la gestión. Si el almacenamiento ofertado es tipo SAN, se deben incluir los | RF5    | Sí/No                     | (2)(3)       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|
| correspondientes switches SAN para la interconexión a velocidad de 32 Gbps.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |             |        |
| Redundancia: Cada nodo físico contará con doble fuente de alimentación y conectividad de red redundante. El sistema de almacenamiento deberá poderse configurarse con los tipos de redundancias habituales RAID u otros específicos que garanticen un nivel de redundancia RAID 6 o superior.                                                                                                                                                       | RF6 | Sí/No       | (2)(3) |
| Cores: El número de cores del conjunto de nodos físicos debe ser inferior a 365, con objeto de no incrementar en ningún caso el licenciamiento actual de 730 Oracle Database Enterprise Edition, Real Application Cluster y Tuning Pack – Processor Perpetual.                                                                                                                                                                                      | RF7 | <=365 cores | (2)    |
| Licenciamiento: La oferta debe incluir todas las licencias de software de base y utilidad necesarias para el correcto funcionamiento de los servidores (sistemas operativos, virtualización, hipervisores, etc.), el cumplimiento de los requisitos funcionales y los criterios de evaluación automáticos ofertados.                                                                                                                                | RN1 | Sí/No       | (3)    |
| Alta disponibilidad de las bases de datos: La solución ofertada debe cubrir el actual escenario de alta disponibilidad: 2 sites, RAC con al menos dos nodos activos en el site primario más dos nodos de reserva en el site secundario, gestión de replicación, failover y failback a través de DataGuard, carga balanceada entre ambos sites con posibilidad de mover toda la carga a uno de los sites para upgrades/parcheos y disaster recovery. | RN2 | Sí/No       | (3)    |
| Herramientas de gestión para creación, clonación y despliegue de bases de datos Oracle en entornos de desarrollo y producción en on-premise.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RN3 | Si/No       | (4)    |

- **Tabla de criterios relativos al consumo energético de los equipos o su eficiencia energética y de criterios evaluables mediante fórmulas:**

| CRITERIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VALOR                                                     | ACREDITACIÓN |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Thermal Design Power (TDP) en Watios del modelo de procesador de la solución ofertada multiplicado por el número de procesadores por servidor y número de servidores necesarios para alcanzar el mínimo de capacidad de cómputo referido en el requisito RF1 del Anexo I.1.2. del presente documento de licitación. | $TDP * \#procesadores * (1750/SPECIntBaseRate)$<br>Watios | (2)          |
| Consumo de energía promedio en Watios del modelo de disco duro ofertado en funcionamiento (Average Power Active) multiplicado por el número de discos necesarios para alcanzar el mínimo de capacidad de almacenamiento referido en el requisito RF3 del Anexo I.1.2. del presente documento de licitación.         | $APW * (384TB / \text{Capacidad disco})$<br>Watios        | (2)          |
| Capacidad de cómputo del sistema en exceso sobre el mínimo referido en el requisito RF1 del Anexo I.1.2 del presente documento de licitación, según SPEC2017 INT BASE RATE.<br><br>Se establece como umbral de saciedad de este criterio el doble del mínimo referido en el mencionado requisito.                   | $SPECIntBaseRate - 1.750$                                 | (1)          |
| Cantidad de memoria RAM en exceso sobre el mínimo referido en el requisito RF2 del Anexo I.1.2 del presente documento de licitación, en Gigabytes.<br><br>Se establece como umbral de saciedad de este criterio el doble del mínimo referido en el mencionado requisito.                                            | $Memoria - 4.000$<br>Gigabytes                            | (2)          |
| Cantidad de almacenamiento en exceso sobre el mínimo referido en el requisito RF3 del Anexo I.1.2 del presente documento de licitación, en Terabytes.<br><br>Se establece como umbral de saciedad de este criterio el doble del mínimo referido en el mencionado requisito.                                         | $Capacidad \text{ almacenamiento} - 384$<br>Terabytes     | (2)          |
| Ratio de compresión de datos N:1 del sistema de almacenamiento.                                                                                                                                                                                                                                                     | N:1                                                       | (2)(4)       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|
| Se establece como umbral de saciedad de este criterio el ratio de compresión 10:1.                                                                                                                                                                                   |                                  |        |
| <p>Durabilidad del modelo de disco duro del sistema de almacenamiento, medida en TBW (Terabytes Written) por Terabyte de almacenamiento.</p> <p>Se establece como umbral de saciedad de este criterio el valor de 2.500 TBW por cada Terabyte de almacenamiento.</p> | TBW / Capacidad disco en TB      | (2)    |
| <p>Rendimiento en lectura secuencial del modelo de disco duro del sistema de almacenamiento, en Gigabytes por segundo.</p> <p>Se establece como umbral de saciedad para este criterio el valor de 10 GB/s.</p>                                                       | GB/s                             | (2)    |
| <p>Rendimiento en escritura secuencial del modelo de disco duro del sistema de almacenamiento, en Gigabytes por segundo.</p> <p>Se establece como umbral de saciedad para este criterio el valor de 10 GB/s.</p>                                                     | GB/s                             | (2)    |
| Número total de cores del sistema de cómputo propuesto                                                                                                                                                                                                               | #procesadores cores/procesador * | (2)    |
| Capacidad de encriptado de las bases de datos                                                                                                                                                                                                                        | Sí/No                            | (2)(4) |
| Característica de Compresión Híbrida Columnar                                                                                                                                                                                                                        | Sí/No                            | (2)(4) |
| Capacidad del software de sistema/plataforma para la gestión de máquinas virtuales en on-premise y entorno multicloud (al menos dos proveedores distintos de cloud) de manera unificada.                                                                             | Sí/No                            | (4)    |
| Capacidad del software de sistema/plataforma para creación, clonación y despliegue de bases de datos virtuales en entornos de desarrollo y producción en entorno multicloud (al menos dos proveedores distintos de cloud).                                           | Sí/No                            | (4)    |
| Capacidad del software de sistema/plataforma para la gestión de múltiples versiones de la misma base de datos para desarrollo y test.                                                                                                                                | Sí/No                            | (4)    |
| Capacidad del software de sistema/plataforma para el despliegue de bases de datos en contenedores Kubernetes                                                                                                                                                         | Sí/No                            | (4)    |

Fecha y Firma de Licitador

**El equipamiento valorado en este formulario corresponde a los componentes a instalar en uno de los CPD. El equipamiento hardware y software a suministrar es el doble, pues incluye otro conjunto de componentes idéntico para el otro CPD.**

Los licitadores deberán acreditar los valores ofertados en la tabla anterior mediante:

(1) La acreditación de los resultados SPEC2017 se realizará mediante la ficha del modelo de servidor ofertado, y se multiplicará por el número de servidores de la solución. En caso de que el modelo concreto de servidor ofertado no se encuentre recogido en el test, podrá aportarse la ficha de un modelo del mismo fabricante con la misma configuración de CPU y cantidad igual o menor de memoria.

(2) Fichas técnicas de los componentes del sistema donde se pueden verificar las características del equipamiento ofertado. En las mismas debe poder comprobarse los criterios de eficiencia energética valorables, así como las características especiales de compresión o cifrado por hardware del sistema.

(3) Oferta técnica.

(4) Documentación técnica del software de sistemas ofertado donde se pueda verificar las capacidades del software de sistemas ofertado para cubrir los criterios valorables, así como las características especiales de compresión o cifrado del software del sistema.

En caso de discrepancia entre los valores propuestos por el licitador en el Anexo IX y la documentación que, en su caso, se haya solicitado para acreditar dichos valores, se tendrá en consideración en todo caso los valores que resulten de la documentación acreditativa presentada. En los casos en que se solicite un concreto y específico tipo de documentación para acreditar la realidad de los valores ofertados no se tendrá en cuenta otro tipo de documentación aportada por el licitador.

## **ADENDA PARA LOS CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO AL PRESUPUESTO DE LA UNIÓN EUROPEA**

### **A. OBLIGACIONES GENERALES APLICABLES A TODOS LOS CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO AL PRESUPUESTO DE LA UNIÓN EUROPEA**

En todos los contratos específicos financiados<sup>12</sup> por el presupuesto de la Unión Europea resultan de obligado cumplimiento las normas establecidas en el Reglamento Financiero de la UE para los gastos financiables, estableciéndose las siguientes **obligaciones**:

#### **1. ADECUACIÓN DEL CONTRATO A LAS PREVISIONES ESPECÍFICAS DEL INSTRUMENTO DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA**

El contrato deberá cumplir las condiciones previstas en el instrumento de programación del acuerdo /programa marco/ programa operativo/eje/criterio para el que resulte seleccionado para apoyo por los fondos o programas.

Específicamente en los contratos financiados con cargo al PRTR deberán cumplirse las obligaciones asumidas en materia de etiquetado verde y etiquetado digital y los mecanismos establecidos para su control en el componente/inversión.

#### **2. PRINCIPIO DO NO SIGNIFICANT HARM (“DNSH”)**

La ejecución del contrato está sujeta a los objetivos medioambientales del artículo 17 del Reglamento UE nº 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020, relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles, y en concreto a las condiciones del componente/inversión del PRTR.

#### **3. MEDIDAS ANTIFRAUDE Y ANTICORRUPCIÓN**

Al presente contrato le resulta de aplicación el Plan de medidas antifraude y anticorrupción, con el contenido mínimo establecido en los sistemas de gestión de las autoridades de los Fondos, Mecanismos o Programas Europeos. En el caso de los contratos del PRTR le será de aplicación lo previsto en la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre y el Plan aprobado por el organismo destinatario de la prestación.

#### **4. AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERESES**

Al presente contrato le resultan de aplicación las normas que garantizan la prevención de los conflictos de interés, conforme al considerando 104 y al artículo 61 del Reglamento Financiero de la UE, debiendo adoptarse las debidas precauciones durante todas las fases de tramitación y ejecución de los mismos.

En particular, no se considerarán admisibles los intentos de influir indebidamente en el presente procedimiento de adjudicación u obtener información confidencial.

Los participantes en el procedimiento deben cumplimentar la declaración de ausencia de conflicto de interés (DACI) en los términos previstos en los planes de medidas antifraude y

---

<sup>12</sup> O es susceptible de ser financiado en caso de no haberse aún confirmado la selección por las autoridades correspondientes.

anticorrupción. En los contratos sujetos al PRTR, las medidas serán conformes con las disposiciones de la Orden HFP/1030/2021.

#### **5. MEDIDAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y VISIBILIDAD DEL PROYECTO**

El contrato está sujeto a cuantas medidas de información, comunicación y visibilidad sean requeridas por la normativa que comunitaria y en particular, las medidas que resulten de obligado cumplimiento para las actuaciones y proyectos financiados con cargo al (Instrumento de Recuperación de la UE/Fondo/Programa xxx).

#### **6. ACEPTACIÓN DE LOS PRINCIPIOS DE BUENA GESTIÓN FINANCIERA Y SOMETIMIENTO A CONTROLES DE LAS AUTORIDADES PREVISTAS EN LOS FONDOS O MECANISMOS**

Todas las actuaciones contractuales deben observar los principios de buena gestión financiera.

El contrato está sujeto a las actuaciones de control que sean de aplicación a las ayudas conforme a la normativa comunitaria, que podrán ser efectuadas por la Comisión Europea, la Oficina de Lucha contra el Fraude (OLAF), el Tribunal de Cuentas Europeo, la Fiscalía Europea, así como a las autoridades nacionales designadas para la gestión o control de los fondos, programas o mecanismos, a los que no podrá denegarse el acceso a la información del contrato.

#### **7. OBLIGACIONES DE DISPONIBILIDAD Y CONSERVACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

Los beneficiarios deberán conservar la información del expediente de contratación conforme a lo dispuesto en el artículo 132 del Reglamento Financiero de la UE, u otros plazos de disponibilidad que puedan establecerse en los reglamentos comunitarios de los fondos/programas o mecanismos.

En el caso de los contratos financiados en el PRTR los organismos destinatarios se asegurarán de dejar constancia en el expediente de contratación de las actuaciones que acreditan los principios de gestión específicos del Plan, conforme a las recomendaciones contenidas en la Instrucción de la Junta Consultiva de Contratación Pública de 23 de diciembre sobre aspectos a incorporar en los expedientes que se vayan a financiar con fondos procedentes del PRTR.

#### **8. PROHIBICIÓN DE DOBLE FINANCIACIÓN**

Conforme al considerando 130 y al artículo 191.3 del Reglamento (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de julio de 2018 (Reglamento Financiero de la UE), en ningún caso podrán ser financiados dos veces por el presupuesto de la Unión Europea los mismos gastos.

**B. OBLIGACIONES GENERALES APLICABLES A LOS CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO AL PRTR**

**1. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE**

El contrato, al estar incluido en el PRTR, está sometido al Real Decreto-ley 36/2020, de 30 de diciembre, a la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre, a la Orden HFP/1031/2021, de 29 de septiembre, y a cuantas normas de desarrollo se aprueben.

La financiación del contrato se efectúa con cargo a fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea – Next Generation EU- establecido por el Reglamento (UE) 2020/2094 del Consejo, de 14 de diciembre de 2020, por el que se establece un instrumento de Recuperación de la Unión Europea para apoyar la recuperación tras la crisis de la COVID-19, y regulado según el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

**2. COMPONENTE E INVERSIÓN Y COMPROMISOS ASUMIDOS POR LA CONTRIBUCIÓN AL ETIQUETADO VERDE Y DIGITAL Y POR EL PRINCIPIO DE NO CAUSAR DAÑO SIGNIFICATIVO AL MEDIOAMBIENTE (DNSH)**

El contrato se enmarca en el **Componente xx. Inversión xx**  
(Incluir denominación del componente inversión)

Conforme al PRTR aprobado esta inversión contribuye en materia de etiquetado verde y digital en los siguientes porcentajes.

| Etiquetado verde | Etiquetado digital |
|------------------|--------------------|
| Incluir %        | Incluir %          |

El PRTR incorpora las obligaciones específicas para la inversión en el Componente/Inversión que deberán cumplirse en la ejecución del presente contrato:

- a) Obligaciones del componente/inversión por el **etiquetado verde**:  
(Indicar obligaciones específicas o indicar que no existen obligaciones específicas)
- b) Obligaciones al componente/inversión por el **etiquetado digital**:  
(Indicar obligaciones específicas o indicar que no existen obligaciones específicas)
- c) Condiciones que deben cumplir las prestaciones establecidas en la evaluación de los aspectos del principio de DNSH (*Do No Significant Harm*) con relación los seis objetivos medioambientales definidos en el Reglamento (UE) 2020/852, de 18 de junio de 2020.

| Prestación                                   | Objetivo                    | Condición                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i.e. Servidores y sistemas de almacenamiento | Mitigación cambio climático | Los equipos que se utilicen cumplirán los requisitos relacionados con el consumo energético establecidos de acuerdo con la Directiva 2009/125/EC |

|                                                     |                                           |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | <i>Transición a una economía circular</i> |                                                                                                                    |
| <i>i.e. Servidores y sistemas de almacenamiento</i> | <i>Transición a una economía circular</i> | <i>Los equipos no contendrán las sustancias restringidas enumeradas en el anexo II de la Directiva 2011/65/UE.</i> |
| <i>Incluir otras si proceden....</i>                |                                           |                                                                                                                    |

### 3.- CLÁUSULA DE MODIFICACIÓN DE LOS CONTRATOS BASADOS/ESPECÍFICOS FINANCIADOS EN EL PRTR

Sin perjuicio de las causas de modificación previstas en el documento de invitación, en caso de estar financiado el presente contrato basado/específico con cargo al PRTR, podrá ser modificado, si la Autoridad Responsable del mecanismo ordena la adopción de medidas correctoras por haberse evidenciado deficiencias durante la ejecución del contrato que afectan a alguno de los objetivos medioambientales definidos en el Reglamento (UE) 2020/852, de 18 de junio de 2020 que pueden causar un daño significativo al medioambiente.

### 4.- PENALIDADES POR EJECUCIÓN DEFECTUOSA O INCORRECTA EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS ESPECÍFICOS FINANCIADOS EN EL PRTR

*(Marcar si procede y definir, en su caso, cuantías)*

En caso de incumplimiento o cumplimiento defectuoso por el contratista de los compromisos adquiridos en base a las obligaciones establecidas en este documento de invitación en relación al PRTR, se podrán imponer al contratista las siguientes penalidades conforme a lo previsto en los artículos 192 a 195 de la LCSP:

( ) Por incumplimiento de las obligaciones establecidas para los productos en el etiquetado verde o etiquetado digital.

( ) Por falta de acreditación a requerimiento del responsable del contrato en el plazo de 10 días hábiles. *(Definir cuantía o % si se marca la penalidad)*

( ) Por incumplimiento. *(Definir % si se marca la penalidad)*

( ) Por incumplimiento de las obligaciones asociadas al DNSH del componente/inversión: *(Definir % si se marca la penalidad)*

( ) Otras penalidades  
*(Definir)*

### 5.- OBLIGACIONES DE ACREDITACIÓN PARA LOS LICITADORES, CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS ESTABLECIDAS EN EL PRTR

En el marco de la protección de los intereses financieros de la Unión Europea, y en concreto del Artículo 22 del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, la Comisión Europea requiere la identificación de los titulares reales de las entidades contratistas o

beneficiarias del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, tal y como se define en el artículo 3 punto 6 de la Directiva (UE) 2015/849 del Parlamento Europeo y del Consejo.

Por ello, en base a lo establecido en el artículo 7 de la Orden HFP/55/2023, de 24 de enero, relativa al análisis sistemático del riesgo de conflicto de interés en los procedimientos que ejecutan el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, en caso de que no existan datos de titularidad real en las bases de datos de la AEAT de **un participante en el procedimiento de contratación**, el órgano de contratación solicitará a éste la información de su titularidad real. Esta información deberá aportarse al órgano de contratación en el plazo de cinco días hábiles desde que se formule la solicitud de información. La falta de entrega de dicha información en el plazo señalado será motivo de **exclusión** del procedimiento.

Los contratistas y, en su caso, subcontratistas están obligados específicamente a cumplir lo previsto en el sistema de gestión del Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia, y en lo que les resulta de aplicación, se obligan a lo previsto la adenda. Adicionalmente deberán facilitar los siguientes datos de identificación:

- a) NIF del contratista y, en su caso de los subcontratistas
- b) Nombre o Razón Social
- c) Domicilio fiscal del contratista y, en su caso, subcontratistas
- d) Aceptación de la cesión de datos entre las Administraciones Públicas implicadas para dar cumplimiento a lo previsto en la normativa europea que es de aplicación y de conformidad con la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos personales y garantía de los derechos digitales (Modelo Anexo IV.B de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre)
- e) Declaración responsable relativa al compromiso de cumplimiento de los principios transversales establecidos en el PRTR y que pudieran afectar al ámbito objeto de la gestión (Modelo Anexo IV.C de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre)
- f) Los contratistas acreditarán la inscripción en el Censo de empresarios, profesionales y retenedores de la AEAT o en el Censo equivalente de la Administración Tributaria Foral, que debe reflejar la actividad efectivamente desarrollada en la fecha de participación en el procedimiento de licitación.

El propuesto como mejor clasificado, de forma previa a elevar la propuesta de adjudicación, deberá cumplimentar la DECLARACIÓN MULTIPLE en el formato previsto en el apartado B.6 de esta Adenda, relativa a contratos específicos financiados con cargo al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).