	ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS	CODIGO:BS-FO-036
		VERSION: 2
	ACEPTACION DE LA OFERTA MINIMA CUANTA	FECHA: JUL 2018
		PAGINA 1 de 3

**ACEPTACION DE LA OFERTA No. 209 M de 2019**

**PROCESO No: SA19M-403**

San José de Cúcuta, **28 NOV. 2019**

Señores  
**DOCUXER S.A.S**  
 NIT. 807004387-0  
**JUAN MANUEL VALENCIA ORTIZ**  
 C.C. 91.246.138 de Bucaramanga  
 Gerente  
 Avenida 9e No.11-52 La Riviera  
[Juan.valencia@docuxer.com](mailto:Juan.valencia@docuxer.com)  
 Cucuta.

Teniendo en cuenta la oferta presentada para **COMPRA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LICENCIA DE SQL SERVER PARA LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ**, me permito manifestarle que la misma fue aceptada por la E.S.E. HUEM, cuyo vínculo contractual se sujeta a las condiciones establecidas a continuación, así como a las prescripciones consagradas en el Estatuto Contractual y Manual de Contratación de la E.S.E HUEM, publicados en la página web: [www.herasmomeoz.gov.co](http://www.herasmomeoz.gov.co).

**1. ESPECIFICACIONES**

**Bienes**

No	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNI	CANT	VR. UNIDAD	VR. UNIDAD + IVA	VR. TOTAL
1	501030050 03	Licencia SQL Server Estándar 2016 para dos Core Modo OPEN con software Assurance	UNI	2	\$17.828.915	\$21.216.408	\$42.432.816
2	21220201	Instalación y Configuración	UNI	1	\$24.768.000	\$29.473.920	\$29.473.920
						<b>TOTAL</b>	<b>\$71.906.736</b>

**VALOR DEL CONTRATO: SETENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS MCTE..**

**\$ 71.906.736**

El valor del contrato incluye costos directos, indirectos y gastos de cualquier naturaleza que se pudieren generar de la legalización y ejecución contractual, tales como: impuestos, constitución de garantía, transporte, operarios, etc.

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No: 1252 - RUBRO:2122020212 - TRAMITES Y LICENCIAS**

**FECHA: 25/11/2019**

**2. OBLIGACIONES**

**OBLIGACIONES ESPECIALES DEL CONTRATISTA**


- Cumplir con el objeto del contrato
- Analizar la Situación Actual de la plataforma SQL SERVER para definir plan de trabajo
- Definir y Diseñar la Arquitectura alta disponibilidad (Activa/Pasiva)
- Alistar las Máquinas virtuales en Servidor
- Migrar las bases de datos
- Configurar copias de seguridad a las bases de datos
- Realizar soporte remoto posterior a la puesta en producción de la licencia.

**OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA :**

- Concurrir cuando sea solicitado y responder los requerimientos a que haya lugar.
- Mantener contacto con **EL HOSPITAL** para evaluar la calidad de los bienes.

*af*

*4*

 E.S.E. Hospital Universitario <b>HERASMO MEOZ</b>	ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS	CODIGO:BS-FO-036
	ACEPTACION DE LA OFERTA MINIMA CUANTA	VERSION: 2
		FECHA: JUL 2018
		PAGINA 2 de 3

- Cumplir plenamente las obligaciones generadas del presente contrato y aquellas que se desprendan de su naturaleza, conforme la normatividad vigente de derecho privado que le sea aplicable.
- Certificar mensualmente al HOSPITAL el pago de los aportes de seguridad social del CONTRATISTA, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, en concordancia con el artículo 1º de la Ley 828 de 2003.
- Atender oportunamente los requerimientos del supervisor o interventor y suscribir con inmediatez todos los documentos que se deriven de la relación contractual.

#### **OBLIGACIONES ESPECIALES DEL CONTRATANTE:**

- Liquidar los impuestos que se generen del contrato.
- Pagar el valor de este contrato en la forma y tiempos pactados.
- Recibir en el sitio y plazos convenidos los elementos, objeto del presente contrato.
- Certificar el cumplimiento del contrato.
- Verificar que el contratista presente las certificaciones sobre el cumplimiento del pago de seguridad social en los términos del Art. 50 de la ley 789 de 2002


#### **1. GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO**

No	AMPAROS	VIGENCIA	%	SUMA ASEGURADA
1	CUMPLIMIENTO	POR EL TÉRMINO DEL CONTRATO Y UN AÑO MAS.	20%	\$ 14.381.347
2	CALIDAD DEL BIEN	POR EL TÉRMINO DEL CONTRATO Y SEIS MESES MAS	20%	\$ 14.381.347

EL OFERENTE DEBE OTORGAR LAS GARANTIAS DENTRO DE LOS DOS (2) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA CONFIRMACIÓN DE LA OFERTA.

#### **2. CLAUSULADO**

- FORMA DE PAGO:** El pago se efectuará dentro de los Noventa (90) días siguientes a la radicación de la factura, con el cumplimiento de los requisitos exigidos por la E.S.E para la gestión del pago.  
**PARAGRAFO:** El contratista se compromete a pagar los impuestos y demás costos fiscales a que haya lugar. En su defecto, autoriza a la entidad a hacer las deducciones de ley.
- PLAZO DE EJECUCION:** El Contrato tendrá una duración de QUINCE (15) días contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa legalización del contrato.
- LUGAR DE ENTREGA O PRESTACION DEL SERVICIO:** El objeto contractual se ejecutará en las instalaciones de la E.S.E. HUEM, localizada en la Av. 11 Este 5AN -71 Guaimaral de la ciudad de Cúcuta, Departamento Norte de Santander, País Colombia. Los bienes deben ser entregados en la oficina de almacén de la entidad.
- FORMACION DEL CONTRATO:** El contrato se conforma con la oferta y la aceptación expresa de la misma.
- REQUISITOS DE EJECUCION CONTRACTUAL:** Para la ejecución del contrato se requiere expedición del registro presupuestal y aprobación por parte de la E.S.E. HUEM de las garantías, si a ello hubiere lugar.
- CLAUSULAS EXCEPCIONALES:** La E.S.E. HUEM podrá interpretar, modificar, terminar y declarar la caducidad del presente contrato, de manera unilateral, en los eventos previstos en el Manual de Contratación de la Institución, publicado en la página web: [www.herasmomeoz.gov.co](http://www.herasmomeoz.gov.co)
- CLAUSULA PENAL PECUNIARIA:** Se estipula una Cláusula penal equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del Contrato, suma que cancelará EL CONTRATISTA en el evento de incumplir sus obligaciones y que podrá ser cobrada por la vía judicial.
- TERMINACIÓN:** La terminación del contrato procederá en los siguientes eventos: 1) Expiración del plazo pactado. 2) Por mutuo acuerdo entre las partes. 3) Incumplimiento de las obligaciones referidas al Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo - SARLAFT: El CONTRATISTA se compromete a implementar medidas tendientes a evitar que sus operaciones sean utilizadas como instrumentos para el ocultamiento, manejo, inversión o aprovechamiento en cualquier forma de dinero o bienes provenientes de actividades delictivas o para dar apariencia de legalidad a las mismas. De igual forma, el contratista se obliga a cumplir plenamente la política y normatividad vigente en materia del SARLAFT, para cuyos fines debe aportar la información financiera o cualquier otra correlacionada que le sea exigida.
- LIQUIDACION:** El contrato, en caso de requerirse, será objeto de liquidación de común acuerdo entre las partes contratantes, procedimiento que se efectuará dentro de los seis (6) meses contados a partir de la terminación o a la fecha del acuerdo que la disponga. En esta etapa las partes acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar. Para la liquidación se exigirá al contratista la extensión o ampliación de la

	ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS	CODIGO: BS-FO-036
		VERSION: 2
	ACEPTACION DE LA OFERTA MINIMA CUANTA	FECHA: JUL 2018
		PAGINA 3 de 3

garantía, si a ello hubiere lugar. En aquellos casos en que el contratista no acepte expresamente la liquidación, no obstante habersele enviado en tres (3) oportunidades, mediando un lapso mínimo de quince (15) días calendario, se entenderá para todos los efectos legales, aceptación tácita de la liquidación.

10) **INDEMNIDAD:** El contratista mantendrá indemne a la E.S.E. HUEM contra todo reclamo, demanda, acción legal y costo que pueda causarse o surgir por daños o lesiones a personas o propiedades de terceros, durante la ejecución del objeto contractual y hasta la liquidación definitiva del contrato, si a ello hubiere lugar. Se consideran como hechos imputables al contratista, todas las acciones u omisiones y en general, cualquier incumplimiento de sus obligaciones contractuales.

11) **SUPERVISION:** Para el control y seguimiento del cabal cumplimiento del objeto contractual se designa como supervisor del presente contrato al Subgerente Administrativo de la E.S.E. HUEM, o quien él asigne, quien se encargará de velar por la observancia plena de las cláusulas pactadas entre las partes.

Atentamente,


---


**SORAYA TATIANA CACERES SANTOS**  
 Subgerente Administrativo

Aprobó: Mauricio Pinzón Barajas, Coordinador Actisalud GABYS  
 Proyectó: Ana Ortiz, Técnico Administrativo GABYS

San José de Cúcuta, 20 de noviembre 2019

Señores

HOPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ  
Atn: Ing. Lucas Liendo  
Director de Tecnología  
Cúcuta

	E.S.E Hospital Universitario <b>ERASMO MEOZ</b> NIT. 800.014.918-9
PROCESO No.	SAIGN-403
CONTRATO No.	209M

**Asunto:** Propuesta de licenciamiento Microsoft SQL Server versión Estándar.  
y servicios de migración y upgrade .

Cordial saludo.

Atendiendo su amable invitación, nuestra empresa, DOCUXER S.A.S, se permite enviar a Uds., la información del asunto.

Sea el momento para aprovechar y garantizar a Uds. que para el desarrollo del trabajo aplicamos metodologías claras y un gran trabajo en equipo con nuestros clientes lo que permitirá garantizar una adecuada evolución y la correcta finalización de los proyectos dando a los clientes completa satisfacción en el uso y aplicación de las tecnologías que tienen.



**JUAN MANUEL VALENCIA**  
Gerente Docuxer SAS

## LICENCIAMIENTO MICROSOFT

- **LICENCIAMIENTO POR VOLUMEN**

Premisas: HUEM cuenta en la actualidad con un ambiente Virtualizado en Vmware , cluster de alta disponibilidad que garantiza alta disponibilidad , ya que la maquina virtual de SQL, puede moverse entre los HOST del cluster en caso de falla de algún nodo. Esta condición indica que el licenciamiento debe adquirir con una cobertura de Software Assurance que cubre ese derecho de movimiento entre Host , sin tener que licenciar los 3 host .

- **Modalidad OPEN. Perpetua. No medios. Transferible. Administración por el VLSC.**

### **1º Opción Licencia SQL STANDART cubre esquema alta disponibilidad ( activo / pasivo)**

El software de SQL Server se puede configurar de modo que si un servidor falla, su procesamiento será recogido, recuperado y continuado por otro servidor. Cada servidor activo con licencia con cobertura SA ( SOFTWARE ASSURANCE) permite la instalación de un único servidor pasivo utilizado para el soporte de conmutación por error en caso de falla del principal.

La réplica secundaria utilizada para la compatibilidad de conmutación por error no necesita ser licenciada por separado para SQL Server, siempre que esté configurada en 'no legible'. Si es legible o sirve datos, como informes a clientes que ejecutan cargas de trabajo de SQL Server activas o realizando cualquier "trabajo", como copias de seguridad adicionales de servidores secundarios, entonces debe tener una licencia por separado para SQL Server.

El servidor que ejecuta la réplica activa ( principal ) debe tener licencia para SQL Server y debe estar cubierto con SA.

Cada servidor cubierto que ejecuta la réplica primaria permite una única réplica secundaria con hasta la misma cantidad de cómputo que la réplica principal.

Nota : Además de permitir desde el lado de legalidad el tema de replica Software Assurance ( SA) , entrega al cliente herramientas :

- Reducir los costos de software y servicios con los derechos a nuevos lanzamientos de software y actualizaciones eficientes en costos.
- Usar los servicios de consultoría para planear nuevas implementaciones, locales o en la nube.
- Mejorar la eficiencia operativa a través del acceso a tecnologías únicas y derechos de licencias.
- Aumentar la productividad general de los usuarios con capacitaciones técnicas impartidas por instructores online y capacitación de usuarios.
- Mantener una infraestructura disponible y reactiva de TI con soporte las 24 horas.

Ver mas en : <https://www.microsoft.com/es-xl/Licensing/licensing-programs/software-assurance-default.aspx>

### **Objetivo:**

Implementación, configuración, parametrización, migración y tuning a SQL Server 2017 (Standard / Enterprise) en alta disponibilidad y buenas prácticas recomendadas por Microsoft.

#### Datos iniciales:

- Versión actual de SQL SERVER: 2008 Standar
- Cantidad de instancias: una (1)
- Cantidad de bases de datos: 12 BD
- Tamaños: Existen cinco bases de datos que pesan 550 Gb, dos de 14 Gb y las otras no superan 1 Gb
- Criticidad: De todas las BD solo existe una de 550 Gb que sería crítica para una migración, las otras se podrían realizar en horarios planeados sin necesidad de ventana de mantenimiento.
- Migración: Se debe hacer una actualización y migración a SQL Server 2017, aplicando mejoras y buenas practicas del producto según recomendaciones de DOCUXER .
- Se realizaría un análisis de tiempos en las BD no críticas para conocer el tiempo de ventana a solicitar para la BD de producción.

### **Alcance:**

La actual propuesta de servicio muestra diseño, configuraciones y mejores de la implementación de SQL Server 2017 (Standard / Enterprise), para tener un motor de bases de datos más actualizado.

NOTA: Se debe hacer una definición de las condiciones técnicas mínimas (a nivel de servicios de plataforma) que deben cumplirse para facilitar la implementación y administración de la plataforma y sus servicios. Los tiempos presupuestados representan el mejor estimado que se puede realizar en este momento con la información disponible.

**Arquitectura propuesta: OPCION 1: Versión Estándar**

<b>PLATAFORMA</b>	<b>EQUIPOS - NOMBRE</b>	<b>SERVICIO PRESTADO POR EL EQUIPO</b>
SQL Server 2017 Standard	NODO1 Cluster SQL NODO2 Cluster SQL	Failover Clúster de SQL Server 2017 Standard

### **1.1 Operatividad de la infraestructura.**

### **1.2 Identificar plataformas de System Center**

Levantamiento de información de la plataforma actual, inventario de las bases de datos a migrar, tamaños de archivos .ldf y .mdf, y alistamiento de la nueva infraestructura.

### **1.3 Operatividad del servicio**

Se identificará la operatividad de todas las Bases de datos existentes actualmente para dar inicio a la migración y apoyo a requerimientos solicitados por el cliente.

### **Alcance General**

- El levantamiento de información necesaria para tener claro cuáles son los requerimientos de negocio que se pretenden solucionar con la implementación de la plataforma.
- La definición de las condiciones técnicas mínimas (a nivel de servicios de plataforma) que deben cumplirse para facilitar la implementación de la plataforma y servicios.
- El control, seguimiento y administración de los recursos de proyecto asignados para el desarrollo del proyecto.
- La implementación de una metodología de trabajo para el desarrollo del proyecto.
- Emisión de recomendaciones de cambio o ajustes en la plataforma de servicios actuales que permitan que la solución propuesta y la nueva arquitectura funcionen y se integre de acuerdo con lo planeado.
- Un (1) Ingeniero Certificado en MSCE en infraestructura y Nube Privada, MCSA SQL 2016 Database Development o MCSA SQL Server 2012/2014, en sitio y remoto.



### Características de servicios Microsoft: Fases/ Estimado de Tareas a desarrollar

**Tareas para desarrollar: El trabajo propuesto se desarrolla de manera Remoto con soporte Nivel 1 en sitio.**

Fase	Objetivo	Tiempo	En sitio o remoto
1	<p>Análisis de Situación Actual e Infraestructura para SQL SERVER Servicios Microsoft.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisión de la infraestructura actual.</li><li>• Canales de comunicaciones Usuarios y grupos del dominio actual</li><li>• Replicaciones de las bases de datos, si aplica el caso</li><li>• Identificación de Bases de datos</li><li>• Inventario general de las Bases de Datos</li><li>• DNS (Revisión de las zonas)</li><li>• Revisión e identificación de las Servidores que contienen las Bases de datos</li><li>• Revisión e identificación de los servidores que se comunican a las bases de datos</li></ul> <p>Levantamiento de información</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer el funcionamiento de la operación de TI</li><li>• Conocer la definición de roles</li><li>• Conocer los procesos bajo los cuales se administra y opera la plataforma de SQL Server</li><li>• Conocer los niveles de servicio de cada una de las bases de datos.</li></ul>	24	Remoto
2	<p>Definición Arquitectura y diseños de Microsoft SQL Server 2017 Estándar/Enterprise para la gestión de servicios de TI en la plataforma.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diseño de las bases de datos</li><li>• Diseño de ubicación de roles SQL Server.</li><li>• Diseño de la arquitectura Failover Cluster SQL Server 2017 - AlwaysOn</li><li>• Diseños de servidores Windows (SQL Server)</li></ul>	16	Remoto
3	<p>Se realiza el alistamiento de servidores nuevos virtualizados según consideraciones y requerimientos para implementar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisión de Servidores instalados para SQL Server</li><li>• Solicitud de 3 Direcciones IP 's para el Cluster</li></ul>	16	Remoto

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alistamiento y Configuración de Discos para el Cluster Windows</li> <li>▪ Configuración Role Clúster Windows Server 2016</li> <li>▪ Instalación y Configuración del Cluster SQL Server 2017</li> <li>▪ Configuración del Clusert en alta disponibilidad para SQL Server</li> <li>▪ Instalación y Configuración de instancias (2)</li> </ul> <p>Para el caso de la opción 2 adicional se ofrece:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Configuración de Alta disponibilidad en grupos para replicación.</li> <li>▪ Configuración de Alta disponibilidad de performance en misión crítica.</li> <li>▪ Parametrización de indexación misión crítica en alta disponibilidad (Online)</li> </ul>		
4	<p>Migración de bases de datos, generando backups a las bases de datos existentes (12 Bases de Datos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generar Backups a todas las Bases de Datos (12)</li> <li>• Iniciar el movimiento de los .bak en la infraestructura nueva.</li> <li>• Restaurar bases de datos en nueva instancia, Instancia (Producción y Desarrollo)</li> <li>• Iniciar restore de las Bases de datos ligeras</li> </ul>	16	Remoto
5	<p>Pruebas - Acompañamiento Monitoreo, Ajustes, Tunning</p> <p>Para el caso de la opción 2 adicional se ofrece:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Configuración de Alta disponibilidad en grupos para replicación.</li> <li>▪ Configuración de Alta disponibilidad de performance en misión crítica.</li> </ul> <p>Parametrización de indexación misión crítica en alta disponibilidad (Online)Prueba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pruebas de bases de datos ligeras con aplicaciones y consultas.</li> </ul>	8	Remoto

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Restore Base de datos Productiva de (500 GB)</li><li>• Pruebas de bases de datos Productiva con aplicaciones y consultas.</li><li>• Tunning de las bases de datos y reconstrucción de índices, configuración de performance para las DB.</li></ul>		
6	Salida a Producción Acompañamiento y revisión de post migración	8	Remoto
7	Soporte Remoto (8 horas)	8	Remoto

## **NO SE INCLUYE DENTRO DE NUESTROS SERVICIOS**

- Los puntos no incluidos en la tabla de alcance se entienden como no incluidos en este proyecto. Cualquier actividad adicional podrá ser incluida en un control de cambios.
- El diseño y la implementación de un esquema de tolerancia a fallos para un centro de cómputo alternativo.
- La implementación, migración y pruebas de productos de terceros que interactúan con la plataforma.
- La instalación de hardware en los centros de cómputo del Cliente.
- La actualización de los drivers y Firmware de BIOS de los dispositivos, a las versiones más recientes
- La implementación y cambios en las configuraciones de los clientes que estén por fuera de los elegidos para la prueba de agentes.
- La actualización de software en los clientes en caso de que sea necesario para acceder a los servicios de la nueva plataforma.
- El diseño de posibles piezas de código, necesarios para facilitar la implementación de los clientes y los cambios recomendados en la plataforma.
- La administración, seguimiento y control de los recursos del Cliente, incorporados al proyecto.
- El diseño y la implementación de servicios diferentes a los expuestos en esta oferta que son ofrecidos por terceros diferentes al Cliente como por ejemplo los servicios de respaldo, o algún sistema de administración que provea el fabricante de servidores para sus máquinas o alguna aplicación desarrollada por un tercero o el Cliente que corriera sobre la solución.
- El aseguramiento en la implementación corporativa de las prácticas administrativas, de control y soporte recomendados sobre la plataforma una vez culmine el proyecto.
- Afinamiento o desarrollo de políticas de directorio Activo en el Cliente.

- Responsabilidad sobre el funcionamiento de las aplicaciones que estén integradas al Directorio Activo. Cualquier falla que se presente en estas aplicaciones estará bajo la responsabilidad del Cliente. De esta forma el Cliente deberá coordinar el personal (propio o terceros) requeridos para la configuración de aplicaciones y puesta en marcha.
- Configuración de switches, routers, y otros dispositivos de red necesarios para implementar Wake On Lan.
- La actualización de Parches se hará con las herramientas que usa actualmente el Cliente.
- Otros elementos que no estén expresados en esta propuesta.
- Administración y Operación de la plataforma.

## Entregables

### SQL Server

- Diseño y Arquitectura de SQL Server Standard 2017.
- Implementación de SQL Server Standard 2017 de acuerdo con el diseño generado para Docuxer de acuerdo al ítem de Alcance en esta propuesta.
- Cualquier requerimiento que se requiera hacer sobre la plataforma y que pueda ser ejecutado dentro del proyecto y este se encuentre dentro del conocimiento de los administradores de la plataforma y existe un acuerdo entre las partes para su ejecución, este no tendrá ningún costo adicional, si por el contrario, el requerimiento que se solicita es complejo (requiere conocimientos especiales de arquitectura y su tiempo es superior al estimado en esta propuesta) y/o requiere ser implementado rápidamente, se realizara una estimación y se presentara una propuesta económica para la ejecución del mismo

## Definiciones

**KB (Knowledge Base):** Base de conocimiento fue describir uno de los dos subsistemas de un sistema basado en el conocimiento de formas de lógica para deducir nuevos hechos o resaltar inconsistencias, de esta forma las actualizaciones se identifican por medio de un boletín.

**SQL (Structured Query Language):** Es un lenguaje de dominio específico utilizado en programación, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales.1 Una de sus principales características es el manejo del álgebra y el cálculo relacional para efectuar consultas con el fin de recuperar, de forma sencilla, información de bases de datos, así como realizar cambios en ellas

## **Responsabilidades generales:**

La prestación de los servicios a las tarifas establecidas depende de su participación en todos los aspectos, su capacidad de proporcionar información exacta y completa cuando sea necesaria, la finalización oportuna y efectiva de las tareas que sean de su responsabilidad, la exactitud e integridad de las suposiciones, decisiones y aprobaciones oportunas por parte de su personal gerencial, según se establece en el presente documento.

Para poder realizar exitosamente las actividades de consultoría, es crítico que se tenga en ellas al personal clave por parte de HUEM, quien proveerá el liderazgo y el entendimiento de los requerimientos de hoy y en el futuro, para que nos guíe en la dirección apropiada con el fin de completar el proyecto. Consideramos que únicamente podemos ser exitosos en este proyecto si estas personas son identificadas al comienzo y continúan trabajando a lo largo de todo el proyecto.

Una vez acordado el cronograma de actividades, DOCUXER/HOSPITAL deberá cumplir con una continuidad total del proyecto. El completar a tiempo este proyecto dependerá en buena parte de la disponibilidad de los recursos, equipos y personal de HUEM. Los recursos asignados por el ESPECIALISTA MICROSOFT serán programados de acuerdo con esta disponibilidad.

## **PREREQUISITOS DEL PROYECTO**

Para el correcto funcionamiento de la nueva plataforma, HUEM debe cumplir con los siguientes prerequisites:

- HUEM es el responsable de la adquisición de todos los elementos de HW necesarios para la implementación de la solución.
- El Directorio Activo de DOCUXER/HOSPITAL debe estar funcionando adecuadamente y el estado de salubridad del directorio activo debe estar bueno.
- HUEM. proporcionará todos los medios de instalación de Sistema Operativo necesarios y así mismo las licencias respectivas, requeridas para la puesta en marcha del proyecto.
- HUEM proporcionará un líder Técnico con el fin de apoyar la marcha del proyecto.
- HUEM proporcionara información detallada sobre la ubicación de los servidores.

- HUEM. proporcionará, a través de sus ingenieros, la orientación del funcionamiento de la arquitectura actual y de los servicios prestados sobre la infraestructura interna.
- HUEM es responsable por los respaldos frecuentes para garantizar la recuperación y disponibilidad de los servicios en caso de una posible falla.
- Se requiere un espacio de trabajo y una estación de trabajo la cual no debe tener ningún tipo de restricciones de acceso a las diferentes sedes de HUEM.

## **SUPOSICIONES DEL PROYECTO**

Los servicios, las tarifas y el cronograma de entregables de este proyecto se basan en las siguientes suposiciones:

- Se supone que las redes de las oficinas están físicamente conectadas e integradas (WAN)
- Parte del tiempo el equipo estará realizando trabajos y las labores se ejecutarán de manera remota.
- Es importante definir fechas tentativas de inicio con la suficiente antelación para asegurar disponibilidad de personal por parte del ESPECIALISTA MICROSOFT. Normalmente son necesarios 15 días para asignar los recursos luego de la aprobación del cliente.
- ESPECIALISTA MICROSOFT se reserva el derecho de emplear el personal que considere idóneo para la realización de este proyecto.
- HUEM realiza respaldos frecuentes para garantizar la recuperación y disponibilidad de los servicios y estaciones en caso de una posible falla.
- Se supone que el Directorio Activo de HUEM está funcionando adecuadamente y el estado de salubridad del directorio activo es bueno.

**OFERTA ECONOMICA:**

**VERSION ESTÁNDAR:** Cada licencia cubre 2 Cores y lo mínimo que se debe licenciar son 4 cores.

DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SQLSvrStdCore LicSAPk OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd	2 ( 4 cores)	\$ 17.828.915	\$ 35.657.830
		SUBTOTAL	\$ 35.657.830
		IVA (19%)	\$ 6.774.988
		TOTAL	\$ 42.432.817

**Propuesta económica: SERVICIO MIGRACION E IMPLEMENTACION  
SQL SERVER 2017 STANDAR**

Número de Parte	Cantidad	Descripción	Precio Unitario \$	Precio Total \$COP
Fase 1	24	Análisis de Situación Actual SQL SERVER Servicios Microsoft	258.000	6.192.000
Fase 2	16	Definición Arquitectura y diseños de Microsoft SQL Server 2017 Estándar/Enterprise	258.000	4.128.000
Fase 3	16	Alistamiento de servidores	258.000	4.128.000
Fase 4	16	Migración de bases de datos, backups a las bases de datos	258.000	4.128.000
Fase 5	8	Pruebas	258.000	2.064.000
Fase 6	8	Salida a Producción	258.000	2.064.000
Fase 7	8	Soporte Remoto ( 8 horas )	258.000	2.064.000
			Sub total	<b>\$24.768.000</b>
			Iva 19%	<b>\$ 4.705.920</b>
			Total	<b>\$ 29.473.920</b>

**CONDICIONES COMERCIALES:**

- Se debe escoger todas las fases definidas.
- Para la fase 7 ( Soporte remoto ) el cliente podrá escoger el número horas posteriores ( Mínimo 8 ).
- En los precios indicados no se discrimina el impuesto al valor agregado I.V.A., el cual se liquidará a la tasa vigente en la fecha de facturación. Así mismo no se incluyen fletes para entregas fuera de Bogotá.
- La oferta tiene vigencia hasta el 05 de Diciembre 2019. En caso que la oferta no sea aceptada dentro del periodo de validez nos reservamos el derecho de reajuste a los precios ofrecidos.
- Para realizar la actividad o fases (remoto) se requiere acceso remoto (VPN) y de ser necesario se hará los desplazamientos a la oficina del cliente (en sitio), en cuyo caso HUEM y nuestro soporte nivel 1 se encargara del travel and living. Esto será acordado en tiempo y fechas de común acuerdo entre las partes.
- Los valores de la presente oferta son válidos solamente si se adquiere la totalidad de la solución. Si fuese necesario realizar modificaciones, la oferta deberá ser calculada nuevamente según las nuevas condiciones.
- El plazo de ejecución será de 15 días y siempre de común acuerdo entre las partes.
- Plazo de pago : 90 días