

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

**RENOVACION SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE
LA SOLUCION ORACLE EXADATA**

CONTRATO Nº: 132/2021

Área: Infraestructura Informática

RESUMEN EJECUTIVO DEL INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

- **Valor Estimado del contrato:** 213.310,47 € IVA EXCLUIDO.

El presupuesto base de licitación se ha calculado a partir de los precios de mercado de ORACLE IBERICA, S.R.L, empresa subsidiaria en España autorizada por el fabricante de la solución ORACLE CORPORATION.

- **Razón de la NO división en lotes:** Canal de Isabel II, S.A. no ha dividido el objeto del contrato en lotes ya que se trata de un procedimiento negociado por donde se invita a la empresa subsidiaria en España del fabricante, siendo esta la única empresa autorizada por el mismo para proporcionar los servicios que son objeto del contrato. Así mismo, la realización independiente de las prestaciones objeto de contrato, dificultaría la correcta ejecución de este desde el punto de vista técnico.
- **Razón del plazo de duración establecido:** este plazo es de 36 meses a contar desde la fecha de fin de mantenimiento del actual contrato en vigor, que está prevista para el 20 de abril de 2022. Con este plazo se pretenden garantizar 3 años de soporte y mantenimiento, que sumado a los cinco años de antigüedad del sistema sumarán 8 años, tiempo estimado por el fabricante para agotar el ciclo de vida del producto.
- **Razón de los criterios de valoración establecidos:** El contrato se adjudicará a la oferta presentada por el único licitador invitado al procedimiento, siempre que no supere la base imponible del presupuesto base de licitación, cumpla con todos los requisitos solicitados en los Pliegos y sea aceptada por Canal de Isabel II, S.A.
- **Causa del procedimiento negociado:** La empresa subsidiaria de ORACLE CORPORATION en España, **ORACLE IBERICA, S.R.L**, es la única empresa autorizada por ORACLE CORPORATION (fabricante de la solución *Oracle Exadata*) para poder ejecutar la renovación de los servicios de soporte técnico.

Por ello, el procedimiento se tramitará a través de un procedimiento negociado sin publicidad no armonizado en virtud de lo dispuesto en el artículo 168.a) 2º de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, mediante carta de invitación a la empresa ORACLE IBERICA, S.R.L. (se adjunta el certificado de exclusividad en el Anexo I).

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es ampliar el soporte y mantenimiento del sistema *Exadata* del fabricante Oracle. Este sistema alberga hoy en día la mayoría de las bases de datos que utilizan las aplicaciones corporativas de Canal de Isabel II, S.A..

En el Pliego de Prescripciones Técnicas se describen las consideraciones de tipo social, ambiental y de innovación que se han tenido en cuenta para configurar las prestaciones objeto del contrato.

2. PLAZO DE DURACIÓN

Tres (3) años (36 meses) desde la fecha fin del soporte actual, esto es, 20/04/2022.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. DATOS ECONÓMICOS

Presupuesto base de licitación: 258.105,67 € IVA INCLUIDO

Valor estimado del contrato: 213.310,47 € IVA EXCLUIDO

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Canal de Isabel II, S.A.

El alcance del contrato no se incluyen suministros para empresas del Grupo.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

CEGE	TIPO	CUENTA	POSICIÓN	Orden
M141000	Gasto	622700	G/622700/000001	62006407

Líneas Estratégicas:

LE 3. Fortalecer la continuidad del servicio.

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

AÑO	GASTO
2022	48.260,54 €
2023	76.885,62 €
2024	88.164,31 €

TOTAL	213.310,47 €
-------	--------------

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

SI	X
NO	

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

173/2016 "SUMINISTRO DE PRODUCTOS DE BASE DE DATOS ORACLE PARA CANAL GESTION"

270/2019 "AMPLIACIÓN DE SISTEMAS EXADATA A TRAVÉS DEL ACUERDO MARCO 13/2013"

IMPORTE MÁXIMO DE LICITACIÓN ANUAL (sin prórroga, sin IVA y equivalente a 12 meses) DEL CONTRATO/S RENOVADO/S: 90.142,34 €

173/2016, contempla soporte de 5 años de la solución Oracle Exadata, por un valor de 289.057,05 € (calculado sobre un 12% anual del valor de adquisición que fue de 770.818,80 €), valor anual 57.811,41 €

270/2019, contempla soporte y mantenimiento de 3 años de las nuevas celdas de almacenamiento X8, por un valor de 96.992,80 €, valor anual 32.330,93 €

IMPORTE ADJUDICADO ANUAL (sin prórroga, sin IVA y equivalente a 12 meses) DEL CONTRATO/S RENOVADO/S: 90.142,34 €

PORCENTAJE SOBRE EL IMPORTE MÁXIMO DE LICITACIÓN ANUAL (sin prórroga, sin IVA, y equivalente a 12 meses), DEL CONTRATO/S RENOVADO/S: 78,88% (*)

PORCENTAJE SOBRE EL IMPORTE ADJUDICADO ANUAL (sin prórroga, sin IVA, y equivalente a 12 meses), DEL CONTRATO/S RENOVADO/S: 78,88% (*)

(*) El presente contrato 132/2021 contempla la renovación del mantenimiento de la infraestructura contemplada en el contrato 270/2019 por 26 meses, esto es, con una reducción de 10 meses sobre el total de 36 meses de mantenimiento que se establece para el resto de la infraestructura contemplada en contrato 173/2016. Por este motivo el presupuesto del contrato 132/2021 se ve reducido con respecto al calculado sobre los contratos renovados 173/2016 y 270/2019.

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

Canal de Isabel II S.A (CANAL) utiliza tecnología del fabricante de base de datos ORACLE para dar soporte al almacenamiento de datos que utiliza la mayoría de los sistemas de información de la empresa, por ejemplo:

- Sistemas SAP: financiero, recursos humanos, gestión de riesgos ...
- LIMS: Software de gestión del laboratorio de aguas de abastecimiento y depuración.
- Intranet
- Web Corporativa
- Gayta: Sistema de avisos e incidencias
- SCADA
- Máximo: Sistema de gestión para el mantenimiento de las infraestructuras

Oracle es la solución de base de datos que se utiliza en Canal de Isabel II S.A desde hace más de 20 años. En concreto, la infraestructura de Oracle EXADATA se implantó en la empresa a través del contrato 173/2016. Esta infraestructura es crítica y da servicio a las todas aquellas aplicaciones corporativas que tienen entre su arquitectura un componente de BB.DD. No tener soporte del sistema supondría un grave riesgo de indisponibilidad de

sistemas críticos (GAYTA, SAP Financiero, SAP RR.HH, Webs corporativas ...) ante la imposibilidad de responder ante posibles incidencias, ya sean hardware (rotura de componentes físicos), como software (incidencias o bugs de las versiones del software Oracle que corre el motor de base de datos.

Coste anual de mantenimiento de la solución actual. El coste anual de mantenimiento se calcula en función del coste de mantenimiento de los dos contratos involucrados, 173/2016 Adquisición EXADATA y 270/2019 Sustitución celdas almacenamiento X6 por X8.

• *Cálculo del coste de mantenimiento EXADATA (173/2016)*

El presupuesto del suministro de la solución con 5 años de mantenimiento ascendía a 770.818,80 € y se adjudicó igualmente por este importe. Teniendo en cuenta que Oracle establece el coste de mantenimiento como un 12% del suministro se tendría el siguiente desglose.

Adquisición Exadata	481.761,75 €
Soporte 5 años (calculado sobre un 12% anual del valor de adquisición)	289.057,05 €

Lo cual determina un coste anual de 57.811,41 €.

• *Cálculo del coste de mantenimiento sustitución celdas x6 por x8 (270/2019)*

El importe de mantenimiento para 3 años se establece a través de la clave de patrimonio a través de la cual se adquirió:

Artículo	Unidades	Descripción	Precio €	Importe Antes de Impuestos
13.01.12.00.0052	6,00	COMPLEMENTOS SOLUCIONES HIBRIDAS. ORACLE. Celda Almacenamiento X8-2 ER. CEL-X8-2	45.924,62	275.547,72
13.05.02.00.0019	1,00	SOPORTE Y MANTENIMIENTO MEDIA. ORACLE. 35,20	96.992,80	96.992,80

Lo cual determina un coste anual de 32.330,93 €.

La suma de ambos costes establece un coste anual de la solución actual de 90.142,34 €

Coste anual de mantenimiento de la solución objeto de contratación.

El presupuesto con el que se licita es el siguiente.

AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
48.260,54 €	76.885,62 €	88.164,31 €

El coste de mantenimiento anual calculado a partir de la media de los 3 años es por tanto de 71.103,49 € que se imputa al 50% a cada uno de los CPDs, ubicados en Majadahonda y Oficinas Centrales respectivamente. Se ha de tener en cuenta en este cálculo que el presente contrato 132/2021 contempla la renovación del mantenimiento de la infraestructura recogida en el contrato 270/2019 (celdas de almacenamiento X8) por 26 meses, esto es, con una reducción de 10 meses sobre el total de 36 meses de mantenimiento que se establece para el resto de la infraestructura contemplada en contrato 173/2016. Por este motivo el presupuesto del contrato 132/2021 se ve reducido con respecto al calculado sobre los contratos renovados 173/2016 y 270/2019, lo cual se explica y detalla a continuación.

A través del contrato 173/2016 se adquirió la solución Exadata de Oracle, que ha permitido llevar a cabo con éxito durante estos años la gestión unificada y estandarizada de las Bases de Datos, maximizando la disponibilidad de estas y siendo soporte fundamental por tanto para la continuidad de negocio. El mantenimiento y soporte para los

distintos componentes que forman parte de la solución adquirida al amparo de este contrato finaliza con fecha 20/04/2022 y es objeto de renovación por 3 años (**36 meses**) hasta fecha 20/04/2022.

Por otro lado, el crecimiento experimentado durante estos años requirió la necesidad de ampliar el espacio de la solución, lo cual se llevó a cabo a través de la sustitución de las celdas X6 por nuevas celdas X8 con mayor capacidad. La adquisición de dichas celdas se realizó al amparo del contrato 270/2019 y la fecha establecida para las mismas en relación con su fin de soporte y mantenimiento es el 18/02/2023 y es objeto de renovación por **26 meses y 2 días** hasta fecha 20/04/2025.

Determinada la continuidad de la solución por 3 años, se hace necesaria la renovación del soporte actual comentado hasta fecha 20/04/2025 para el total de la infraestructura que compone la solución, a saber:

CPC (Centro de Proceso de Datos) Oficinas Centrales.

Unidades	Producto	Denominación Oracle
Adquisición vía contrato 173/2016		
1	Solución Exadata compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> • 2 servidores X6-2 • 2 Switches Infiniband • 1 Switch de gestión • 8 transceptores ópticos • 2 cables de alimentación • 8 cables de fibra óptica 	Exadata Database Machine X6-2 HC Eighth Rack
2	Servidor X6-2 adicional	X6-2,1U DATABASE SERVER,ED X6
1	Gateway para soporte Platinum Oracle	ASSY, ORACLE ADVANCED SUPPORT GATEWAY 1U SERVER (X6-2)
Adquisición vía contrato 270/2019		
3	Celdas almacenamiento X8-2L	8-2L: 2U HIGH CAPACITY SERVER, REDUCED HDWR, ED X8-2 (w/AURA AIC)

CPC Centro de Respaldo Majadahonda.

Unidades	Producto	Denominación Oracle
Adquisición vía contrato 173/2016		
1	Solución Exadata compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> • 2 servidores X6-2 • 2 Switches Infiniband • 1 Switch de gestión • 8 transceptores ópticos • 2 cables de alimentación • 8 cables de fibra óptica 	Exadata Database Machine X6-2 HC Eighth Rack
2	Servidor X6-2 adicional	X6-2,1U DATABASE SERVER,ED X6
1	Gateway para soporte Platinum Oracle	ASSY, ORACLE ADVANCED SUPPORT GATEWAY 1U SERVER (X6-2)
Adquisición vía contrato 270/2019		
3	Celdas almacenamiento X8-2L	8-2L: 2U HIGH CAPACITY SERVER, REDUCED HDWR, ED X8-2 (w/AURA AIC)

Costes directos:

- Soporte Hardware Infraestructura solución Oracle Exadata - 213.310,47 €

Costes indirectos y otros eventuales: No existen

Insuficiencia de medios: Este contrato contempla el mantenimiento y soporte de equipamiento informático que solo puede ser realizado por el fabricante de los equipos que es quien dispone de las piezas, códigos fuentes de los programas y personal especializado en la reparación y soporte de sus propios productos. Canal no dispone de los medios para ello (se adjunta certificado de exclusividad del fabricante, Anexo I).

5. CONFIGURACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

A. CONFIGURACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN

Dado que la empresa subsidiaria de ORACLE CORPORATION en España, ORACLE IBERICA, S.R.L, es la única autorizada por ORACLE CORPORATION para efectuar la renovación de los servicios de soporte técnico, en virtud de lo dispuesto en el artículo 168.a) 2º de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, esta contratación será tramitada mediante procedimiento negociado sin publicidad no armonizado, mediante carta de invitación a la empresa ORACLE IBERICA, S.R.L (se adjunta el certificado de exclusividad en el Anexo I).

B. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

El contrato se adjudicará a la oferta presentada por el único licitador invitado al procedimiento, siempre que no supere la base imponible del presupuesto base de licitación, cumpla con todos los requisitos solicitados en los Pliegos y sea aceptada por Canal de Isabel II, S.A.

Firmado electrónicamente por
MARIO OLÍAS GARCÍA
el día 20-12-2021 12:53:18

Firma: Mario Olías García
AREA INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA

Firmado electrónicamente por
ÁNGEL RODRÍGUEZ GARCÍA
el día 23-12-2021 09:29:16

Firma: Ángel Rodríguez García
SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Firmado electrónicamente por
Mónica Fierro Martín
el día 23-12-2021 11:58:00

Firma: Mónica Fierro Martín
DIRECCIÓN RECURSOS

ANEXO I. CERTIFICADO DE EXCLUSIVIDAD PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE



D. Sergio González Quevedo, con domicilio profesional en Madrid, calle Paseo de la Castellana, nº 81, con D.N.I. nº 02644541R, como apoderado de la mercantil **ORACLE IBERICA, S.R.L.**, según resulta de la escritura autorizada por el Notario de Madrid, D. Joaquín Jesús Sánchez Cabañada, en fecha 20 de noviembre de 2020, con el número 2066 de su protocolo, ante la autoridad administrativa contratante, por la presente:

1.- DECLARA

Que considerando que:

1. Oracle Corporation tiene la capacidad única para proporcionar servicios de soporte técnico Oracle para los productos Oracle.
2. Oracle Corporation desarrolla y genera las versiones actualizadas de los programas Oracle, las cuales pueden ser proporcionadas como parte de los referidos servicios de soporte técnico Oracle.
3. Los derechos de distribución para todos los productos de hardware y software Oracle, incluyendo las versiones actualizadas de los programas Oracle, los ostentan entidades Oracle participadas directa o indirectamente por Oracle Corporation ("Subsidiarias Oracle", individualmente referidas aquí como "Subsidiaria Oracle").
4. ORACLE IBERICA, S.R.L. es una Subsidiaria Oracle y la fuente de los servicios de soporte técnico Oracle (incluyendo las antes mencionadas versiones actualizadas de los programas Oracle desarrolladas por Oracle Corporation) en España, ofrece dichos servicios a sus clientes para la contratación, ordinariamente por periodos anuales.
5. A la fecha de emisión del presente documento, y de acuerdo con los registros del grupo ORACLE, ningún tercero ha sido autorizado para revender o renovar los servicios de soporte técnico Oracle para los productos Oracle identificados más abajo a entidades del sector público en España, más allá de los casos de reventa del primer año de soporte coincidiendo con la venta de los productos de software y/o hardware soportados; por lo que mediante el presente

2.- CERTIFICA

Que de acuerdo con los registros del grupo ORACLE, ORACLE IBERICA, S.R.L. es la única entidad autorizada por Oracle Corporation para ofertar la renovación de los servicios de soporte técnico (incluyendo las antes mencionadas versiones actualizadas de los programas propiedad de y desarrolladas por Oracle Corporation), más allá de los casos de reventa del primer año de soporte coincidiendo con la venta de los productos de software y/o hardware soportados, para los productos Oracle que se detallan más abajo a entidades del sector público en España.

Los detalles de los servicios de soporte técnico a ser renovados se encuentran en el anexo adjunto.

Esta certificación reemplaza y prevalece sobre cualquier otra declaración previa sobre esta materia.

En Madrid, a 23 de Abril de 2021

ORACLE IBERICA, S.R.L.

P.P.

GONZALEZ
QUEVEDO
SERGIO -
02644541R

Digitally signed by
GONZALEZ QUEVEDO
SERGIO - 02644541R
Date: 2021.04.23
11:45:57 +02'00'