



## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y JUSTIFICACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN POR ACUERDO MARCO DE PRECIO EL SERVICIO DE CENTRO DE DATOS PARA LA DNDA**

### **1. Justificación**

La Dirección Nacional de Derecho de Autor es una Unidad Administrativa Especial, adscrita al Ministerio del Interior, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente y para el cumplimiento de sus labores institucionales y conforme lo establecido en el “Componente de Información en Línea” 1 de la Estrategia de Gobierno en Línea se hace necesario por parte de las entidades del Estado publicar su Portal web y sus servicios principales a través de Internet para establecer comunicación entre las entidades del Estado y la comunidad y constituir su sede electrónica:

“Garantizar, a través de la sede electrónica, el acceso de la ciudadanía a toda la información relativa a temas institucionales, misionales, de planeación, espacios de interacción, datos abiertos y gestión en general observando las reservas constitucionales y de ley, cumpliendo todos los requisitos de calidad, disponibilidad, accesibilidad y estándares de seguridad. La información mencionada estará dispuesta de forma tal que sea fácil de ubicar y utilizar.”

El uso de internet es una herramienta de uso constante para el soporte de las actividades que le son propias a la Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Derecho de Autor, pues le permite establecer un medio efectivo de comunicación con la comunidad y para la prestación de trámites, servicios e información a través de medios electrónicos a la ciudadanía en general, por lo cual se requiere desarrollar el proceso de contratación de la Conectividad que le permita a la Entidad acceder al Centro de Datos que aloje su Portal web y sus servicios de Registro en Línea, y así mismo a Internet.

Teniendo en cuenta lo anterior la Dirección Nacional de Derecho de Autor el 28 de noviembre de 2016 a través de la Tienda Virtual expidió la orden de compra CCE 12265 que le correspondió el contrato DNDA 038-2016, quedando adjudicado el proceso a IFX NETWORKS COLOMBIA SAS.

La vigencia del contrato suscrito por Acuerdo Marco de Precio para recibir el servicio de Centro de Datos está vigente hasta el próximo 30 de septiembre de 2017.

De otra parte para suscribir un nuevo contrato por el Acuerdo Marco de Precio la Subdirección Administrativa solicitó al Ministerio de Hacienda y Crédito Público la autorización de una vigencia futura para garantizar la prestación de los servicios del Centro de Datos que aloje los servicios del portal de la DNDA y Registro en Línea el cual fue aprobado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público con el No. 2-2017-017196 de fecha 06 de junio de 2017 para respaldar el servicio del 01 de enero al 31 de julio de 2018. Adicionalmente se expidió el CDP 4717 del 8 de marzo de 2017 para respaldar el servicio que se reciba del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2017.



## 2. Objeto

Contratar a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano en la modalidad de Acuerdo Marco de Precio CCE-134-1-AMP2014, al proveedor que ofrezca los servicios de Centro de Datos que aloje los servicios institucionales de Portal y Registro en Línea en la Dirección Nacional de Derecho de Autor.

## 3. Especificaciones técnicas

No	Código del servicio	Producto	Cantidad	Tiempo
1	IT-NP-IP-2-9	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Plata - Media - NA - Hosting Virtual - NA - NA - 8 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 2-32 GB - 120-240 GB - NA - NA - NA - NA - Ser/M - Cantidad: 1	1	10
2	IT-NP-IP-2-9	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Plata - Media - NA - Hosting Virtual - NA - NA - 8 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 2-32 GB - 120-240 GB - NA - NA - NA - NA - Ser/M - Cantidad: 1	1	10
3	IT-NP-IP-2-9	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Plata - Media - NA - Hosting Virtual - NA - NA - 8 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 2-32 GB - 120-240 GB - NA - NA - NA - NA - Ser/M - Cantidad: 1	1	10
4	IT-NP-PA-11-117	PaaS - SQL sobre Windows - Plata - Media - Servidor de Uso Avanzado - Hosting virtual - Versión 2012 - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	1	10
5	IT-NP-IP-1-11	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Plata - Media - NA - Hosting Virtual - NA - NA - 4 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 1-8 GB - 120 GB - NA - NA - NA - NA - Ser/M - Cantidad: 1	1	10
6	IT-NP-SC-7-1	Servicios Complementarios - Certificado Digital Sitio Seguro - Plata - NA - Varios Servidores - 1 año - Instalar en ambientes Windows, Linux, Unix, Solaris, HP-UX, AIX. - NA - Und - Cantidad: 3	3	1
7	IT-NP-IA-1-31	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Estándar - Plata - Alta - NA - Hosting Virtual - NA - Capacidad: 1TB a <10 TB - Velocidad iSCSI: 1Gbps - RAID: 0 - IOPS: 75 a < 750 - GB/Mes - Cantidad: 15000	15000	10



### INFORMACIÓN TECNICA ADICIONAL.

Procesamiento	Descripción información adicional o tipo de valor	
Arreglo de discos	RAID 0	
	RAID 1+0	
	RAID 5	
	RAID 1	
	RAID 0 + 1	
	Definido por el proveedor	
Administración del servidor	El servidor lo administrará el proveedor	
	El servidor lo administrará la Entidad	
Balanceo	Sí/No, Información adicional	
Servicio a aprovisionar al comienzo de la ejecución?	<p>SI/NO:</p> <p>Si: Se debe aprovisionar comenzando la ejecución de acuerdo a los tiempos máximos definidos.</p> <p>No: Se aprovisiona posteriormente, de acuerdo a cuando lo solicite la Entidad.</p>	<p>MES:</p> <p>Indicar mes estimado en que se requiere.</p>
Información sobre el tiempo de servicio, y sobre periodicidad en caso que aplique	Indicar tiempo requerido y frecuencia. Por ejemplo, 8 semanas con una distribución de 4 veces de 2 semanas.	
Información sobre clusters y contingencia	Indicar información de requerir creación de clusters o esquemas de contingencia, informando con que otros elementos de la lista de cotización se realiza (indicando ubicación en centro de datos principal o alterno). Es necesario tener en cuenta que el nivel de servicio solicitado cubra el esquema de contingencia deseado.	
Software base	Indicar el software base como: aplicativos y/o características que deben ser instalados en cada uno de los servidores y su versión.	
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observación	
Almacenamiento	Descripción información adicional o tipo de valor	
Capacidad efectiva	GB	
Arreglo de discos	RAID 0	
	RAID 1+0	
	RAID 5	

\\Uaedndale-administrativa\2017\E-4 GRUPO COMPRAS\E-4.6 Acuerdo Marco de Precios\3-4.6.2 Mayor 10%\Centro de Datos 2017-2018\Pendiente Especificac  
tecn y justificac Sep 14-17.docx



	RAID 1
	RAID 0 + 1
	Definido por el proveedor
Asociación con ítems de Procesamiento	Asociación con los Servidores que utilizarán el almacenamiento. Descripción y distribución.
Capacidad y tiempo de servicio estimados en el escenario	Duración del servicio, incluyendo periodos de tiempo para cubrir crecimientos pico (ej: cierres de año, procesos especiales, etc) y número de veces que se presentan esos crecimientos pico en el periodo a contratar. Indicar cómo se calculó la cantidad de almacenamiento requerido, teniendo en cuenta que la distribución de capacidad en el tiempo y que se cotiza GB-mes.
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observación
<b>PaaS</b>	<b>Descripción información adicional o tipo de valor</b>
Arreglo de discos	RAID 0
	RAID 1+0
	RAID 5
	RAID 1
	RAID 0 + 1
	Definido por el proveedor
Administración del servidor	El servidor lo administrará el proveedor
	El servidor lo administrará la Entidad
Balanceo	Sí
Plataforma	Descripción de la plataforma y versión requerida
Servicio a aprovisionar al comienzo de la ejecución?	<p>SI/NO: Si: Se debe aprovisionar comenzando la ejecución de acuerdo a los tiempos máximos definidos. No: Se aprovisiona posteriormente, de acuerdo a cuando lo solicite la Entidad.</p> <p>MES: Indicar mes estimado en que se requiere.</p>
Información sobre el tiempo de servicio, y sobre periodicidad en caso que aplique	Indicar tiempo requerido y frecuencia. Por ejemplo, 8 meses con una distribución de 4 veces de 2 meses





Información sobre clusters y contingencia	Indicar información de requerir creación de clusters o esquemas de contingencia, informando con que otros elementos de la lista de cotización se realiza (indicando ubicación en centro de datos principal o alterno). Es necesario tener en cuenta que el nivel de servicio solicitado cubra el esquema de contingencia deseado.
Software base	Indicar el software base como: aplicativos y/o características que deben ser instalados en cada uno de los servidores y su versión.
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observación
<b>Backup</b>	<b>Descripción información adicional o tipo de valor</b>
Backup	Información a respaldar
	Tipo de Backup
	Periodicidad
	Hora de ejecución
Suministro de cintas	Entidad
	Proveedor
Backup base de datos	Sí
	No
Tamaño de respaldo requerido	GB
Crecimiento base mensual	Sí
	No
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observación
<b>Conectividad</b>	<b>Descripción información adicional o tipo de valor</b>
Canal de datos	Ancho de banda
	Indicar si la entidad va a contratar un canal dedicado desde su sede al centro de datos y que ancho de banda tiene.
Salida a Internet	Ancho de banda. (Dato referencial)
	El Proveedor tiene la obligación de brindar el ancho de banda para todo el tráfico que requieran los servicios alojados.
	Indicar si la entidad tiene histórico del ancho de banda que requieren las soluciones que se van a alojar en los servicios contratados de centro de datos
	Cantidad de direcciones IP
VPNs	Información requerida para configuración de las VPNs
Tiempo de servicio estimado en el escenario	Sí  Duración del servicio, incluyendo periodos de tiempo para cubrir crecimientos pico (ej: cierres de año, procesos especiales, etc) y número de veces que se presentan esos crecimientos pico en el periodo a contratar.

\\Uaedndate-administrativa\2017\IE-4 GRUPO COMPRASIE-4.6 Acuerdo Marco de Precios\3-4.6.2 Mayor 10%\Centro de Datos 2017-2018\Pendiente Especificac  
tecn y justificac Sep 14-17.docx



	No
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observación
<b>Servicios de continuidad</b>	<b>Descripción información adicional o tipo de valor</b>
El servicio requiere continuidad	Sí
	No
Alternativa de recuperación	Oro
	Plata
Elementos que requieren continuidad:	Falla en procesamiento
	Falla en almacenamiento
	Contingencia en centro alterno
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observación
<b>Seguridad</b>	<b>Descripción información adicional o tipo de valor</b>
Requerido	Sí
	No
<b>Especificaciones de Firewall</b>	<b>Descripción información adicional o tipo de valor</b>
Especificaciones del elemento de seguridad	Especificaciones
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observación
<b>Topología</b>	<b>Descripción información adicional o tipo de valor</b>
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observaciones
<b>Alojamiento de infraestructura</b>	<b>Descripción información adicional o tipo de valor</b>
Dimensión en Us (unidades de rack) a utilizar	Cantidad
Cantidad de equipos a alojar	Cantidad
KVA	Valor KVAs
Conexiones de red	Cantidades
Descripción de las conexiones de red. Conexiones entre equipos del mismo rack. Cross-conexiones. Conexiones que requieren salida a Internet Cantidad de IPs públicas requeridas.	Especificaciones
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observación

#### 4. Término del contrato

El presente contrato tendrá duración de 10 meses a partir del 01 octubre de 2017 previa aceptación de la orden de compra, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, sin exceder del 31 de julio de 2018.



## 5. Presupuesto

Luego de valorar las necesidades de la Entidad para atender la necesidad de servicio del Centro de Datos para la vigencia octubre 01 de 2017 a Julio 31 de 2018 y el diligenciamiento del instrumento del Portal Colombia Eficiente para calcular el costo de los servicios a contratar se estableció como presupuesto oficial estimado la suma de \$45.000.000 incluido el IVA distribuidos así:

VIGENCIA 2017: CDP 4717 del 08 de marzo de 2017 por valor de \$14.600.000,00  
VIGENCIA 2018: Aprobación de vigencia futura por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público radicada con el No. 2-2016-017196 del 06 de junio de 2017 en la cual la Entidad tomó una partida para este proceso por la suma de \$30.400.000 para recibir el servicio por 7 meses comprendidos entre el 01 de enero y 31 de julio de 2018.

## 6. Condiciones de instalación

El oferente que resulte seleccionado a través del presente proceso debe instalar los servicios adquiridos en su Centro de Datos y permitir la accesibilidad a través del canal dedicado que se seleccione para alojar los aplicativos institucionales de acuerdo a lo especificado en la Ficha técnica publicada en la Tienda Virtual del estado colombiano y del presente documento con el fin de realizar su manejo y administración.

El presente documento se expide a los trece (13) días del mes de septiembre de 2017.

  
**GONZALO MUÑOZ ORTEGA**  
Coordinador Unidad de Sistemas