



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SALUD
Subred Integrada de Servicios
de Salud Norte E.S.E

ADENDA No. 002 – 2017

INVITACIÓN A COTIZAR No. 001 DE 2017, PARA CONTRATAR UNA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL DESPLIEGUE E IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE DEL SISTEMA INTEGRADO DE LA SUBRED NORTE, QUE PERMITA EL FUNCIONAMIENTO EN CONDICIONES OPTIMAS DE CALIDAD DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR EL OPERADOR DEL SOFTWARE.

RESPUESTAS A OBSERVACIONES

La Subred Integrada de Servicios de Salud Norte ESE a continuación procede a dar respuesta a las observaciones presentadas por los proveedores.

OBSERVACIONES CLARO

- 1) Respuesta a la solicitud de modificación de indicadores, eliminando el requisito de capital de trabajo mínimo

Respuesta: No se acepta su solicitud, teniendo en cuenta que el capital de trabajo solicitado es del 50% del presupuesto oficial y este es un monto mínimo para el tamaño de las empresas que conforman el sector.

- 2) Ampliación del plazo de entrega de la propuesta, para el día 27/01/2016 a las 2:00 p.m.

Respuesta: Teniendo en cuentas las observaciones presentadas por los oferentes, el Hospital aplazo el tiempo de cierre para entrega de propuestas hasta el día viernes 27 de enero de 2017 a las 16:00 horas.

OBSERVACIONES ETB

- 2) Se requiere infraestructura dedicada para esta solución o se puede ofertar infraestructura como producto ETB de virtualización?

DESCRIPCION	TIPO MAQUINA	CANTIDAD	PROCESADOR	TOTAL	MEMORIA	TOTAL MEMORIA RAM	DD	TOTAL DD
Servidorx86	FISICA	3	2 Intel Xeon Ten Core de mínimo 2,4 GZ		768 GB		2 X 300 GB SAS RAID 1	

- a) ¿Dónde se realizara la instalación de la solución?

Respuesta: Centro de computo de Engativá

Cra. 6ª No. 119B-14

Código postal: 110111

Tel.: 6583030

www.hospitalusaquen.gov.co

Info: Línea 195

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SALUD
Subred Integrada de Servicios
de Salud Norte E S E

b) ¿Requiere tarjetas HBA para esta solución?

Respuesta: 2 x cada Servidor

c) ¿Cuántas interfaces de red requiere y tipo de interface de red?

Respuesta: Los server de última tecnología traen mínimo 4

d) ¿Requiere alguna herramienta de administración de la solución y cuál?

Respuesta: En la ficha técnica se comenta que vmware (ósea con vcenter para administrar server)

e) La administración de la solución la realizara SubRed?

Respuesta: Si

DESCRIPCION	TIPO MAQUINA	CANTIDAD	PROCESADOR	TOTAL	MEMORIA	TOTAL MEMORIA RAM	DD	TOTAL DD
Sistema de Almacenamiento	SAN / NAS	Min 10 Tb RAID 5						

a) ¿Esta solución el cliente se integre con switch brocade, en caso de si? (Especificar cuantos puertos habilitados, se requiere que se integre con una solución existente)

Respuesta: Son 3 servidores y el storage (mínimo 8 puertos)

b) ¿Especificar qué capacidad en la SAN es requerida(TB)?

Respuesta: En la ficha técnica especifica minino 10 tb

c) ¿Cantidad de puertos FC y velocidad de los mismos?

Respuesta: 2 x server y el storage (Total 8)

d) Tipo de conectividad: puertos iSCSi, Ethernet, SFP y especificar tipo de puerto con velocidad.

Respuesta: SFP (Fibra)

e) Cantidad de slot para disco y tipo de enclasure.

Cra. 6ª No. 119B-14
Código postal: 110111
Tel.: 6583030
www.hospitalusaquen.gov.co
Info: Línea 195

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Respuesta: de fabrica

- f) Tipo de controladora y cantidad.

Respuesta: El storage debe tener redundancia (ósea mínimo 2)

- g) Requiere switch de FC, cantidad y cuantos puerto requiere en la solución de FC.

Respuesta: Son 3 servidores y el storage (mínimo 8 puertos)

- h) Cuantos IOPS aproximado va a manejar en la solución.

Respuesta: No está definido

- i) Requiere algún tipo de respaldo (especificar tipo de respaldo, tipo de respaldo y capacidad de respaldo y software de backup).

Respuesta: Tape backup - sofware veem

- j) El cliente se inclina hacia una marca específica y que licenciamiento requiere en la solución.

Respuesta: No, en la ficha técnica dice el licenciamiento requerido a cotizar

- k) Especificar soporte requerido y por cuanto tiempo.

Respuesta: En la ficha técnica se especifica 3 años

- l) Para la NAS se requiere especificar cantidad de puertos Ethernet requeridos y tipo.

Respuesta: Mínimo los 4 que trae de fabrica

DESRIPCION	TIPO MAQUINA	CANTIDAD	PROCESADOR	TOTAL	MEMORIA	TOTAL MEMORIA RAM	DD	TOTAL DD
Sistema de Balanceo		1						

- m) Este balanceador lo requiere de una marca y modelo específico?

Respuesta: El que instala el proveedor





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SALUD
Subred Integrada de Servicios
de Salud Norte E.S.E

n) Las funcionalidades como GTM o LTM de la solución.

Respuesta: No es requerido

o) Por favor aclarar si desea utilizar la solución de GTM como DNS autoritativo de toda su zona DNS, en caso de ser afirmativo, especifique los nombres de zona a migrar.

Respuesta: Nada migración DNS

p) En caso de utilizar delegación DNS a través de registros de tipo CNAME, por favor enumerar el número de registros que estarían asociados a la solución de alta disponibilidad entre centros de datos. Eje: www.miaplicacion.com

Respuesta: Nada migración DNS

q) Por favor aclarar, si la solución de alta disponibilidad entre centros de datos tiene como alcance (Aplicaciones presentadas hacia internet y hacia la WAN)

Respuesta: La conectividad ya está definida

r) Por favor indique el tipo de recurso en el cual se encuentran alojados los servicios a balancear entre centros de datos, con su respectivo puerto de publicación de servicio.

Respuesta: Sistema Información Servinte - Balancear los canales de datos de la empresa Claro

s) Por favor adjuntar un diagrama de red donde se especifique la ubicación de los servidores, VLANs, Equipos de Seguridad y capas adicionales que interactúen con él.

Respuesta: Sera entregado cuando este en proceso de implementación

5	SERVIDOR VISRTUAL DE APLICACIONES	UN	35	
6	SERVIDOR VIRTUAL DE COMPONENTES	UN	5	
7	SERVIDOR VIRTUAL DE IMPRESIÓN	UN	2	
8	FILE SERVER VIRTUAL	UN	1	
9	SERVIDOR VIRTUAL DE INTEGRACION	UN	1	

Cra. 6ª No. 119B-14
Código postal: 110111
Tel.: 6583030
www.hospitalusaquen.gov.co
Info: Línea 195

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SALUD
Subred Integrada de Servicios
de Salud Norte E.S.E

- a) Se agradece especificar el sistema operativo para cada uno de las 44 Mv solicitadas.

Respuesta: SO mínimo Windows Server 2008 standart

- b) ¿Las aplicaciones las instalara y las administrara el cliente?

Respuesta: Si

- c) Requiere migración de la data, cual es el origen de la data y su costo.

Respuesta: Si, Software Informix inferior al que se está cotizando, creando nueva estancia y configuración de cores y memoria superior

- d) Que aplicaciones requiere el cliente sean entregadas junto con la solución.

Respuesta: ninguna

- e) ¿La transferencia de conocimiento para cuantas personas y el alcance del mismo?, ¿Se requiere capacitación certificada?

Respuesta: 2 Personas, la capacitación certificada

- f) Especificar cantidad de motores de bases de datos a instalar, tipo de licenciamiento, cuantas instancias manejaran, requiere administración de la base de datos.

Respuesta: En la ficha técnica se especifica que es informix, un solo motor y el licenciamiento es el que se está cotizando

En cuantos servicios profesionales:

- a) ¿Requiere Instalación y configuración?

Respuesta: Si (vmware, maquinas windows server , conexión server al storage, alta disponibilidad, etc)

- b) requiere migración de data, tipo de data, lugar donde se encuentra la data y el valor de la misma.

Respuesta: Si, Software Informix inferior al que se está cotizando, creando nueva estancia y configuración de cores y memoria superior

1. Requiere migración de Bases de datos:

Cra. 6ª No. 119B-14

Código postal: 110111

Tel.: 6583030

www.hospitalusaquen.gov.co

Info: Línea 195

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SALUD
Subred Integrada de Servicios
de Salud Norte E.S.E

a) ¿Cuál es la Arquitectura de los Servidores de las bases de datos?

Respuesta: Cliente Servidor, Power 8 , SO AIX

b) ¿Cuál es el Almacenamiento externo de las bases de datos a migrar?

Respuesta: El storage que se esta cotizando

c) ¿Cuál es el entorno en el que se encuentra la base de datos a migrar?

Respuesta: Informix, SO AIX

d) ¿Detalles del Sistema Operativo origen en la que se encuentra la base de datos origen?

Respuesta: AIX

e) ¿Cuál es la versión y Patch level en la que se encuentra la Base de datos origen a migrar?

Respuesta: Informix Version 10

f) ¿Cuál es la versión y Patch level en la que se encuentra la Base de datos origen a migrar?

Respuesta: Informix Version 10

g) ¿Las aplicaciones dependientes de las bases de datos están certificadas a funcionar con la versión y la plataforma a la que va migrar a la que se migra la base de datos?

Respuesta: Si, El sistema Información Servinte.

Informix

- La solución de informix estará instalada en las maquinas ofertadas, o el cliente tiene un servidor separado de esta solución.

Respuesta: Es un servidor aparte

- Se agradece en caso de ser un servidor diferente en los ofertados, entregar la referencia de S.O, tipo procesador.

Respuesta: Power 8, SO AIX

Cra. 6ª No. 119B-14

Código postal: 110111

Tel.: 6583030

www.hospitalusaquen.gov.co

Info: Línea 195



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SALUD
Subred Integrada de Servicios
de Salud Norte E.S.E.

- ¿Quién lo instalara y configurará?, ¿Cuál de las características adicionales de sea que sean licenciadas?(ejemplo: High Availability Data Replication, Fragmentation, etc) y tiempo de soporte.

Respuesta: El proveedor que está ofertando lo instalara

Solicitamos ampliación del plazo para entrega de oferta hasta el 1 de febrero a las 4.00 p.m ya que no hemos obtenido respuesta a las observaciones enviadas, en espera de sus comentarios

Respuesta: Teniendo en cuentas las observaciones presentadas por los oferentes, el Hospital aplazo el tiempo de cierre para entrega de propuestas hasta el día viernes 27 de enero de 2017 a las 16:00 horas.

OBSERVACIONES IFX NETWORKS

OBSERVACIÓN 1

IFX NETWORKS COLOMBIA SAS respetuosamente solicita a la entidad permitir la entrega de las fichas técnicas en ingles dado que el fabricante las emite en este idioma y después de adjudicado se pueda entregar las traducciones de los documentos.

Respuesta: La Subred Norte acepta la solicitud

OBSERVACIÓN 2

IFX NETWORKS COLOMBIA SAS respetuosamente solicita a la entidad permitir la entrega del Manual del Usuario en ingles dado que el fabricante las emite en este idioma y después de adjudicado se pueda entregar las traducciones de los documentos.

Respuesta: La Subred Norte acepta la solicitud

OBSERVACIÓN 3

IFX NETWORKS COLOMBIA SAS respetuosamente solicita informar donde se va a realizar la instalación de los equipos.

Respuesta: Centro de computo de Engativá

Cra. 6ª No. 119B-14
Código postal: 110111
Tel.: 6583030
www.hospitalusaquen.gov.co
Info: Línea 195

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SALUD
Subred Integrada de Servicios
de Salud Norte E.S.E.

OBSERVACION 4

IFX NETWORKS COLOMBIA SAS respetuosamente solicita a la entidad confirmar el presupuesto asignado para el proyecto, y si inicialmente la contratación se realiza por 5 meses con prórroga hasta completar los 24 meses.

Respuesta: El presupuesto inicial que cubre los cinco (5) primeros meses de la ejecución del contrato con el proveedor seleccionado es de **Seiscientos Millones de Pesos Mcte (\$600.000.000)**. Debiéndose prorrogar o adicionar conforme al Manual de Contratación de la Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E. o en su defecto elaborar contrato nuevo hasta cubrir el valor total del ofrecimiento seleccionado.

OBSERVACION 5

IFX NETWORKS COLOMBIA SAS respetuosamente solicita a la entidad si es viable ampliar el plazo de la entrega de la propuesta para el viernes 27 de Enero del presente año.

Respuesta: Teniendo en cuentas las observaciones presentadas por los oferentes, el Hospital aplazo el tiempo de cierre para entrega de propuestas hasta el día viernes 27 de enero de 2017 a las 16:00 horas.

Cordialmente

YIDNEY ISABEL GARCÍA RODRÍGUEZ
Gerente

FUNCIONARIO / CONTRATISTA	NOMBRE	ÁREA	FIRMA
PROYECTADO POR:	Luis Enrique Páez Falla	Grupo Funcional Compras	
REVISADO POR:	Dra. Mariela Araque Peña Dr. Álvaro Guerrero Devia Dr. Álvaro Galvis	Asesor Oficina de Planeación Subgerencia Administrativa Asesor Jurídico	
APROBADO POR:	Dra. Yidney Isabel García Rodríguez	Gerente	
Declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y por lo tanto lo presentamos para firma de la Gerente			

Cra. 6ª No. 119B-14
Código postal: 110111
Tel.: 6583030
www.hospitalusaquen.gov.co
Info: Línea 195

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**