



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 29 de octubre de 2016 a través de la Tienda Virtual expidió la orden de compra CCE 4791 que le correspondió el contrato DNDA 027-2015.

La vigencia del contrato suscrito por Acuerdo Marco de Precio para recibir el servicio de Centro de Datos está vigente hasta el próximo 31 de octubre de 2016.

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. 2-2016-020408 de fecha 07 de junio de 2016 para respaldar el servicio del 01 de enero al 31 de octubre de 2017. Adicionalmente se expidió el CDP 7016 del 12 de abril de 2016 para respaldar el servicio que se reciba del 01 de noviembre al 31 de diciembre de 2016.



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-3-13	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Plata - Media - NA - Hosting Virtual - NA - NA - 12 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 4-64 GB - 240-360 GB - NA - NA - NA - NA - Mes	1	12
2	IT-NP-PA-3-13	PaaS - Apache - Plata - Media - Servidor de Uso Estándar - Hosting virtual - Versión 2.2.x - 2.4.x - NA - Mes	1	12
3	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 - Mes	1	12
4	IT-NP-PA-11-111	PaaS - SQL sobre Windows - Plata - Media - Servidor de Uso Básico - Hosting virtual - Versión 2012 - NA - Mes	1	12
5	IT-NP-IP-3-13	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Plata - Media - NA - Hosting Virtual - NA - NA - 12 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 4-64 GB - 240-360 GB - NA - NA - NA - NA - Mes	1	12
6	IT-NP-PA-3-13	PaaS - Apache - Plata - Media - Servidor de Uso Estándar - Hosting virtual - Versión 2.2.x - 2.4.x - NA - Mes	1	12
7	IT-NP-IP-2-7	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Plata - Media - NA - Hosting Virtual - NA - NA - 6 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 2-32 GB - 120-240 GB - NA - NA - NA - NA - Mes	1	12
8	IT-NP-PA-12-11	PaaS - MySQL - Plata - Media - Servidor de Uso Básico - Hosting virtual - Versión 7.2.x - 7.4.x - NA - Mes	1	12
9	IT-NP-IP-2-7	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Plata - Media - NA - Hosting Virtual - NA - NA - 6 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 2-32 GB - 120-240 GB - NA - NA - NA - NA - Mes	1	12
10	IT-NP-PA-2-11	PaaS - Active Directory - Plata - Media - Servidor de Uso Básico - Hosting virtual - NA - Mes	1	12
11	IT-NP-IA-2-62	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Plata - Alta - NA - Hosting Virtual - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 10 TB a <50 TB - Velocidad iSCSI: 1Gbps - RAID: 1+0 - IOPS: 630 a < 4410 - Mes	10	12
12	IT-NP-IA-5-62	IaaS almacenamiento - Replicación Local de Datos - Plata - NA - NA - Hosting Virtual - NA - Capacidad: 10 TB a <50 TB - Medio: Cinta LTO2 NA - NA - NA - Mes	10	12



13	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	2	12
----	--------------	--	---	----

INFORMACIÓN TÉCNICA 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 alternativo). 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	

T:\2016\IE-4 GRUPO DE COMPRAS\IE-4.6 ACUERDO MARCO DE PRECIOS\3-4.6.2 Mayor 10%\4 Centro datos 2016 a 2017 Oct 14-16\3 Especificac tecn y justificac GMO Oct 14-2016.docx



Almacenamiento	Descripción información adicional o tipo de valor
Capacidad efectiva	GB
Arreglo de discos	RAID 0
	RAID 1+0
	RAID 5
	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
PaaS	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
Plataforma	Descripción de la plataforma y versión requerida



Servicio a provisionar al comienzo de la ejecución?	SI/NO: Si: Se debe provisionar comenzando la ejecución de acuerdo a los tiempos máximos definidos. No: Se provisiona posteriormente, de acuerdo a cuando lo solicite la Entidad.	MES: Indicar mes estimado en que se requiere.
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	
Backup	Descripción información adicional o tipo de valor	
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	
	Sí	
Crecimiento base mensual	No	
	Observación	
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observación	
Conectividad	Descripción información adicional o tipo de valor	
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.	



Salud 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
VPNs	Cantidad de direcciones IP
	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.
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	No
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observación
Servicios de continuidad	Descripción información adicional o tipo de valor
El servicio requiere continuidad	Sí
	No
Alternativa de recuperación (Consulte la descripción de las alternativas de recuperación en el Anexo-6-Fichas-tecnicas-y-Requisitos-Minimos-Centro-de-Datos)	Oro
	Plata
Elementos que requieren continuidad:	Falla en procesamiento
	Falla en almacenamiento
	Contingencia en centro alerno
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observación
Seguridad	Descripción información adicional o tipo de valor
Requerido	Sí
	No



Especificaciones de Firewall	Descripción información adicional o tipo de valor
Especificaciones del elemento de seguridad	Especificaciones
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observación
Topología	Descripción información adicional o tipo de valor
Otras condiciones a tener en cuenta para el servicio	Observaciones
Alojamiento de infraestructura	Descripción información adicional o tipo de valor
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 12 meses a partir del 01 noviembre de 2016 previa aceptación de la orden de compra, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, sin exceder del 31 de octubre de 2017.

5. Presupuesto

Luego de valorar las necesidades de la Entidad para atender la necesidad de servicio del Centro de Datos para la vigencia noviembre 01 de 2016 a Octubre 31 de 2017 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 \$60.000.000 incluido el IVA distribuidos así:

VIGENCIA 2016: CDP 7016 del 12 de abril de 2016 por valor de \$10.000.000,00
VIGENCIA 2017: Aprobación de vigencia futura por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público radicada con el No. 2-2016-020408 del 07 de junio de 2016 en la cual hay una partida para este proceso por la suma de \$50.000.000 para recibir el servicio por 10 meses comprendidos entre el 01 de enero y 31 de octubre de 2017.



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 catorce (14) días del mes de octubre de 2016.

DOCUMENTO ORIGINAL FIRMADO POR EL SUSCRITO

GONZALO MUÑOZ ORTEGA
Coordinador Unidad de Sistemas