



MINISTERIO DE TRANSPORTE

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SELECCIÓN ABREVIADA – ACUERDO MARCO DE PRECIOS MINISTERIO DE TRANSPORTE

EP. 81

Unidad Ejecutora:	GRUPO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
Fuente de los Recursos:	PAA 2023
Código BPIN No.	Inversión
Tipo de Contrato:	Orden de compra – Acuerdo Marco de Precios
Fecha Elaboración de Estudios Previos:	Enero de 2023

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Mediante Decreto 087 de 2011 modificado por los Decretos 4464 de 2011 y 198 de 2013, el Ministerio de Transporte, tiene como objetivo primordial la formulación y adopción de las políticas, planes, programas, proyectos y regulación económica en materia de transporte, tránsito e infraestructura de los modos de transporte, carretero, marítimo, fluvial, férreo y aéreo y la regulación técnica en materia de transporte y tránsito de los modos carretero, marítimo, fluvial y férreo.

Mediante Resolución No. 0182 del 31 de enero de 2020, se le asignaron en el artículo 4º dentro de las funciones del Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Despacho del Ministro, las siguientes: “(...) 10. Supervisar, controlar y realizar el seguimiento a los contratos de desarrollo de software, sistemas de información, así como la ejecución de mantenimientos y controles de cambio a la infraestructura tecnológicas y los sistemas de información. (...) 15. Administrar los sistemas de información, el software, la infraestructura y herramientas tecnológicas, y brindar el soporte técnico para su funcionamiento adecuado coordinando lo pertinente. (...) 20. Garantizar la eficacia, eficiencia y el buen uso de los recursos tecnológicos del Ministerio. En el marco de los lineamientos del presupuesto de inversión y de funcionamiento, anualmente deberá coordinar con las dependencias de la entidad, la definición del presupuesto que se deberá destinar para la adquisición, mantenimiento y/o contratación de soluciones TIC 's de apoyo a la gestión, de manera articulada con los planes de la entidad. (...)”.

El Ministerio de Transporte dentro de las políticas de renovación constante, adquiere soluciones informáticas de tecnología actual. Dentro de éstas están los sistemas de información, bien sea desarrollados con recursos propios, recursos contratados o por medio de convenios con otras instituciones. Para esto el Grupo de TIC debe soportar y gestionar estas herramientas informáticas de acuerdo con los requerimientos propios de cada una de ellas.

El efectivo servicio de información es suministrado por el Ministerio de Transporte mediante la disponibilidad de los sistemas de información administrativos y misionales gestionados desde su infraestructura de base de datos, aplicaciones de desarrollo y la gestión del conocimiento, que permiten disponer de información digital para el acceso y uso de la ciudadanía, de las Direcciones Territoriales, Inspecciones Fluviales, Planta Central y demás entidades sectoriales entre otros usuarios de los servicios de información que genera la entidad.

Actualmente el Ministerio de Transporte cuenta con el siguiente software y hardware de Oracle:



MINISTERIO DE TRANSPORTE

a. Licencias de Software y soporte

Descripción	CSI #	Soporte técnico x Licenc.	Periodo
Oracle Database Enterprise Edition – Processor Perpetual	15281903	4	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Internet Application Server Enterprise Edition – Processor Perpetual	15672513	2	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Internet Developer Suite Named User Plus Perpetual	15672513	4	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Real Application Clusters – Processor Perpetual	20063666	2	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Database Enterprise Edition – Processor Perpetual	22100143	3	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Diagnostic Pack – Processor Perpetual	22100143	6	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Real Application Clusters – Processor Perpetual	22t100143	2	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Tuning Pack – Processor Perpetual	22100143	6	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Database Enterprise Edition – Processor Perpetual	23757578	2	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Database Enterprise Edition – Processor Perpetual	23757578	1	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Diagnostics Pack – Processor Perpetual	23757578	4	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Real Application Clusters – Processor Perpetual	23757578	6	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Tuning Pack – Processor Perpetual	23757578	4	Hasta el 31 ene 2023

b. Soporte Premier para el Sistema Oracle – Hardware

Descripción	Serial	CSI #	Soporte técnico x Licenc.	Periodo
Oracle Database Appliance X8-2-HA: model family	N/A	23662672	1	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Database Appliance X8-2-HA (for factory installation)	2127XC0002	23662672	1	Hasta el 31 ene 2023
ASSY, ORACLE DATABASE APPLIANCE HA X8-2L (384GB memory)	2127XCA00X	23662672	1	Hasta el 31 ene 2023



MINISTERIO DE TRANSPORTE

Descripción	Serial	CSI #	Soporte técnico x Licenc.	Periodo
ASSY, ORACLE DATABASE APPLIANCE HA X8-2L (384GB memory)	2127XCA00Y	23662672	1	Hasta el 31 ene 2023
Oracle 1/10 GbE Dual Rate SFP+ Short Range (SR) Transceiver (for factory installation)	N/A	23662672	4	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Database Appliance X8-2-HA (for factory installation)	N/A	23662672	1	Hasta el 31 ene 2023
PCIe filler panel (for factory installation)	N/A	23662672	4	Hasta el 31 ene 2023
Power cord: Sun Rack jumper, straight, 3 meters, C14 plug, C13 connector, 15 A (for factory installation)	N/A	23662672	4	Hasta el 31 ene 2023
Oracle Database Appliance X8-2-HA storage enclosure populated with six 7.68 TB SSDs	N/A	23662673	1	Hasta el 31 ene 2023
PTO,Storage Shelf with 6x 7.68TB SSD (w/ encryption)	2127NMQ803	23662673	1	Hasta el 31 ene 2023
Rack Cbl,Straight,3.0m,C14,15A,C13 Jmpr	N/A	23662674	2	Hasta el 31 ene 2023

Teniendo en cuenta que el fabricante de Oracle, realiza actualizaciones periódicas a las licencias y soporte al hardware, el Ministerio de Transporte requiere adquirir el servicio de renovación, soporte, actualización, y garantía de las mismas con el fin de garantizar la compatibilidad, el almacenamiento de la información y así mismo que permita evitar fallas en su funcionamiento, regulando componentes de software requeridos y necesarios tanto a nivel de base de datos como de procesamiento.

Aunado a lo anterior, contar con un licenciamiento normalizado permite asegurar la continuidad y disponibilidad de los servicios tecnologías de información y comunicaciones TIC, realizar la sostenibilidad de la plataforma tecnológica mediante el soporte a la infraestructura Oracle y participar de forma activa en la concepción, planeación y desarrollo de los proyectos de la institución que incorporen componentes de TI, asegurando así que la infraestructura y demás recursos tecnológicos de la institución cuenten con mecanismos de monitoreo y condiciones técnicas ligadas a los umbrales de operación que definió el Ministerio de Transporte.

De otra parte, es necesario mencionar que mediante inscripción de fecha 05 de febrero de 2009, bajo el numero 00018911 del Libro XII en el Registro Mercantil, se modificó el contrato de agencia comercial suscrito con Oracle Corporation, contemplándose: “(...) Oracle Corporation, una compañía organizada bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América, declara que: (...) 4. Oracle Colombia Ltda., es la única entidad en Colombia autorizada por Oracle Corporation para contratar la renovación del servicio de soporte y actualización de los productos Oracle, excepto para los programas JD Edwards World Product Line en todas sus

Avenida La Esperanza (Calle 24) No. 60-50, Complejo Empresarial Gran Estación II, Costado Esfera, Pisos 9 y 10, Bogotá Colombia

versiones y JD Edwards Enterprise One versión 8.10 y anteriores.”, en consecuencia, por tratarse uno de los servicios a adquirir de renovación es exclusividad de Oracle

En este orden de ideas, el Ministerio de Transporte se encuentra interesado en vincularse al Instrumento de Agregación por Demanda suscrito por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, con Oracle Colombia Ltda (subsidiaria indirecta de Oracle Corporation quien es el fabricante) mediante proceso del Acuerdo Marco CCE-116-IAD-2020 – Software por Catálogo, del Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo que requieran las entidades estatales CCE-139-IAD-2020 con vigencia hasta el 24 de febrero de 2023.

La presente necesidad se enmarca en el proyecto de inversión FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTERNA PARA LA ALINEACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL CON LOS COMPONENTES MISIONALES Y CREAR UNA COMPETITIVIDAD ESTRATÉGICA EN EL MINISTERIO DE TRANSPORTE - 2018011000888 en la actividad: “ASEGURAR LA CONTINUIDAD Y DISPONIBILIDAD DE LOS SERVICIOS TI, ASÍ COMO PARA ATENDER LOS POSIBLES INCIDENTES QUE SE PRESENTEN. LI.ST.05”, del proyecto de inversión.

La presente contratación se encuentra incluida en el plan anual de adquisiciones del Ministerio de Transporte, para la vigencia 2023.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES.

2.1. OBJETO DEL CONTRATO.

RENOVAR EL SERVICIO DE SOPORTE DE LAS BASES DE DATOS ORACLE ENTERPRISE, SOFTWARE DE VIRTUALIZACION DE BASES DE DATOS Y SOPORTE Y GARANTIA DE ODA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE.

2.1.1. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO A CONTRATAR

a. Actualización de Licencias de Software y soporte

Descripción	CSI #	Soporte técnico x Licenc.	Periodo
Oracle Database Enterprise Edition – Processor Perpetual	15281903	4	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Internet Application Server Enterprise Edition – Processor Perpetual	15672513	2	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Internet Developer Suite Named User Plus Perpetual	15672513	4	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Real Application Clusters - Processor Perpetual	20063666	2	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Database Enterprise Edition - Processor Perpetual	22100143	3	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Diagnostic Pack - Processor Perpetual	22100143	6	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024



MINISTERIO DE TRANSPORTE

Descripción	CSI #	Soporte técnico x Licenc.	Periodo
Oracle Real Application Clusters - Processor Perpetual	22t100143	2	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Tuning Pack - Processor Perpetual	22100143	6	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Database Enterprise Edition - Processor Perpetual	23757578	2	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Database Enterprise Edition - Processor Perpetual	23757578	1	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Diagnostics Pack - Processor Perpetual	23757578	4	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Real Application Clusters - Processor Perpetual	23757578	6	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Tuning Pack - Processor Perpetual	23757578	4	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024

Niveles de Soporte Técnico de Software Oracle

Licencia de actualización de programas y soporte las versiones de programas en la fase de soporte premier del ciclo de vida del soporte de productos de Oracle recibirán la licencia de actualización de programas y soporte; la Licencia de Actualización de Programas y Soporte consta de:

- Actualizaciones de programas, correcciones, alertas de seguridad y actualizaciones de mantenimiento críticas
- Actualizaciones impositivas, legales y normativas (la disponibilidad puede variar según el país y/o programa).
- Secuencias de comandos (scripts) de actualización (la disponibilidad puede variar según el programa).
- Certificación con la mayoría de las versiones/los productos nuevos de terceros (la disponibilidad puede variar según el programa).
- Versiones principales de productos y tecnologías, siempre y cuando sean puestas a disposición a discreción de Oracle, lo que podrá incluir versiones generales de mantenimiento, versiones de funcionalidad específica y actualizaciones de documentación.
- Asistencia para las solicitudes de servicio las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Acceso a los sistemas de soporte al cliente especificados en la sección “Sistemas de Soporte al Cliente a través de Internet” incluida más adelante (sistemas de soporte al cliente a través de Internet 24 x 7), lo que incluye la posibilidad de registrar solicitudes de servicio en línea, a menos que se establezca lo contrario.



MINISTERIO DE TRANSPORTE

• Para Oracle VM VirtualBox Enterprise, la Licencia de Actualización de Programas y Soporte (SULS) se encuentra limitada a las plataformas especificadas aquí. La SULS no se encuentra disponible para las características de Oracle VM VirtualBox Enterprise mencionadas como experimentales.

b. Soporte Premier para el Sistema Oracle - Hardware

Descripción	Serial	CSI #	Soporte técnico x Licenc.	Periodo
Oracle Database Appliance X8-2-HA: model family	N/A	23662672	1	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Database Appliance X8-2-HA (for factory installation)	2127XC0002	23662672	1	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
ASSY, ORACLE DATABASE APPLIANCE HA X8-2L (384GB memory)	2127XCA00X	23662672	1	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
ASSY, ORACLE DATABASE APPLIANCE HA X8-2L (384GB memory)	2127XCA00Y	23662672	1	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle 1/10 GbE Dual Rate SFP+ Short Range (SR) Transceiver (for factory installation)	N/A	23662672	4	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Database Appliance X8-2-HA (for factory installation)	N/A	23662672	1	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
PCIe filler panel (for factory installation)	N/A	23662672	4	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Power cord: Sun Rack jumper, straight, 3 meters, C14 plug, C13 connector, 15 A (for factory installation)	N/A	23662672	4	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Oracle Database Appliance X8-2-HA storage enclosure populated with six 7.68 TB SSDs	N/A	23662673	1	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
PTO,Storage Shelf with 6x 7.68TB SSD (w/ encryption)	2127NMQ803	23662673	1	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024
Rack Cbl,Straight,3.0m,C14,15A,C13 Jmpr	N/A	23662674	2	Del 1 febrero 2023 al 31 enero 2024

Niveles de Soporte Técnico Premier Oracle para Sistemas

El Soporte Premier Oracle para Sistemas consiste en servicios de soporte de sistemas de hardware, software del sistema operativo y software integrado (lo que incluye opciones de



MINISTERIO DE TRANSPORTE

software integrado). Para los sistemas de hardware, este soporte está limitado a (i) hardware de servidor y almacenamiento y (ii) hardware Tekelec BNS y PIC. Para los servidores Oracle, este soporte se aplica al siguiente software: Oracle Solaris, Oracle Linux, y Oracle VM. Para el hardware Tekelec BNS y PIC, este soporte se aplica al software del sistema operativo incluido con el sistema de hardware. Salvo que se indique lo contrario en esta sección, el Soporte Premier Oracle para Sistemas consta de:

- Actualizaciones de programas, actualizaciones de mantenimiento, correcciones, actualizaciones de mantenimiento de seguridad y alertas de seguridad para el software del sistema operativo y el software integrado
- Actualizaciones de mantenimiento críticas para el software del sistema operativo Oracle Solaris
- Herramientas de actualización
- Certificación con la mayoría de las versiones/los productos nuevos de terceros o la mayoría de los nuevos productos de Oracle
- Versiones principales de productos y tecnologías para el software del sistema operativo y software integrado (incluidas las opciones de software integrado), siempre y cuando sean puestas a disposición a discreción de Oracle, lo que podrá incluir versiones generales de mantenimiento, versiones de funcionalidad específica y actualizaciones de documentación
- Instalación de actualizaciones del software integrado identificadas como Instalables por Oracle en “Delivery Method Chart: Replacement Parts and Installation of Integrated Software Updates” (Cuadro de Métodos de Entrega: Repuestos e Instalación de Actualizaciones del Software Integrado)
- Soporte de hardware en el sitio para piezas de sistemas de servidor o almacenamiento de Oracle designadas como Unidades Reemplazables en el Campo en “Delivery Method Chart: Replacement Parts and Installation of Integrated Software Updates” (Cuadro de Métodos de Entrega: Repuestos e Instalación de Actualizaciones del Software Integrado)
- Órdenes de Cambio en el Campo – recomendaciones de modificaciones al sistema
- Asistencia para las solicitudes de servicio las 24 horas del día, los 7 días de la semana
- Acceso a My Oracle Support (sistemas de soporte al cliente a través de Internet 24 x 7), lo que incluye la posibilidad de registrar solicitudes de servicio en línea
- Acceso 24x7 a Oracle Unbreakable Linux Network
- Acceso a ciertas actualizaciones de mantenimiento de seguridad de Oracle Linux que pueden aplicarse mientras su sistema de hardware está funcionando y no requieren reiniciar el sistema
- Certificación de hardware



MINISTERIO DE TRANSPORTE

- Compatibilización de correcciones con versiones anteriores (backport of fixes), mediante esfuerzos comercialmente razonables, para cualquier programa Oracle Linux u Oracle VM enumerado en el cronograma de compatibilización con versiones anteriores y lanzado por Oracle por un período de seis meses a partir de la fecha en que la próxima versión del programa Oracle Linux u Oracle VM se encuentre disponible a nivel general; el Cronograma de Compatibilización con Versiones Anteriores (Backport Schedule) puede consultarse en <http://linux.oracle.com/backport-schedule.html>
- Derecho a usar Oracle Enterprise Manager Ops Center. Para acceder y descargar Oracle Enterprise Manager Ops Center, visite <https://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/oem-ops-center-188778.html>
- Acceso a los Servicios Platinum según se describe en www.oracle.com/us/support/library/platinum-services-policies-1652886.pdf
- Acceso a los servicios de análisis de cintas magnéticas y recuperación de datos Oracle Enterprise Tape Analysis and Data Recovery para los medios de cinta magnética de Oracle StorageTek especificados en www.oracle.com/us/support/library/ent-tape-analysis-dr-services-1708102.pdf
- Servicio no técnico de atención al cliente durante el horario de oficina normal

Piezas de Hardware de Reemplazo

Si Oracle determina que se requiere el reemplazo de una pieza de hardware, Oracle enviará una pieza de repuesto a su domicilio de conformidad con lo establecido en “Delivery Method Chart: Replacement Parts and Installation of Integrated Software Updates” (Cuadro de Métodos de Entrega: Repuestos e Instalación de Actualizaciones del Software Integrado) <http://www.oracle.com/us/support/policies/hardware-installation-chart-181589.pdf>. Oracle realizará esfuerzos comercialmente razonables para enviarle las piezas de repuesto de acuerdo con los Objetivos de Tiempo de Respuesta en el Sitio para Soporte de Hardware que se indican a continuación, salvo que se establezca lo contrario en esta política. Las piezas de repuesto serán nuevas o como nuevas. Oracle no ofrece soporte para solicitudes específicas de piezas de repuesto en el país de origen. Una vez transcurridos cinco años desde la última fecha de envío, las piezas de repuesto pueden no estar disponibles y/o los tiempos de respuesta para el envío de piezas de repuesto podrían sufrir demoras.

Devolución de Piezas con Fallas de Funcionamiento

Si Oracle le envía una pieza de repuesto, usted debe asegurarse de devolver la pieza con fallas de funcionamiento a Oracle de acuerdo con las instrucciones de envío o servicio de mensajería (courier) de Oracle (salvo que usted tenga un contrato con Oracle en virtud del cual usted esté autorizado a conservar la pieza con fallas de funcionamiento). Usted es responsable de eliminar toda la información y los datos que haya almacenado en unidades tales como unidades de disco rígido y unidades de estado sólido (las “unidades”) antes de devolver las unidades para su



reparación o reemplazo. Usted no deberá desmagnetizar los discos rígidos antes de devolverlos a Oracle. Usted es responsable de asegurarse de retirar todos los medios extraíbles de cualquier tipo (p. ej., cintas) antes de devolver cualquier unidad. Si necesita ayuda para extraer tales medios de una unidad, comuníquese con OSS a fin de solicitar asistencia para su extracción. La propiedad de la pieza con fallas de funcionamiento volverá a transmitirse a Oracle una vez que esta se retire de su sistema de hardware. Si usted no devuelve la pieza con fallas de funcionamiento dentro de los 45 días del envío de la misma, se le cobrará un mínimo de \$500,00, o la tarifa entonces vigente (lo que resulte mayor) por la pieza con fallas de funcionamiento. transcurridos cinco años desde la última fecha de envío, las piezas de repuesto pueden no estar disponibles y/o los tiempos de respuesta para el envío de piezas de repuesto podrían sufrir demoras.

2.2. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

Las Obligaciones del Proveedor, de las Entidades Compradoras y de Colombia Compra Eficiente, se encuentran establecidas en el Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo que requieran las entidades estatales CCE-139-IAD-2020, así:

- Obligaciones del proveedor: Cláusula 12 “Obligaciones de los Proveedores”
- Obligaciones de las entidades Compradoras: Cláusula 13 “Obligaciones de las entidades Compradoras”
- Obligaciones de Colombia Compra Eficiente: Cláusula 14 “Obligaciones de Colombia Compra Eficiente”

2.3. LUGAR DE EJECUCIÓN

Las actividades que se adelanten en cumplimiento de la orden de compra se desarrollarán en la ciudad de Bogotá D.C.

2.4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será de dos (2) mes, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución; no obstante, la renovación del licenciamiento y soporte será hasta el 31 de enero de 2024.

2.5. SUPERVISIÓN Y CONTROL

El Ministerio verificará el cumplimiento de las obligaciones a través del Profesional Especializado 2028 Grado 15 - JESUS EUDORO PINILLA TORRES del Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL PROVEEDOR Y JUSTIFICACIÓN

Acorde con la GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS EN LA ADQUISICIÓN DE SOFTWARE Y SERVICIOS ASOCIADOS la Entidad utilizará el Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo CCE-139-IAD-2020 celebrado por Colombia Compra Eficiente, el cual



tiene como objetivo la agregación de demanda que permiten al Estado obtener optimización de los recursos en el sistema de contratación pública al eliminar costos de intermediación y al hacer más ágil y simple los procesos de contratación..

4. VALOR ESTIMADO DE LA ORDEN DE COMPRA Y JUSTIFICACIÓN DEL MISMO

Teniendo en cuenta que Oracle Colombia Limitada, está adherida al IAD Colombia Compra Eficiente IAD Software por Catálogo – (CCE-139-IAD-2020), por la opción de solicitud de cotización como proveedor directo y exclusivo en este caso particular para los procesos de Renovación de soporte y actualización de licenciamiento, según consta en el certificado de exclusividad aportado por Oracle Colombia Ltda. Como también en lo establecido en el “suplemento del contrato CCE-139-IAD-2020-22” que señala que las renovaciones serán ofertadas de manera directa y exclusiva por Oracle:

4. Oracle ofrece de manera directa y exclusiva en el territorio nacional, ciertos servicios y productos, tales como la renovación del servicio de soporte técnico² y el licenciamiento bajo modalidad ilimitada (ULA/PULA/CAPPED), en consecuencia, estos no pueden ser ofrecidos por los *Partners*, y deben ser contratados por las Entidades Compradoras, una vez Oracle sea parte del IAD, siempre que Oracle los ofrezca a través de este instrumento, y de no serlo, a través de los mecanismos de contratación que eventualmente resulten aplicables.

Por lo anterior, el Grupo de Tecnologías de la información y las Comunicaciones, solicitó la cotización de los servicios a adquirir a Oracle, obteniendo como respuesta lo siguiente:

a. Servicio de Soporte Tecnico del Programa



MINISTERIO DE TRANSPORTE

DETALLES DEL SERVICIO

Services de Soporte Técnico del Programa							
Nivel de Software Update License & Support							
Servicio:							
Descripción del Producto	CSI #	Cant.	Métrica de Licencia	Nivel/Tipo de Licencia	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Precio
Oracle Database Enterprise Edition - Processor Perpetual	15281903	4		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	72.234.655,36
Oracle Internet Application Server Enterprise Edition - Processor Perpetual	15672513	2		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	25.041.962,45
Oracle Internet Developer Suite - Named User Plus Perpetual	15672513	4		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	8.347.321,36
Oracle Real Application Clusters - Processor Perpetual	20063666	2		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	15.636.940,42
Oracle Database Enterprise Edition - Processor Perpetual	22100143	3		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	47.289.207,52
Oracle Diagnostics Pack - Processor Perpetual	22100143	6		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	14.933.434,38
Oracle Real Application Clusters - Processor Perpetual	22100143	2		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	9.955.622,38
Oracle Tuning Pack - Processor Perpetual	22100143	6		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	15.265.288,38
Oracle Database Enterprise Edition - Processor Perpetual	23757578	1		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	16.521.750,94
Oracle Database Enterprise Edition - Processor Perpetual	23757578	2		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	34.777.322,68
Oracle Diagnostics Pack - Processor Perpetual	23757578	4		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	10.434.790,07
Oracle Real Application Clusters - Processor Perpetual	23757578	6		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	48.000.034,50
Oracle Tuning Pack - Processor Perpetual	23757578	4		FULL USE	1-Feb-23	31-Ene-24	6.956.526,70

Tarifas del Soporte Técnico del Programa: COP 325.394.857,14

***Precio Total: COP 387.219.880,00**

* Incluye los impuestos correspondientes



MINISTERIO DE TRANSPORTE

b. Servicio de Soporte Técnico de Hardware

DETALLES DEL SERVICIO

Servicios de Soporte Técnico de Hardware						
Nivel de Servicio:		Oracle Premier Support for Systems				

Descripción del Producto	Numero de Serie	CSI #	Can t.	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Precio
Installed At: MINISTERIO DE TRANSPORTE - Autopista Medellín calle 80 km 2 vía Cota COTA CUNDINAMARCA 250017 Colombia						
Oracle Database Appliance X8-2-HA: model family		23662672	1	1-Feb-23	31-Ene-24	0,00
Oracle Database Appliance X8-2-HA (for factory installation)	2127XC0002	23662672	1	1-Feb-23	31-Ene-24	0,00
ASSY, ORACLE DATABASE APPLIANCE HA X8-2L (384GB memory)	2127XCA00Y	23662672	1	1-Feb-23	31-Ene-24	0,00
ASSY, ORACLE DATABASE APPLIANCE HA X8-2L (384GB memory)	2127XCA00X	23662672	1	1-Feb-23	31-Ene-24	0,00
Oracle 1/10 GbE Dual Rate SFP+ Short Range (SR) Transceiver (for factory installation)		23662672	4	1-Feb-23	31-Ene-24	314.329,86
Oracle Database Appliance X8-2-HA (for factory installation)		23662672	1	1-Feb-23	31-Ene-24	10.103.459,94
PCIe filler panel (for factory installation)		23662672	4	1-Feb-23	31-Ene-24	2.993,61
Power cord: Sun Rack jumper, straight, 3 meters, C14 plug, C13 connector, 10A (for factory installation)		23662672	4	1-Feb-23	31-Ene-24	37.419,00

Tarifas del Soporte Técnico del Hardware: COP 10.458.202,41

Servicios de Soporte Técnico de Hardware						
Nivel de Servicio:		Oracle Premier Support for Systems				

Descripción del Producto	Numero de Serie	CSI #	Can t.	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Precio
Installed At: MINISTERIO DE TRANSPORTE - Autopista Medellín calle 80 km 2 vía Cota COTA CUNDINAMARCA 250017 Colombia						
Oracle Database Appliance X9-2-HA and Oracle Database Appliance X8-2-HA storage enclosure populated with six 7.68 TB SSDs		23662673	1	1-Feb-23	31-Ene-24	18.710.111,01
PTO,Storage Shelf with 6x 7.68TB SSD (w/ encryption)	2127NMQ803	23662673	1	1-Feb-23	31-Ene-24	0,00
Power cord: Sun Rack jumper, straight, 3 meters, C14 plug, C13 connector, 10A (for factory installation)		23662674	2	1-Feb-23	31-Ene-24	18.710,11



MINISTERIO DE TRANSPORTE

Servicios de Soporte Técnico de Hardware	
Nivel de Servicio:	Oracle Premier Support for Systems

Descripción del Producto	Numero de Serie	CSI #	Can t.	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Precio
--------------------------	-----------------	-------	--------	-----------------	-----------------------	--------

Tarifas del Soporte Técnico del Hardware: COP 18.728.821,12

Subtotal: COP 29.187.023,53

* Precio Total: COP 34.732.558,00

* Más los impuestos correspondientes

RESUMEN			
DESCRIPCION	V/r sin IVA	IVA	V/r con IVA
Servicio de Soporte Tecnico del Programa	\$ 325.394.857,14	\$ 61.825.022,86	\$ 387.219.880,00
Servicio de Soporte Tecnico de Hardware	\$ 29.187.023,53	\$ 5.545.834,47	\$ 34.732.558,00
TOTALES			\$ 421.952.438,00

En virtud de lo anterior, el valor estimado de la orden de compra es por un valor de CUATROCIENTOS VEINTIUN MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS (\$421.952.438,00) M/CTE, amparados en el certificado de disponibilidad presupuestal No. 8823 del 16 de enero de 2023.

4.1. ESTUDIO DEL SECTOR

Se consultó la página de Colombia Compra Eficiente para verificar procesos de contratación similar al que adelanta el Ministerio de Transporte por otras entidades públicas, seleccionando servicios Soporte y actualización productos Oracle, de procesos de la vigencia 2022. La información recopilada se consolida en el siguiente cuadro:

Entidad Estatal	Referencia / Tipo Contrato	Descripción	Fecha de LA Orden de Compra	Cuantía
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	ORDEN DE COMPRA 93202	Renovación de soporte técnico y actualización de dos (2) licencias Oracle para el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, a través del Acuerdo Marco de precios CEE-139-IAD-2020. (VER ESTUDIOS PREVIOS).	12/07/2022	16.428.808,00



MINISTERIO DE TRANSPORTE

SECRETARÍA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA	ORDEN DE COMPRA 93095	RENOVAR EL SOPORTE PARA EL LICENCIAMIENTO PERPETUO Y SERVIDORES DE ORACLE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA	09/07/2022	187.441.314,00
UNIDAD ADMINISTRATI VA ESPECIAL MIGRACION COLOMBIA	ORDEN DE COMPRA 92796	ACTUALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS ORACLE, DENOMINADA SOFTWARE UPDATE LICENCE & SUPPORT	01/07/2022	1.486.117.602,00
BOGOTA - SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD	ORDEN DE COMPRA 92737	ACTUALIZAR Y RENOVAR EL SOPORTE DE LICENCIAMIENTO ORACLE DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD (propuesta No. 4821132)	30/06/2022	549.515.475,00
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE	ORDEN DE COMPRA 92629	SUMINISTRAR EL SOPORTE TÉCNICO Y ACTUALIZACIÓN DEL LICENCIAMIENTO DE LOS PRODUCTOS ORACLE QUE TIENE LA SDA; ASÍ COMO EL SOPORTE TÉCNICO DE LOS EQUIPOS ODA MODELOS X5-2 Y X8-2.	29/06/2022	378.848.366,00

Una vez analizados los procesos relacionados anteriormente, se evidencia que las entidades consultadas han adelantado sus contrataciones a través del Instrumento de agregación de demanda.

5. FORMA DE PAGO

La forma de pago es la establecida en la cláusula 10 “Facturación y Pago” del Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo que requieran las entidades estatales CCE-139-IAD-2020.

6. GARANTIAS

La Garantía de Cumplimiento de los Proveedores, se encuentra establecida en la cláusula 18.2 “Garantía de cumplimiento a favor de las Entidades Compradoras” del Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo que requieran las entidades estatales CCE-139-IAD-2020.



MINISTERIO DE TRANSPORTE

Tabla 2 Suficiencia de la garantía a favor de las Entidades Compradoras

Amparo	Suficiencia	Vigencia
Cumplimiento del contrato	15% de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más.
Calidad de los Bienes	20% del Valor de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y un (1) año más
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5% del Valor de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y (3) tres años más

Fuente: Colombia Compra Eficiente

El presente estudio previo se firma en enero de 2023.

Catalino Posso Arboleda
Coordinador Grupo de TIC

Elaboró parte técnica: Jesus Pinilla Torres / Ricardo Alfonso Paramo
Revisó: Catalino Posso Arboleda