



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

MÉXICO, D.F., A 17 DE ENERO DE 2012.

ASUNTO: DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA

SERVICIO INTEGRAL PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS DEL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ

ANTECEDENTES

SE TIENE QUE LA INFRAESTRUCTURA DE NUESTRA RED DE VOZ Y DATOS CON QUE OPERA EL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ (HIMFG), CUENTA CON UNA ANTIGÜEDAD DE ALREDEDOR DE 10 AÑOS DE USO CONSTANTE LA CUAL PRESENTA UN ALTO GRADO DE OBSOLESCENCIA Y EL MISMO PRESENTA UN SIN NÚMERO DE FALLAS, LAS CUALES PONEN EN SERIO RIESGO LOS SERVICIOS QUE PROPORCIONA Y EXISTE EN FORMA LATENTE QUE EL HOSPITAL SE QUEDE SIN LOS SERVICIOS QUE SE OTORGAN A TRAVÉS DE ESTA INFRAESTRUCTURA DE RED, TANTO DE MANERA INTERNA COMO EXTERNA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL OBJETIVO DE ESTE INSTITUTO NACIONAL DE SALUD. COMO SON LOS CASOS EN LOS QUE SE NECESITA COMUNICACIÓN EXTERNA A TRAVÉS DE INTERNET PARA GENERAR REPORTES Y SOLICITUDES IMPORTANTES A DEPENDENCIAS COMO: DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMACIÓN, ORGANIZACIÓN Y PRESUPUESTO DE LA SECRETARÍA DE SALUD (DGPOP), SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, COMISIÓN COORDINADORA DE INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD, SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, ENTRE OTROS. ADEMÁS DE QUEDARNOS SIN LOS SERVICIOS INTERNOS COMO SON: CONSULTA DE IMÁGENES DE NUESTROS ESTUDIOS DE GABINETE, COBRO DE NUESTROS SERVICIOS EN CAJA, ASIGNACIÓN DE CITAS MÉDICAS PARA CONSULTA EXTERNA, ATENCIÓN DE PACIENTES DE PRIMERA VEZ, ADMISIÓN DE PACIENTES, HOSPITALIZACIÓN, URGENCIAS, ASIGNACIÓN DE NIVELES SOCIOECONÓMICOS A PACIENTES POR PARTE DE TRABAJO SOCIAL, APERTURA DE PACIENTES DE PRIMERA VEZ, PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN, ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA A, ENTRE OTROS SERVICIOS TODOS ELLOS PROPORCIONADOS A TRAVÉS DE NUESTRA RED DE COMUNICACIÓN, ENTRE LOS CUALES SON FUNDAMENTALES EN LA OPERACIÓN DE NUESTRO HOSPITAL, AFECTANDO LA CALIDAD DE NUESTROS SERVICIOS Y GENERANDO COSTOS POR NO TENER DISPONIBILIDAD DE LOS MISMOS.

EN ESE MISMO ORDEN DE IDEAS, SE ANEXAN AL PRESENTE UNA SERIE DE FALLAS QUE HA PRESENTADO LA INFRAESTRUCTURA DE RED LAS CUALES HAN INCIDIDO DIRECTAMENTE EN DIFERENTES SERVICIOS QUE PROPORCIONA A ESTE HOSPITAL; ASÍ MISMO LA EVIDENCIA EN DÓNDE SE PRESENTO LA FALLA QUE FUE REPORTADA MEDIANTE EL OFICIO NUMERO , DE FECHA DEL 19 DE OCTUBRE DEL 2010, CON NÚMERO DE REFERENCIA, 5400/001419/2010 (SE ANEXA COPIA PARA PRONTA REFERENCIA), LA CUAL OBLIGO A ESTE HOSPITAL A PERDER Y QUEDARSE SIN SERVICIO DE INTERNET DURANTE LA MAYOR PARTE DEL DÍA Y PUDO ORIGINAR LA IMPOSIBILIDAD DE EJERCER LOS RECURSOS FEDERALES ASIGNADOS A ESTA INSTITUCIÓN MÉDICA POR UN MONTO IMPORTANTE PARA NUESTRA ORGANIZACIÓN, ASÍ MISMO DICHAS FALLAS QUE SE HAN VUELTO MÁS CONSTANTES, TAMBIÉN SE HA PUESTO EN RIESGO LA POSIBILIDAD DE EMITIR EL PAGO DE LA NÓMINA A EMPLEADOS EN NUESTRO



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

HOSPITAL, LO ANTERIOR AL **NO CONTAR** CON LA INFRAESTRUCTURA ADECUADA EN NUESTRA RED QUE NOS PERMITIERA DETECTAR DE MANERA OPORTUNA Y RÁPIDA CUALQUIER FALLA EN LA MISMA, LO ANTERIOR OCASIONA COSTOS ALTOS YA QUE AL SER MUY ANTIGUA ORIGINA Y DIFICULTA LA DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS Y SOBRE TODO EL TIEMPO QUE UTILIZAMOS PARA SU REPOSICIÓN.

AL MARGEN DE LO ANTERIOR, ES OPORTUNO RECALCAR QUE LA INFRAESTRUCTURA DE NUESTRA RED DE COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS CON QUE SE CUENTA, PRESENTA UNA OBSOLESCENCIA QUE HACE CRÍTICO SU FUNCIONAMIENTO.

I.- DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR, OBJETO Y ALCANCE.

LLEVAR A CABO LA ELABORACIÓN DE UN CONTRATO POR ADJUDICACIÓN DIRECTA PARA LA **CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL A 36 MESES PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS DEL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ**, Y EN VIRTUD DE QUE SE CUENTA CON RECURSOS DENTRO DEL CAPITULO 3000 Y LA CORRESPONDIENTE PARTIDA, EL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS INFORMATICOS, CON UN IMPORTE MINIMO Y MÁXIMO CONSIGNADOS EN LA CLÁUSULA SEGUNDA Y EN VIRTUD DE NECESIDAD Y LAS MEDIDAS QUE GARANTICEN SERVICIO CONTINUO, DE SEGURIDAD, SALUD E HIGIENE, A FIN DE ATENDER POR ESTOS MEDIOS LOS REQUERIMIENTOS DE ÁREAS QUE PRESTAN SERVICIOS A LOS PACIENTES, MÉDICOS RESIDENTES EN ENSEÑANZA Y DE INVESTIGACIÓN, SE HACE NECESARIO QUE EL PRESENTE SERVICIO NO SE VEA INTERRUMPIDO Y SE MANTENGAN LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN LAS CUALES PERMITAN A ESTE HOSPITAL, EVITAR PÉRDIDAS Y COSTOS ADICIONALES IMPORTANTES COMO: FALLAS, FALTA DE REFACCIONES, TIEMPOS QUE QUEDAN FUERA NUESTROS SERVICIOS SOPORTADOS CON ESTA INFRAESTRUCTURA Y SOBRE TODO LA OBSOLESCENCIA DE LA MISMA, INCLUYENDO LOS EQUIPOS Y ÁREAS QUE LA COMPONEN Y QUE ACTUALMENTE RESULTAN INCOMPATIBLES CON LOS AVANCES TECNOLÓGICOS QUE DICHA INFRAESTRUCTURA PRESENTA EN LA ACTUALIDAD, ESTAS SITUACIONES MOTIVAN Y ORIGINAN LA PRESENTE SOLICITUD, ESTO EN PERFECCIONAMIENTO DE UN CONTRATO DE SERVICIO INTEGRAL, CON UN PLAZO COMPRENDIDO DEL 01 DE FEBRERO DEL 2012 AL 28 DE FEBRERO DEL 2015 (36 MESES).

EL SERVICIO INCLUIRÁ UNA METODOLOGÍA QUE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE LOS SIGUIENTES PUNTOS:

1. Apego al MAAGTIC, EXIGIDO POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA PARA LOGRAR LA INTEROPERABILIDAD A FUTURO DEL EXPEDIENTE CLÍNICO ELECTRÓNICO A NIVEL NACIONAL.
2. Apego a prácticas de aprovisionamiento que al menos contemplen las etapas de:
 - 2.1. Inicio: facilita la autorización formal para comenzar un nuevo proyecto o una fase del mismo. Los procesos de gobierno e inicio, por lo general, se realizan fuera del ámbito del proceso de control del proyecto o por los procesos de administración del portafolio de proyectos.
 - 2.2. Planeación: ayuda al desarrollo del plan de gestión del proyecto. Este subproceso también identifica, define y madura el alcance del proyecto, el costo y planificación de actividades del proyecto.
 - 2.3. Ejecución: se compone de los procesos utilizados para completar el trabajo definido en el plan de gestión del proyecto a fin de cumplir con los requerimientos del proyecto.



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

- 2.4. Seguimiento y Control: se ejecutan actividades encaminadas a observar la ejecución del proyecto de forma que se puedan identificar los posibles problemas oportunamente y adoptar las acciones correctivas, cuando sea necesario, para controlar la ejecución del proyecto
- 2.5. Cierre: incluye los procesos utilizados para finalizar formalmente todas las actividades de un proyecto o de una fase de un proyecto y entregar el producto o servicio terminado.

ESTA METODOLOGÍA SERÁ UN FACTOR FUNDAMENTAL PARA EL ÉXITO DE LA INSTALACIÓN DE LOS SERVICIOS Y SU MANTENIMIENTO DURANTE EL PLAZO CONTRATADO DEL MISMO.

MARCO NORMATIVO

ARTICULO 134 CONSTITUCIONAL:

"**ARTICULO 134** ... LAS ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y ENAJENACIONES DE TODO TIPO DE BIENES, PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CUALQUIER NATURALEZA Y LA CONTRATACIÓN DE OBRA QUE REALICEN, SE ADJUDICARÁN O LLEVARÁN A CABO A TRAVÉS DE LICITACIONES PÚBLICAS MEDIANTE CONVOCATORIA PÚBLICA PARA QUE LIBREMENTE SE PRESENTEN PROPOSICIONES SOLVENTES EN SOBRE CERRADO, QUE SERÁ ABIERTO PÚBLICAMENTE, A FIN DE ASEGURAR AL ESTADO LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO, OPORTUNIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES.

CUANDO LAS LICITACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL PÁRRAFO ANTERIOR NO SEAN IDÓNEAS PARA ASEGURAR DICHAS CONDICIONES, LAS LEYES ESTABLECERÁN LAS BASES, PROCEDIMIENTOS, REGLAS, REQUISITOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA ACREDITAR LA ECONOMÍA, EFICACIA, EFICIENCIA, IMPARCIALIDAD Y HONRADEZ QUE ASEGUREN LAS MEJORES CONDICIONES PARA EL ESTADO."

ARTÍCULOS 25 PRIMER PÁRRAFO, 26 FRACCIÓN III, 40 PÁRRAFOS SEGUNDO Y TERCERO, 41 FRACCIÓN II Y ÚLTIMO PÁRRAFO, DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO:

"**ARTÍCULO 25.-** LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, BAJO SU RESPONSABILIDAD, PODRÁN CONVOCAR, ADJUDICAR O CONTRATAR ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS, CON CARGO A SU PRESUPUESTO AUTORIZADO Y SUJETÁNDOSE AL CALENDARIO DE GASTO CORRESPONDIENTE."

"**ARTÍCULO 26.-** LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES SELECCIONARÁN DE ENTRE LOS PROCEDIMIENTOS QUE A CONTINUACIÓN SE SEÑALAN, AQUÉL QUE DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DE LA CONTRATACIÓN ASEGURE AL ESTADO LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO, OPORTUNIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES:

I. LICITACIÓN PÚBLICA;

II. INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O

III. ADJUDICACIÓN DIRECTA."

"**ARTÍCULO 40.-** EN LOS SUPUESTOS QUE PREVÉ EL ARTÍCULO 41 DE ESTA LEY, LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, BAJO SU RESPONSABILIDAD, PODRÁN OPTAR POR NO



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

LLEVAR A CABO EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA Y CELEBRAR CONTRATOS A TRAVÉS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O DE ADJUDICACIÓN DIRECTA.

LA SELECCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EXCEPCIÓN QUE REALICEN LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DEBERÁ FUNDARSE Y MOTIVARSE, SEGÚN LAS CIRCUNSTANCIAS QUE CONCURRAN EN CADA CASO, EN CRITERIOS DE ECONOMÍA, EFICACIA, EFICIENCIA, IMPARCIALIDAD, HONRADEZ Y TRANSPARENCIA QUE RESULTEN PROCEDENTES PARA OBTENER LAS MEJORES CONDICIONES PARA EL ESTADO. EL ACREDITAMIENTO DEL O LOS CRITERIOS EN LOS QUE SE FUNDA; ASÍ COMO LA JUSTIFICACIÓN DE LAS RAZONES EN LAS QUE SE SUSTENTE EL EJERCICIO DE LA OPCIÓN, DEBERÁN CONSTAR POR ESCRITO Y SER FIRMADO POR EL TITULAR DEL ÁREA USUARIA O REQUERENTE DE LOS BIENES O SERVICIOS.

EN CUALQUIER SUPUESTO SE INVITARÁ A PERSONAS QUE CUENTEN CON CAPACIDAD DE RESPUESTA INMEDIATA, ASÍ COMO CON LOS RECURSOS TÉCNICOS, FINANCIEROS Y DEMÁS QUE SEAN NECESARIOS, Y CUYAS ACTIVIDADES COMERCIALES O PROFESIONALES ESTÉN RELACIONADAS CON LOS BIENES O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO A CELEBRARSE."

LA DICTAMINACIÓN DE LA PROCEDENCIA DE LA CONTRATACIÓN Y DE QUE ÉSTA SE UBICA EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS CONTENIDOS EN LAS FRACCIONES II, IV, V, VI, VII, IX PRIMER PÁRRAFO, XI, XII Y XX SERÁ RESPONSABILIDAD DEL ÁREA USUARIA O REQUERENTE."

ARTÍCULO 71 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO:

"**ARTÍCULO 71.-** EL DOCUMENTO SUSCRITO POR EL TITULAR DEL ÁREA REQUERENTE SEÑALADO EN EL SEGUNDO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 40 DE LA LEY, QUE SE SOMETA A CONSIDERACIÓN DEL COMITÉ O DEL TITULAR DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD, O AL SERVIDOR PÚBLICO EN QUIEN ÉSTE DELEGUE LA FUNCIÓN PARA DICTAMINAR SOBRE LA PROCEDENCIA DE LA EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, DEBERÁ CONTENER COMO MÍNIMO LA INFORMACIÓN QUE A CONTINUACIÓN SE INDICA EN EL ORDEN SIGUIENTE:

I. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, LAS ESPECIFICACIONES O DATOS TÉCNICOS DE LOS MISMOS, ASÍ COMO LA DEMÁS INFORMACIÓN CONSIDERADA CONVENIENTE POR EL ÁREA REQUERENTE O EL ÁREA TÉCNICA, PARA EXPLICAR EL OBJETO Y ALCANCE DE LA CONTRATACIÓN;

II. PLAZOS Y CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS BIENES O DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS;

III. EL RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO, QUE SOPORTE EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PROPUESTO;

IV. EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PROPUESTO, FUNDANDO EL SUPUESTO DE EXCEPCIÓN QUE RESULTE PROCEDENTE PARA LLEVAR A CABO LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA ADJUDICACIÓN DIRECTA Y MOTIVANDO LA PROPUESTA MEDIANTE LA DESCRIPCIÓN DE MANERA CLARA DE LAS RAZONES EN QUE SE SUSTENTE LA MISMA;

V. EL MONTO ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN Y FORMA DE PAGO PROPUESTA;

VI. EN EL CASO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, EL NOMBRE DE LA PERSONA PROPUESTA Y SUS DATOS GENERALES, O TRATÁNDOSE DE LOS PROCEDIMIENTOS DE INVITACIÓN A

57



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

CUANDO MENOS TRES PERSONAS FUNDADOS EN LOS SUPUESTOS A QUE SE REFIERE EL QUINTO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 40 DE LA LEY, LOS NOMBRES Y DATOS GENERALES DE LAS PERSONAS QUE SERÁN INVITADAS;

VII. LA ACREDITACIÓN DEL O LOS CRITERIOS A QUE SE REFIERE EL SEGUNDO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 40 DE LA LEY, EN QUE SE FUNDE Y MOTIVE LA SELECCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EXCEPCIÓN, SEGÚN LAS CIRCUNSTANCIAS QUE CONCURRAN EN CADA CASO, Y

VIII. EL LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN.

AL DOCUMENTO A QUE SE REFIERE ESTE ARTÍCULO, SE DEBERÁ ACOMPAÑAR LA REQUISICIÓN O SOLICITUD DE CONTRATACIÓN, ACREDITANDO LA EXISTENCIA DE RECURSOS PARA INICIAR EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL PRIMER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 25 DE LA LEY Y EL 18 DEL PRESENTE REGLAMENTO, ASÍ COMO PARA EL CASO DE ADQUISICIÓN O ARRENDAMIENTO DE BIENES LA CONSTANCIA SEÑALADA EN EL ARTÍCULO 27 DE ESTE REGLAMENTO.

EN LOS SUPUESTOS PREVISTOS EN LAS FRACCIONES IV, V, VI, VII, IX, PRIMER PÁRRAFO, XI, XII Y XX DEL ARTÍCULO 41 DE LA LEY, EN EL DOCUMENTO QUE PREVÉ ESTE ARTÍCULO SE DEBERÁ ADICIONAR UN PUNTO EN EL QUE SE PRECISE QUE QUIEN LO SUSCRIBA DICTAMINA COMO PROCEDENTE LA NO CELEBRACIÓN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA Y EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN QUE SE AUTORIZA."

"ARTÍCULO 41.- LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, BAJO SU RESPONSABILIDAD, PODRÁN CONTRATAR ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS, SIN SUJETARSE AL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA, A TRAVÉS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, CUANDO:

I ...

III. EXISTAN CIRCUNSTANCIAS QUE PUEDAN PROVOCAR PÉRDIDAS O COSTOS ADICIONALES IMPORTANTES, CUANTIFICADOS Y JUSTIFICADOS;"

El proceso que se adjudicaría sería el siguiente:

SERVICIO INTEGRAL A 36 MESES PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS DEL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ.

Se propone la contratación del servicio integral de para la infraestructura de la red de comunicación de voz y datos, que incluyen los siguientes tres elementos mencionados de manera general:

1. Equipos para switcheo central o de core, de distribución, equipo de seguridad tipo NAC, enlace inalámbrico y monitoreo de la red.
2. Instalación y certificación del cableado estructurado de 320 nodos de red, adecuación de las áreas de un MDF (Centro de cómputo), cuatro IDF's, INCLUYENDO INSTALACIÓN ELÉCTRICA ADECUADA, AIRES ACONDICIONADOS Y EQUIPOS DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO DE CORRIENTE ELÉCTRICA, ASÍ COMO, cableado de 9 segmentos de fibra óptica.
3. Cuatro servidores de aplicaciones y un sistema de almacenamiento de información tipo SAN.

Todos los elementos requeridos deberán ser nuevos, y contar con su respectivo contrato de mantenimiento correctivo, refacciones e insumos necesarios para su correcto funcionamiento, durante los 36 meses objeto de este contrato, estará incluido su instalación, configuración y puesta en

cm



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

operación al cien por ciento de acuerdo a las especificaciones del fabricante y de las necesidades del Hospital Infantil de México Federico Gómez.

Los participantes deberán tener al menos 1 año de antigüedad mínima en el mercado de las Telecomunicaciones en México.

Con base en los siguientes fundamentos:

Los objetivos que se persiguen, se encuentran definidos en el Plan Quinquenal 2009-2013 de nuestra Dirección General y están alineados al Plan Nacional de Desarrollo, al Plan del Sector Salud, y al Programa de Mejora de la Gestión del Gobierno Federal; en total apego a la **estrategia de impulso del Gobierno Digital**, en dónde se pretende alcanzar la meta principal definida en el indicador de desarrollo de dicha estrategia:

1. Lograr que los organismos de la Administración Pública Federal sean menos costosos, más eficientes y productivos mediante el aprovechamiento de la tecnología.

A través de las siguientes líneas de acción.

- a. Incrementar la eficiencia de nuestro Instituto Nacional de Salud.
- b. Apegarnos a las mejores prácticas y realizar innovación en TIC.
- c. Garantizar la eficaz administración y operación de TIC.
- d. Promover la orientación de servicios integrados a nuestros usuarios (pacientes).

Así mismo, la necesidad de contar con la infraestructura para nuestra red, aparece dentro del plan quinquenal de nuestra Dirección General, en el siguiente de sus objetivos:

2. Consolidar el programa de digitalización de la Institución para transformarla en una entidad que ofrezca servicios de calidad de manera eficiente y transparente, aprovechando la tecnología disponible.

Para alcanzar este objetivo el plan propone seguir las siguientes líneas de acción, entre otras más:

1. Dotar a nuestro Instituto de la infraestructura para hacerlo un Hospital Inteligente.
2. Digitalizar o en su caso complementar los procesos de las áreas de nuestro Hospital, con el apoyo de la tecnología.
3. **"Mejorar los procesos administrativos medulares de la Institución para que apoyen oportuna y adecuadamente sus tareas cotidianas".**

Entre las líneas de acción a seguir, para lograr este objetivo, se tienen las siguientes, entre otras:

1. Ampliar la infraestructura tecnológica que facilite la interacción entre las diversas áreas.
2. Controlar el presupuesto de acuerdo a las prioridades definidas.



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud

"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"



OBJETIVOS

1. Sustituir la infraestructura actual de comunicaciones, incrementando en un 100% su capacidad y seguridad de los servicios ofrecidos en los edificios Arturo Mundet y Federico Gómez, incluyendo adecuaciones a centro de datos (MDF), espacios físicos donde se instalan nuestros equipos (IDF's), cableado certificado para 320 usuarios, con los equipos apropiados a través de un proveedor altamente capacitado en un tiempo de cuatro meses.
2. Instalar cuatro equipos nuevos tipo servidor y un arreglo de discos para almacenamiento de la información, que mejore la infraestructura actual en el centro de cómputo, con equipos que demuestren tener la capacidad suficiente para operar de manera efectiva el expediente clínico electrónico que a futuro será instalado, respaldada por proveedores altamente capacitados en un período de cuatro meses.

A continuación se muestra una tabla que indica como estamos, y cómo vamos a estar, con la contratación de este servicio.

Así estamos	Cómo vamos a estar
1. EQUIPOS DE COMUNICACION (SWITCHES)	
<ul style="list-style-type: none">• 82 Switches (equipos de conexión para la comunicación de usuarios en la red) en el Hospital.• 90 % obsoletos y sin capacidades adecuadas para seguridad, control de tráfico, y entrega de servicios.• Diferentes marcas y capacidades (8, 12, 24 y 48 puertos).• 657 conexiones de usuarios en la red.• Sin seguridad.• Diseño y topología inadecuada (conexión en forma de estrella), genera mucho tráfico, una falla provoca que toda la red deje de funcionar.• Sin herramientas de monitoreo (visualizar), los eventos que acontece en la red y solucionar los problemas que se presenten.• No soporta telefonía IP (comunicaciones unificadas)• Sin herramientas que detenga ataques que generan equipos con virus en el Hospital y que provocan deje de funcionar toda la red.	<ul style="list-style-type: none">• 27 Equipos nuevos de comunicación, 25 switches de distribución y dos de dorsal (cerebros principales – Backbone)• 100% nuevos, capacidades adecuadas de seguridad, control de tráfico y personalización de servicios.• Una sola marca todos con capacidad de 48 puertos.• Capacidad para conexión de 1392 usuarios.• Equipo de seguridad de control de acceso a la red (NAC).• Diseño en forma de anillo, tolerante a fallas y alta disponibilidad, contiene ataques y resuelve fallas aislándolas del resto de la red.• Software de monitoreo de todos los sucesos que se dan en la red, permitiendo solucionar problemas de manera remota e inmediata.• Soporte de telefonía IP y videoconferencia.• Detiene ataques y fallas aislándolas la red.



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

SWITCHES DISTRIBUIDOS COMO SIGUE:	
<ul style="list-style-type: none">• 41 Switches actualmente en Edificio Federico Gómez. Capacidad de 268 conexiones de usuarios.	<ul style="list-style-type: none">• 13 Switches nuevos y uno de dorsal en Federico Gómez capacidad para 720 conexiones de usuarios.
<ul style="list-style-type: none">• 42 Switches en el Edificio Arturo Mundet. Capacidad de 390 conexiones de usuarios.	<ul style="list-style-type: none">• 12 Switches nuevos y uno de dorsal en el Arturo Mundet, capacidad 672 conexiones de usuarios.

JMS



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



""2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

2. ENLACES DE FIBRA OPTICA

5 enlaces de fibra óptica

- a) 4° piso Federico Gómez ► 2° piso Federico Gómez (Centro de computo). Velocidad 1 Gbps.
- b) 2° piso Federico Gómez Dirección general ► 2° piso Federico Gómez (Centro de computo) Velocidad 1 Gbps.
- c) 1er piso Arturo Mundet ► Centro de cómputo. Velocidad 10 Gbps.
- d) Cemesatel ► Centro de cómputo. Velocidad 1 Gbps.
- e) Radioterapia ► Piso 1 Federico Gómez (Rayos x) velocidad 1 Gbps.

Topología estrella, es lo mejor que tenemos

9 enlaces adicionales nuevos. Cobertura en fibra al 100%. Federico Gómez.

- a) 3 ° piso ► Centro de computo (2° piso) 1 Gbps
- b) 1 ° piso ► Centro de computo (2° piso) 1 Gbps
- c) Planta Baja ► Centro de computo (2° piso) 1 Gbps

Arturo Mundet.

- a) PB ► 1° piso Arturo Mundet
- b) 2 ° piso ► 1° piso Arturo Mundet
- c) 3 ° piso ► 1° piso Arturo Mundet
- d) 4° piso ► 1° piso Arturo Mundet
- e) 1° piso ► 2° piso Federico Gómez (centro de cómputo) 20 Gbps Backbone -

Topología anillo, Alta disponibilidad tolerante a fallas.

El backbone puede crecer a futuro a una velocidad de 40 Gbps.

3. COBERTURA INALAMBRICA

Red inalámbrica

Federico Gómez

- 3 antenas en Piso 4
- 2 antenas en Piso 3
- 1 antena en área de Urgencias
- 2 antenas en área de Dirección General. Total 8 antenas

Arturo Mundet

- 1 antena Piso 2
- 1 antenas Cemesatel
- 2 antenas Centro de cómputo
- 1 antena Aulas de enseñanza. Total 5 antenas

1 antena Dañada

Gran Total 14 Antenas

25 antenas nuevas.

Cobertura 100% Federico Gómez.

4 antenas por piso, 2 para cada ala, total 20.

Cobertura 100% Consulta externa Arturo Mundet con equipo nuevo

- 3 para Planta baja.
- 2 para el piso 1 Total 5.

Cobertura 100% con la reubicación de las 13 antenas utilizables.

- 4 piso 2.
- 4 piso 3.
- 2 piso 4
- 1 Cemesatel. (Se conserva)
- 1 Aulas de enseñanza. (Se conserva)
- 1 en centro de cómputo por asignar.

Total 13



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



""2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

4. CABLEADO CERTIFICADO PARA 320 CONEXIONES DE USUARIO

<p>Federico Gómez</p> <p>268 conexiones de usuario.</p> <p>Mal cableado, no certificado.</p>	<p>Cableado nuevo y certificado para 320 conexiones de usuario</p> <p>Edificio Federico Gómez</p> <p>70 nodos Planta baja</p> <p>50 nodos 1° piso</p> <p>50 nodos 2° piso</p> <p>45 nodos 3° piso</p> <p>215 total de nodos</p> <p>Arturo Mundet</p> <p>105 nodos 3° piso</p>
--	---

5. SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO MASIVO DE INFORMACION

<p>Actualmente tenemos:</p> <p>7 Servidores activos obsoletos con más de 5 años de vida, con capacidades insuficientes para el expediente clínico electrónico.</p> <p>No se cuenta con un sistema de almacenamiento masivo para almacenar la información de manera segura.</p>	<p>4 servidores nuevos con capacidad para soportar Expediente Clínico Electrónico.</p> <p>Configurados en alta disponibilidad tolerante a fallas.</p> <p>Almacenamiento masivo nuevo con capacidad de 10.5 TeraBytes con posibilidad de crecimiento a 125 TB.</p>
--	---

6. ADECUACION ARQUITECTONICA DE CENTRO DE COMPUTO

<p>Actualmente el centro de cómputo actual ocupa un área de alrededor de 8.1 m2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuenta con un Rack (estructuras metálicas dónde se colocan los equipos) de 2.10 mts. de altura. • El cableado es inadecuado. • El aire acondicionado es viejo e inadecuado. • Tiene 6 UPS para protección eléctrica de capacidades variables, entre 750 VA hasta 3 KVA. • Sin tierra física eléctrica. • Instalación eléctrica inadecuada. • Sin piso falso. • Conexión parcial a la subestación eléctrica. • Sin sistema contra incendios. 	<p>Se realizará una remodelación arquitectónica del centro de computo en dónde se tomarán alrededor de 21 m2 reubicando al personal que se encuentra en dicha área</p> <p>Incluirán obra física y acondicionamiento del área.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Racks nuevos (estructuras metálicas para colocación de equipos) • El cableado será certificado. • Aire acondicionado adecuado. • 2 UPS's para protección eléctrica de capacidad de 15 KVA, que sustituirán los existentes. • Instalación eléctrica adecuada, con tierra física y conexión total a la subestación o planta eléctrica del Hospital. • Piso falso al 100%. • Seguridad para acceder al área. • Sistema contra incendios.
---	--

100



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud

"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"



7. ADECUACION ARQUITECTONICA DE AREAS DE CABLEADO INTERMEDIO (IDF'S)	
<p>Actualmente se cuentan con cinco áreas para colocación de equipo de comunicaciones y distribución del cableado, en los siguientes lugares:</p> <p>PB Arturo Mundet. Piso 1 Arturo Mundet. Piso 2 Arturo Mundet Ala Norte – Administración. Piso 2 Arturo Mundet Ala Sur – Enseñanza. Piso 4 Arturo Mundet Ala Sur.</p> <p>Estas áreas tienen las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cuenta con un Rack (estructuras metálicas dónde se colocan los equipos) de 2.10 mts. de altura. A excepción del piso 4 del Arturo Mundet que es de 1.05 mts.• Sin aire acondicionado.• 3 UPS's sencillos, PB, piso 1, piso 2 Admon.• Sin tierra física eléctrica.• Instalación eléctrica inadecuada.• Sin conexión a la subestación eléctrica.	<p>Se realizará la adecuación arquitectónica de nuevas áreas de aproximadamente 4 m2, en los siguientes lugares.</p> <p>Federico Gómez. Piso 3 Piso 1 Planta Baja</p> <p>Arturo Mundet Piso 3</p> <p>Cada área adecuada incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 Rack nuevos (estructuras metálicas para colocación de equipos)• Aire acondicionado.• UPS's para protección eléctrica.• Instalación eléctrica adecuada, con tierra física y conexión a la subestación o planta eléctrica del Hospital. <p>Para cubrir las deficiencias de las 5 áreas o IDF's existentes, incluye lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Un UPS para cada IDF.• Aire acondicionado para cada IDF.• Instalación de tierra física eléctrica para cada IDF.• Conexión a subestación eléctrica de cada IDF.



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



""2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

Elemento 1

Se requiere la contratación de equipos y servicios de red local de datos para el servicio integral de lo que se lista en la siguiente "Tabla de elementos del servicio a contratar elemento 1":

Partida 1	Lista general de dispositivos de Switcheo de Red (Central o de core para MDF, Switches de distribución en IDF's, equipos para acceso inalámbrico, consola y software de administración de monitoreo y de políticas de seguridad en la red).	
Cant.	Descripción.	
A. Elementos de switcheo central o de Core para instalarse en MDF's		
2	Switch central o de core tipo chasis basado en flujos Capa 2, 3 y 4.	
2	Chasis para colocación del switch central o de core, con espacio para al menos dos fuentes de poder y al menos 4 slots para colocación de tarjetas de puertos.	
4	Fuente de poder, dos para cada Chasis del Switch central de 20A, 100-240 VAC input (1200/1600 W)	
2	Tarjeta de distribución con 8 puertos 10GBASE-X Ethernet via SFP+ una para cada switch central incluir al menos 4 conectores ópticos a 10G SFP+ para fibra multimodo.	
2	Tarjeta de distribución de 12 puertos 1000BASE-X ports via SFP. Para la fibra óptica, una para cada switch central	
2	Tarjeta de distribución para el switch central de 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45.	
2	Garantía extendida por 3 años para cada uno de los componentes de cada Switch principal o de core, que incluya: remplazo de partes NBD en chasis, tarjetas y fuentes de poder, soporte Web, soporte telefónico 24x7, firmware updates/upgrades, y garantía avanzada de reemplazo de partes.	
36	Convertidor SFP a 1000Base-SX con Conectores LC. Cuatro para cada uno de los 9 enlaces que serán cableados en fibra óptica desde cada uno de los pisos o IDF's, tanto del edificio Arturo Mundet como del Federico Gómez, hacia el switch central o de core ubicado en el MDF.	
B. Elementos de switcheo de distribución para instalarse en pisos (IDF's)		
25	Switch apilables de 48 puertos 10/100/1000 RJ45 ports, (4) combo SFP ports.	
1	Garantía extendida por 3 años para cada equipo de acceso que incluya: remplazo de partes NBD en chasis, tarjetas y fuentes de poder, soporte Web, soporte telefónico 24x7, firmware updates/upgrades y Garantía extendida de 5 años posteriores al anuncio de fin de vida por parte del fabricantes en red para componentes de 25 Switches de acceso que incluyen: reemplazo de partes, soporte Web, Teléfono las 24x7, firmware updates/upgrades, y garantía avanzada de reemplazo de partes. Entregar carta de fabricante para garantizar el cumplimiento de este punto.	
C. Elementos para la red inalámbrica		
1	Controladora central con capacidad de control de por lo menos 50 puntos de acceso inalámbrico.	
25	Puntos de acceso inalámbrico.	



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

D. Elementos para monitoreo de la red, configuración de equipos, puesta en operación y capacitación	
1	Software de administración de la red inalámbrica
1	Consola central de monitoreo grafico para Administrar y Monitorear todos los componentes de red aquí solicitados, que garantice al menos 5 sesiones concurrentes de administración sin limitación alguna Adicionalmente se debe de incluir un servidor tipo rack para la instalación de la plataforma de administración que pueda ser montado en un rack de 19 pulgadas. Deberá contar el procesamiento y la memoria RAM necesario para garantizar el óptimo funcionamiento de la plataforma de Administración. En caso contrario el licitante deberá aumentar estos parámetros sin costo para la Institución hasta garantizar su óptimo funcionamiento.
1	Solución de Control de acceso a la red (NAC) que interactué de manera transparente con la plataforma de administración solicitada y con los equipos de red propuestos. Debe de incluir el software y hardware necesario para garantizar su operación óptima cubriendo al menos dos mil dispositivos de red de manera simultánea.
1	Garantía extendida por 3 años para controladora de puntos de acceso inalámbrico, 25 puntos de acceso inalámbrico y la consola central de monitoreo gráfico de la red que incluya: remplazo de partes NBD de todos sus elementos, soporte Web, soporte telefónico 24x7, firmware updates/upgrades, y garantía avanzada de reemplazo de partes.
1	instalación , configuración, programación y puesta en operación de los equipos y sistemas solicitados
1	Capacitación con certificación para 5 personas en un plan de 48 horas, de la configuración y programación de los equipos incluidos en esta solución, (switches centrales o de core, switches de distribución, consola gráfica y software de administración de la red, consola controladora de puntos de acceso inalámbrico, puntos de acceso inalámbrico. Todos los costos asociados a esta capacitación, deben estar incluidos.

ENC



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud

""2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"



Elemento 2

**Instalación y certificación del cableado estructurado de 320 nodos de red,
Adecuación de las áreas de un MDF (Centro de cómputo),
Cuatro IDF's, cableado de 9 segmentos de fibra óptica.**

Se requiere la contratación de servicios para la instalación y puesta en operación, de los puntos que se listas en la siguiente "Tabla de componentes del elemento 2":

Elemento 2	Componentes para Instalación y certificación del cableado estructurado de 320 nodos de red, adecuación de las áreas de un MDF, cuatro IDF's, cableado de 9 segmentos de fibra óptica	
Cant.	Descripción.	
• Cableado certificado de 320 nodos en UTP.		
320	Nodos en UTP en las áreas que se indican en esta partida de este anexo.	
1	Certificación de los nodos instalados.	
1	Memoria Técnica - Documentación.	
• Cableado de 9 segmentos de fibra óptica.		
9	Enlaces de fibra óptica.	
1	Garantía de al menos 3 años en la instalación.	
• Adecuación de áreas físicas MDF e IDF's		
1	Adecuación a MDF, barra de tierra física, dos racks de 7 pies, 4 paneles de parcheo, 4 organizadores verticales, 8 organizadores horizontales, dos UPS con capacidad de 15 KVA's, aire acondicionado 4 toneladas mínimo.	
4	Adecuación a IDF, barra de tierra física, racks de 7 pies, 2 paneles de parcheo, 2 organizadores verticales, 4 organizadores horizontales, UPS de rack capacidad de 2 KVA's, aire acondicionado.	
2	Tierras eléctricas físicas, una para edificio Arturo Mundet y una para el Federico Gómez. Unificación de sistemas de tierra.	
5	Barra de tierra conectada al sistema de tierra física. Una por cada IDF en el edificio Arturo Mundet. Piso 3 incluido en nuevos IDF's. El quinto será destinado al IDF del área de enseñanza.	
5	Aire acondicionado, uno para IDF seleccionado, de 2 TR. Uno por cada piso del edificio Arturo Mundet. El sexto es el del área de enseñanza.	
5	UPS de rack, capacidad de 2 KVA.	
1	Planos de las áreas adecuadas y diagramas unifilares.	

Los participantes deberán cumplir o exceder las siguientes especificaciones de instalación, documentación, componentes y sistemas de la industria:



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud

"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"



Adecuación de áreas físicas MDF e IDF's

MDF. Piso 2 edificio Federico Gómez, dónde se localiza actualmente el centro de cómputo, en un área estimada entre 45 y 60 metros cuadrados.

IDF's. Por definir en los pisos de planta baja, piso 1 y piso 3 del edificio Federico Gómez.

IDF's. en piso 3 del edificio Arturo Mundet.

Objetivo

IDF's Casetas de Comunicación Intermedia

Proveer de Casetas de comunicación que permitan conectorizar y administrar físicamente a todos los usuarios garantizando el correcto uso del medio físico de comunicaciones bajo estándares y normas estipuladas para tal Efecto.

MDF Cuarto de Comunicaciones Principal

Adecuar el cuarto de comunicaciones Principal para garantizar el correcto funcionamiento de todos los servicios de Red y Aplicaciones del Hospital.

37



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



""2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

Descripción Detallada de la Solución IDF's Casetas de Comunicación Intermedia

IDF's			
EDIFICIO	NIVEL		AREAS
A. MUNDET	P3	IDF NUEVO	ALA NORTE Y ALA SUR
F. GOMEZ	PB	IDF NUEVO	ALA NORTE Y ALA SUR
F. GOMEZ	P1	IDF NUEVO DE PB	ALA NORTE Y ALA SUR
F. GOMEZ	P3	IDF NUEVO	ALA NORTE Y ALA SUR

Sistemas de tierra física:

Deberá construirse dos sistemas de tierra física, uno para el edificio Arturo Mundet, y uno para el Federico Gómez, cada sistema de tierras deberá construirse, instalando un arreglo de electrodos químicos de puesta a tierra que consiste en 3 electrodos prefabricados de 20x100cm con conexiones exotérmicas permanentes, instalación de barra de cobre para tierra física de 2"x35cm con aisladores de resina color naranja de 1½"x 3/8" con soporte de fijación tipo trapecio. Tubería 3/4" PVC cable calibre 1/0 THW, para conexión de electrodos a la barra de cobre. Zapatas de compresión de doble ojo, cañón largo calibre 1/0 y calibre 6. Cable calibre 6 AWG, para conexión de la barra hacia Racks y Gabinete de MDF así como zapatas de un solo ojillo para Calibre 12. Cable calibre 12 AWG, para conexión de la barra hacia los gabinetes o racks de IDF's. Tornillos de cobre al silicio de 3/8x3/4" y tornillos de cobre al silicio de 1/4x1" para fijación de zapatas a rack o a barra de tierra física el cual deberá armarse. Las conexiones a tierra deberán salir desde el punto de inserción en el suelo hacia todos los IDF's y MDF's de acuerdo a lo indicado en el artículo 250 de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2005



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud

"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"



Elemento 3

Servidores de aplicaciones y sistema de almacenamiento de información tipo SAN.

Todos los elementos requeridos en esta partida deberán ser nuevos, y contar con su respectivo contrato de mantenimiento correctivo, refacciones e insumos necesarios para su correcto funcionamiento, durante los 36 meses objeto de este contrato, estará incluido su instalación, configuración y puesta en operación al cien por ciento de acuerdo a las especificaciones del fabricante y de las necesidades del Hospital Infantil de México Federico Gómez.

El participante deberá proveer 4 equipos tipo servidor de aplicaciones con las siguientes características técnicas:

Especificaciones técnicas		Cantidad
Procesador	Procesador AMD Opteron™ modelo 6128 (8 núcleos, 2,0 GHz, 12 MB de L3, 80 W)	
Número de procesadores		2
Processor core available		8
Memoria de serie	20 GB	
Ranuras de memoria	24 ranuras DIMM	
Memoria	PC3-10600R (RDIMM)	
Ranuras de expansión		2
Controlador de red	puertos 1GbE NC362i por controlador	2
Tipo de fuente de alimentación	500 vatios conmutación automática, alta eficacia, PFC	2
Controlador de almacenamiento	Tarjeta Controladora RAID de 8 puertos que utiliza Memoria DDR2-800 RAID 0, 1, 1+0, 5, 5+0	1
Internal mass storage	160GB 3G SATA 7.2K 3.5in ETY HDD	4
Software de gestión	N/D	
Tipo de unidad óptica	9.5mm SATA DVD ROM Kit	1
Software de gestión remota	Lights-Out 100i (LO100i)	1

137



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud

"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"



MANTENIMIENTO Y SOPORTE TÉCNICO

- A. El proveedor adjudicado, proporcionará garantías de soporte preventivo y correctivo para atender los requerimientos que presente el HIMFG para dar una pronta atención y solución a las contingencias en los servicios proporcionados. Además, existirá un Gerente de Proyecto que atenderá al HIMFG y supervisará, todas las actividades del personal técnico y de servicio en este contrato.
- B. El proveedor adjudicado deberá proporcionar, dentro de los primeros 3 días hábiles posteriores a la asignación del contrato, un directorio de escalamiento de fallas para levantar, dar seguimiento y concluir los reportes de fallas y soporte técnico que se pudiesen presentar sobre el servicio. Cualquier cambio en el personal asignado deberá ser reportado a la HIMFG durante los siguientes cinco días hábiles de realizado el cambio.
- C. El proveedor adjudicado deberá proporcionar servicio de soporte técnico con personal calificado, vía telefónica las 24 horas del día, todos los días del año durante la vigencia del contrato, para mantener en óptimas condiciones los servicios instalados y deberá resolver los problemas técnicos que impidan la correcta prestación de los servicios en un tiempo máximo de 4 horas, a partir del levantamiento del reporte correspondiente.

II.- PLAZOS Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS:

CONTRATACIÓN PLURIANUAL 36 MESES COMPRENDIDO DEL 01 DE FEBRERO DE 2012 AL 01 DE FEBRERO DEL 2015. MISMO QUE ESTA DISTRIBUIDO EN LAS SIGUIENTES TRES FASES:

FASE 1.- DIAGNÓSTICO, ANÁLISIS Y DISEÑO. 45 DÍAS NATURALES.

- INSTALACIÓN DE OFICINA MULTIDISCIPLINARIA, CAPACITACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO A PERSONAL DEL HOSPITAL DE ACUERDO A LA METODOLOGÍA DE ADMINISTRACIÓN O GOBERNABILIDAD DE PROYECTOS DE TI PRESENTADA POR EL PARTICIPANTE. 10 DÍAS.
- ENTREGA DEL EQUIPAMIENTO DE LA RED (SWITCHES DE DORSAL, DISTRIBUCIÓN, PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICOS, CONSOLAS DE ADMINISTRACIÓN Y EQUIPOS ASOCIADOS A LA MISMA) 30 DÍAS. ESTE ENTREGABLE SERÁ NECESARIO PARA EL PAGO DE LA PRIMERA MENSUALIDAD DE DICHA INFRAESTRUCTURA, DICHS PAGOS MENSUALES DEBERÁN OTORGARSE PARA LOS MESES DE FEBRERO Y MARZO DEL AÑO 2012, EN ESTA FASE.
- LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS SERVIDORES Y EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (SAN) DEBERÁN SER ENTREGADOS EN UN PERIODO MÁXIMO DE SEIS (6) SEMANAS, GARANTIZANDO QUE NO HAYA RETRASO OCASIONADO POR LO MISMO.
- DOCUMENTO CON ANÁLISIS Y DISEÑO DE TOPOLOGÍA DE LA RED, REGLAS DE NEGOCIO PARA APLICAR POLÍTICAS DE SEGURIDAD, CONTROL DE ACCESO Y PERMISOS POR ÁREAS DE ACUERDO A PÉRFILES Y GRUPOS IDENTIFICADOS. DEBERÁ INCLUIR ACTIVIDADES PLANEADAS PARA ADECUAR LAS CUATRO ÁREAS DE CONEXIÓN DE CABLEADO INTERMEDIO O IDF'S, ÁREA PRINCIPAL EN



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

EL CENTRO DE CÓMPUTO, INSTALACIÓN DE TIERRAS ELÉCTRICAS FÍSICAS PARA LOS EDIFICIOS ARTURO MUNDET Y FEDERICO GÓMEZ, HOMOLOGACIÓN DE DICHAS TIERRAS ELÉCTRICAS, DICHAS ÁREAS DEBERÁN ESTAR CONECTADAS A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DEL HOSPITAL, ADEMÁS DE LAS ÁREAS NUEVAS SE INCLUIRÁN LAS YA EXISTENTES A LAS CUÁLES SE LES DEBERÁ INSTALAR TANTO TIERRA FÍSICA ELÉCTRICA, EQUIPOS DE PROTECCIÓN ININTERRUMPIBLE DE ENERGÍA O UPS Y AIRE ACONDICIONADO, INSTALACIÓN DE LOS 320 NODOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO CERTIFICADO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SWITCHES CENTRALES O DE CORE, SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN, PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICO, SOFTWARE DE MONITOREO DE LA RED, CONSOLAS DE CONTROL. 45 DÍAS.

FASE 2.- CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SOLICITADA. AL 15 DE JUNIO DEL AÑO 2012.

- CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS OBJETO DE ESTA PARTIDA Y CONFIRMADOS EN EL DOCUMENTO DE ANÁLISIS Y DISEÑO ARRIBA MENCIONADO.
- ABRIL, MAYO Y JUNIO DEL 2012, PAGOS MENSUALES.

FASE 3.- CAPACITACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA.

- DE JULIO DEL 2012 A FEBRERO DEL 2015, PAGOS MENSUALES.
- LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS O REFACCIONES, DEBERÁN SER DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO POR EL SOPORTE Y MANTENIMIENTO. DE NO SER ASÍ CAERÁ EN EL SUPUESTO DE PENAS CONVENCIONALES POR INCUMPLIMIENTO DETALLADAS EN CONTRATO.

III. EL RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO, QUE SOPORTE EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PROPUESTO:

PROPOSICION ECONOMICA PARTIDA 1	
SERVICIO INTEGRAL PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE COMUNICACION DE DATOS, PARA LOS EJERCICIOS FISCALES 2012, 2013, 2014 Y HASTA FEBRERO DEL 2015.	FECHA XXXXXXXXXXXXXXXX
DESCRIPCION DEL BIEN	
SERVICIO INTEGRAL A 36 MESES PARA INSTALAR LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS, LOS SIGUIENTES CONCEPTOS: - SUSTITUIR LA INFRAESTRUCTURA ACTUAL DE COMUNICACIONES, INCREMENTANDO EN UN 100% SU CAPACIDAD Y SEGURIDAD, EN LOS EDIFICIOS ARTURO MUNDET Y FEDERICO GÓMEZ, INCLUYENDO ADECUACIONES A CENTRO DE DATOS (MDF), ESPACIOS FÍSICOS DÓNDE SE INSTALAN NUESTROS EQUIPOS (IDF'S), CABLEADO CERTIFICADO PARA 320 USUARIOS, CON LOS EQUIPOS APROPIADOS A TRAVÉS DE UN PROVEEDOR ALTAMENTE CAPACITADO EN UN TIEMPO DE CUATRO MESES.	

smc



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

- INSTALAR CUATRO EQUIPOS NUEVOS TIPO SERVIDOR Y UN ARREGLO DE DISCOS PARA ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN, QUE MEJORE LA INFRAESTRUCTURA ACTUAL EN EL CENTRO DE CÓMPUTO, CON EQUIPOS QUE DEMUESTREN TENER LA CAPACIDAD SUFICIENTE PARA OPERAR DE MANERA EFECTIVA EL EXPEDIENTE CLÍNICO ELECTRÓNICO QUE TAMBIÉN SERÁ INSTALADO, RESPALDADA POR PROVEEDORES ALTAMENTE CAPACITADOS EN UN PERÍODO DE CUATRO MESES.

- SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA RED DE COMUNICACIÓN DE DATOS EN SUS TRES FASES.

FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- EQUIPOS PARA SWITCHEO CENTRAL O DE CORE, DE DISTRIBUCIÓN, ENLACE INALÁMBRICO Y MONITOREO DE LA RED.
- INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO DE 320 NODOS DE RED, ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS DE UN MDF, CUATRO IDF'S, CABLEADO DE 9 SEGMENTOS DE FIBRA ÓPTICA.
- CUATRO SERVIDORES DE APLICACIONES Y UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN TIPO SAN.

FASES PARA INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA RED "PARTIDA 1"

- FASE 1.- DIAGNÓSTICO, ANÁLISIS Y DISEÑO.
- FASE 2.- CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SOLICITADA.
- FASE 3.- CAPACITACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA.

SE PROVEERÁ Y SUPERVISARÁ LA CORRECTA APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA SOLICITADA PARA INSTALACIÓN DE LA SOLUCIÓN, BASADA EN LA ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS CONFORME A LAS MEJORES PRÁCTICAS (ESTÁNDARES INTERNACIONALES) DE GESTIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE TI, ALINEADOS AL MANUAL ADMINISTRATIVO DE APLICACIÓN GENERAL EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (MAAGTIC) DESCRITOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS BASES, EN LOS PUNTOS 1.ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESDE EL 1.1 HASTA 1.1.8, 2. ENTREGABLES DESDE EL 2.1 HASTA 2.4.1 ASÍ COMO TODA LA DOCUMENTACIÓN RELACIONADA A LA METODOLOGÍA EN MENCIÓN



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud

"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"



CANTIDAD TOTAL DEL SERVICIO)	IMPORTE TOTAL MONEDA NACIONAL.	IMPORTE TOTAL MONEDA NACIONAL.	IMPORTE TOTAL MONEDA NACIONAL.
	GLOBAL INCOM SA DE CV. EMPRESA 1	LINK SOLUTIONS SA DE CV. EMPRESA 2	ASPINET, S.A. DE C.V.
<p>PARA INFRAESTRUCTURA DE RED. INFRAESTRUCTURA DE RED SERVICIO MENSUAL POR UN PERIODO DE 36 MESES.</p> <p>FASE 1: INSTALACION DE OFICINA MULTIDICIPLINARIA ENTREGA DE EQUIPAMIENTO ANALISIS, DISEÑO (FEBRERO Y MARZO DEL AÑO 2012) PAGO FORMA MENSUAL.</p> <p>FASE 2: CONFIGURACION E INSTALACION DE LA RED (ABRIL, MAYO Y JUNIO DEL AÑO 2012) PAGO MENSUAL</p> <p>FASE 3 PUESTA EN MARCHA CON SOPORTE, MANTENIMIENTO, CAPACITACIÓN: DE JULIO 2012 A FEBRERO DEL AÑO 2015)</p>	18,952,573.40	19,551,085.55	20,222,395.83

LOS PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS INCLUYEN I.V.A.

FORMA DE PAGO.

Fase 1 INSTALACION DE OFICINA MULTIDISCIPLINARIA

Entrega de equipamiento

ANALISIS, DISEÑO

(01 de febrero al 31 de marzo del año 2012)

Pago mensual. Importe arriba mencionado entre 36, \$ 526,460.37

Fase 2 CONFIGURACION E INSTALACION DE LA RED

(Abril, Mayo y Junio del año 2012)

Pago mensual arriba mencionado

CM



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud

"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"



Fase 3 PUESTA EN MARCHA CON SOPORTE, MANTENIMIENTO, CAPACITACIÓN
De julio 2012 a 28 de febrero del año 2015)
Pago mensual

ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE DURANTE EL PROCESO DE LICITACIÓN NO. LA-012NBG001-N25-2011, REALIZADO A FINALES DEL AÑO 2011, Y QUE FUE DECLARADO "DESIERTO", EL ÚNICO PARTICIPANTE FUE LA EMPRESA GLOBAL INCOM S.A. DE C.V.; NO ALCANZARON LOS PUNTOS MÍNIMOS REQUERIDOS DEBIDO A QUE SU PROPUESTA DE EXPEDIENTE CLÍNICO ELECTRÓNICO NO CUMPLIÓ CON LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR NUESTRO HOSPITAL.

EN EL CASO DE LA RED, A PESAR DE QUE FUE CASTIGADO EN EL PUNTAJE OTORGADO, ES UN PROVEEDOR CON EXPERIENCIA Y CAPACIDAD PROBADA PARA OTORGAR EL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA DE LA RED.

EL COSTO, LOS BENEFICIOS Y CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS REPRESENTAN UNA VENTAJA PARA NUESTRO HOSPITAL, MOTIVO POR EL CUAL ESTAMOS SELECCIONÁNDOLO PARA QUE PROPORCIONAR ESTE SERVICIO TAN IMPORTANTE PARA NUESTRA ORGANIZACIÓN.

IV. EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PROPUESTO, FUNDANDO EL SUPUESTO DE EXCEPCIÓN QUE RESULTE PROCEDENTE PARA LLEVAR A CABO LA ADJUDICACIÓN DIRECTA Y MOTIVANDO LA PROPUESTA

LA SOLICITUD DE EXCEPCIÓN A LICITACIÓN PÚBLICA PARA CONTRATAR MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LOS SERVICIOS ANTES INDICADOS, SE FUNDAMENTA EN LOS ARTÍCULOS 22 FRACCIÓN II, 25, 26 FRACCIÓN III, 40 Y 41 FRACCIÓN II, DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, ASÍ COMO EL ARTÍCULO 49 Y 71 DE SU REGLAMENTO.

EL ARTÍCULO 22 ESTABLECE EN SU FRACCIÓN II LA FACULTAD QUE TIENE ESE H. ÓRGANO COLEGIADO PARA DICTAMINAR PREVIAMENTE A LA INICIACIÓN DEL PROCEDIMIENTO, SOBRE LA PROCEDENCIA DE NO CELEBRAR LICITACIÓN PÚBLICA, POR ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DE EXCEPCIÓN PREVISTOS EN EL ARTÍCULO 41 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, COMO ES EL CASO QUE NOS OCUPA.

EL ARTÍCULO 25 TAMBIÉN RESULTA APLICABLE, YA QUE SE CUENTA CON SUFICIENCIA PRESUPUESTAL PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS ANTES INDICADOS, MISMA QUE SE ACOMPAÑA AL PRESENTE ESCRITO.

POR LO QUE HACE AL ARTÍCULO 26 FRACCIÓN III, RESULTA APLICABLE, TODA VEZ QUE LA MISMA ESTABLECE QUE LAS DEPENDENCIAS PODRÁN CONTRATAR ADQUISICIONES MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO PROPUESTO QUE ES EL DE ADJUDICACIÓN DIRECTA.

cmr



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

"ARTÍCULO 41.- LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, BAJO SU RESPONSABILIDAD, PODRÁN CONTRATAR ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS, SIN SUJETARSE AL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA, A TRAVÉS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, CUANDO:.....

III. EXISTAN CIRCUNSTANCIAS QUE PUEDAN PROVOCAR PÉRDIDAS O COSTOS ADICIONALES IMPORTANTES, CUANTIFICADOS Y JUSTIFICADOS:...."

SE ANEXAN COPIAS DE LA BITÁCORA DE ALGUNAS DE LAS FALLAS MÁS IMPORTANTES QUE TUVIMOS DURANTE EL AÑO 2011 Y COPIA DEL MEMORANDO 5400 / 001419 / 2010, DE FECHA 19 DE OCTUBRE DEL 2010, ENVIADA EL SUBDIRECTOR DE RECURSOS Y FINANCIEROS Y EL VISTO BUENO DEL DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN, DÓNDE HACEN MENCIÓN AL IMPACTO QUE PODEMOS TENER EN LA POSIBLE PÉRDIDA QUE PUDO OCASIONAR LAS FALLAS EN NUESTRA RED, POR UN MONTO APROXIMADO DE \$ 20,000,000.00 (VEINTE MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.). SITUACIÓN QUE HA ESPERADO MÁS DE UN AÑO, Y NO ES RECOMENDABLE CONTINUAR CON UNA INFRAESTRUCTURA INSUFICIENTE EN NUESTRA RED DENTRO DEL HOSPITAL.

ADEMÁS DE LO FUNDAMENTADO EN LOS ANTECEDENTE Y EL OBJETO DE ESTE PROCEDIMIENTO TENDRÍAMOS LOS SIGUIENTES:

RIESGOS

Si no se realiza el servicio de infraestructura de red de comunicación de voz y datos, integral a 36 meses de los equipos, cableado estructurado, adecuación de áreas, tendríamos los siguientes riesgos:

1. Dejar al instituto sin servicios internet, pago de la nómina, consulta de imágenes de estudios de gabinete, reporte a instancias externas como: Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Secretaría de la Función Pública, Comisión Coordinadora de Institutos, Secretaría de Salud, cobro en cajas, atención de pacientes en clasificación, admisión, urgencias, asignación de niveles socioeconómicos en trabajo social, contabilidad, finanzas, tesorería, almacén, entre otros. Todo lo anterior, en el caso de que falle nuestra infraestructura de red actual y al no existir en el mercado refacciones y que no se consigan las mismas en el mercado. Existe la posibilidad de que se ponga al Hospital en una situación crítica, la cual originaría una situación de la Alteración del Orden Social, actualmente estamos en una etapa crítica y la cual se volvería aún más, si no se realizan estos cambios y la actualización de los Servicios Integrales de la infraestructura de la red de voz y datos considerando los avances tecnológicos de la materia.
2. Se estaría en el supuesto de no poder atender a los diversos pacientes que requieren de servicios de este Hospital, situación que deriva en un incumplimiento de nuestro Objetivo.
3. No tendríamos la infraestructura necesaria para dar servicios a nuestros nuevos edificios actualmente en construcción.

mt



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

4. Imposibilidad de otorgar nuevos servicios a nuestros usuarios, ya que actualmente la capacidad de la infraestructura ha llegado a su límite.

37



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

CONSIDERANDO

QUE DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL OBJETO DEL PRESENTE DICTAMEN Y PARA ESTAR EN POSIBILIDADES DE CUBRIR EL SERVICIO DE MANERA OPORTUNA, ES NECESARIO LA ELABORACIÓN DE UN CONTRATO A 36 MESES, Y NO PONER EN RIESGO LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO, EVITANDO ANTE TODO SUSENSIONES DE LA OPERACIÓN; ASÍ COMO PERDIDAS Y COSTOS ADICIONALES IMPORTANTES, ASÍ MISMO, SE TIENE QUE EL PROVEEDOR (GLOBAL INCOM), OFRECE DE ACUERDO AL LO QUE ESTABLECE EL ARTÍCULO 55 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.

PARA TAL EFECTO, LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS SOLICITARON LA AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL, A FIN DE CUBRIR EL CONTRATO TRIANUAL POR UN PERIODO DEL 01 DE FEBRERO DEL 2012 AL 01 DE FEBRERO DEL 2015.

CON BASE EN LO PRECEPTUADO EN EL DECRETO DE AUSTERIDAD, SE TIENE QUE NO ES NECESARIO CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN DE LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y SOLO SE LE INFORMARA A LA MISMA PARA SU OPINIÓN, ESTO EN VIRTUD DE QUE EL "TIC" SOLICITADO EL MISMO ES UN SERVICIO INTEGRAL Y CUMPLE CON LOS 36 MESES QUE MARCA LA NORMATIVIDAD ADJETIVA EN LA MATERIA.

Jms



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud

"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"



V. EL MONTO ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN Y FORMA DE PAGO PROPUESTA;

NO. DE CONSE CUTIVO ANEXO TECNIC O	CODIGO DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL DEL SERVICIO)	PRECIO UNITARIO MONEDA NACIONAL AL MES	IMPORTE TOTAL MONEDA NACIONAL A TRES AÑOS
UNICA PARTID A		SERVICI O MENSU AL POR UN PERIOD O DE 36 MESES.	PARA INFRAESTRUCTURA DE RED. INFRAESTRUCTURA DE RED FASE 1: INSTALACION DE OFICINA MULTIDICIPLINARIA ENTREGA DE EQUIPAMIENTO ANALISIS, DISEÑO (FEBRERO Y MARZO DEL AÑO 2012) PAGO FORMA MENSUAL. FASE 2: CONFIGURACION E INSTALACION DE LA RED (ABRIL, MAYO Y JUNIO DEL AÑO 2012) PAGO MENSUAL FASE 3 PUESTA EN MARCHA CON SOPORTE, MANTENIMIENTO, CAPACITACIÓN: DE JULIO 2012 A FEBRERO DEL AÑO 2015) PAGO MENSUAL.	\$ 453,845.15	\$ 16,338,425.35
LOS PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS NO INCLUYEN I.V.A.					



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud

""2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"



VI. EN EL CASO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, EL NOMBRE DE LA PERSONA PROPUESTA Y SUS DATOS GENERALES, O TRATÁNDOSE DE LOS PROCEDIMIENTOS DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS FUNDADOS EN LOS SUPUESTOS A QUE SE REFIERE EL QUINTO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 40 DE LA LEY, LOS NOMBRES Y DATOS GENERALES DE LAS PERSONAS QUE SERÁN INVITADAS;

GLOBAL INCOM S.A. DE C.V.
TABASCO 152 OFICINAS 501 Y 502
COL. ROMA,
C.P. 06700
MÉXICO, D.F.
RFC. GIN020816BS2
TEL.55-55145729 / 30
REPRESENTANTE LEGAL. SERGIO IVAN HUERTA LUNA

VII. LA ACREDITACIÓN DEL O LOS CRITERIOS A QUE SE REFIERE EL SEGUNDO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 40 DE LA LEY, EN QUE SE FUNDE Y MOTIVE LA SELECCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EXCEPCIÓN, SEGÚN LAS CIRCUNSTANCIAS QUE CONCURRAN EN CADA CASO

ECONOMIA: EL SERVICIO INTEGRAL DE INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS CONTARÁ CON UNA INFRAESTRUCTURA DE VANGUARDIA LA CUAL INCLUIRA:

1. EQUIPO DE COMUNICACIONES (SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN Y DE CORE O DE DORSAL – SON LOS EQUIPOS PRINCIPALES QUE FUNCIONAN COMO EL CEREbro O COLUMNA VERTEBRAL DE LA INFRAESTRUCTURA.
2. EQUIPO DE SEGURIDAD Y CONTROL DE ATAQUES PROVOCADOS POR VIRUS, SOFTWARE MAL INTENCIONADO, O HACKERS QUE INTENTEN VIOLAR LA SEGURIDAD O DAÑAR NUESTRA INFRAESTRUCTURA.
3. MONITOREO DE FUNCIONAMIENTO DE LA RED Y CONTROL DE FALLAS.
4. NUEVE ENLACES NUEVOS DE FIBRA ÓPTICA.
5. COBERTURA INALÁMBRICA SOPORTADA CON 25 EQUIPOS DE ACCESO INALÁMBRICO Y UNA CONSOLA CONTROLADORA DE LOS MISMOS.
6. SUSTITUCIÓN POR CABLEADO CERTIFICADO PARA 320 CONEXIONES DE USUARIOS EN NUESTRA RED.
7. CUATRO EQUIPOS TIPO SERVIDOR Y SISTEMA DE ALMACENAMIENTO MASIVO PARA NUESTRA INFORMACIÓN.
8. ADECUACIÓN ARQUITECTÓNICA DE NUESTRO CENTRO DE CÓMPUTO, INCLUYENDO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, AIRE ACONDICIONADO, EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA VARIACIÓN DE VOLTAJES Y CORTES EN LA ENERGÍA, EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.
9. ADECUACIÓN ARQUITECTÓNICA DE CUATRO NUEVAS ÁREAS DE CONCENTRACIÓN DEL CABLEADO INTERMEDIO CONOCIDAS COMO IDF'S, Y EQUIPAMIENTO ADECUADO A LAS EXISTENTES. INCLUYENDO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, AIRE

mes



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

ACONDICIONADO, EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA VARIACIÓN DE VOLTAJES Y CORTES EN LA ENERGÍA.

DICHA INFRAESTRUCTURA DE VANGUARDIA, NOS DARÁ LA POSIBILIDAD DE CONTAR CON SERVICIOS DIGITALES A FUTURO COMO SON: EXPEDIENTE CLÍNICO ELECTRÓNICO, SERVICIOS DE SALUD Y ENSEÑANZA A DISTANCIA, TLEMEDICINA, TELEFONÍA IP, VIDEOCONFERENCIAS, CORREOS DE VOZ, Y EN GENERAL LOS SERVICIOS QUE BRINDAN LO QUE SE CONOCE COMO "COMUNICACIONES UNIFICADAS". TODOS ESTOS SERVICIOS NO PUEDEN OFRECERSE CON LA SITUACIÓN ACTUAL QUE TIENE LA MISMA.

SOLO POR MENCIONAR UN EJEMPLO, EL EXPEDIENTE CLÍNICO ELECTRÓNICO ES UN PROYECTO IMPULSADO POR LA PRESIDENCIA EN SU PLAN NACIONAL DEL SECTOR SALUD Y PODRÁ ENLAZAR A FUTURO LAS DEPENDENCIAS HOPITALARIAS A NIVEL NACIONAL, UTILIZANDO LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED QUE NOS COMUNIQUE A TODAS LAS ENTIDADES, CUYO COSTO ES LA INVERSIÓN INICIAL DE LA MISMA Y EL DEL MANTENIMIENTO POR SU OPERACIÓN, SIN EMBARGO EL BENEFICIO PARA LA SALUD DEL PACIENTE Y SU ATENCIÓN EN CUALQUIER UNIDAD MÉDICA CON ESTA INFRAESTRUCTURA SE LOGRARA ALCANZAR, CON UN BENEFICIO ECONÓMICO SIGNIFICATIVO PARA EL GOBIERNO FEDERAL, AL REDUCIR LOS COSTOS GENERADOS EN LA ATENCIÓN DE LOS MISMOS.

ADEMÁS DE LO ANTERIOR LOS SERVICIOS DE VIDEOCONFERENCIA APLICADOS A LA MEDICINA Y ENSEÑANZA, NOS PERMITEN ESTAR PRESENTES EN LUGARES LEJANOS QUE IMPLICARÍAN COSTOS DE TRANSPORTE, VIÁTICOS Y HOSPEDAJE, LOS CUALES SE ELIMINAN ANTE ESTOS SERVICIOS DIGITALES SOPORTADOS CON ESTA INFRAESTRUCTURA.

EFICIENCIA Y EFICACIA: EL SERVICIO INTEGRAL DE INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS, PERMITIRÁ SER MÁS EFICIENTES Y EFICACES, EN LOS SERVICIOS FUNDAMENTALES QUE PROPORCIONA ESTE INSTITUTO EN: ATENCIÓN MÉDICA, INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA, YA QUE LA DISPONIBILIDAD DE LA COMUNICACIÓN ESTARÁ GARANTIZADA, CON UNA CONFIGURACIÓN REDUNDANTE EN CASO DE FALLAS, TAMBIÉN BENEFICIARÁ A NUESTROS PACIENTES CON UN SERVICIO DE ATENCIÓN DE MEJOR CALIDAD QUE LE GARANTICE LA PRESTACIÓN EFICIENTE DE NUESTROS SERVICIOS, ADEMÁS DE FACILITAR LA COMUNICACIÓN CON LOS MÉDICOS O PERSONAL QUE NECESITE REVISAR INFORMACIÓN DE MANERA INMEDIATA Y DE CONTAR A FUTURO CON UN EXPEDIENTE CLÍNICO ELECTRÓNICO CON VENTAJAS SIGNIFICATIVAS PARA EL PACIENTE, INVESTIGADORES Y FORMACIÓN DE MÉDICOS ESPECIALIZADOS.

VIII. EL LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN.

HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ, DR. MÁRQUEZ NO. 162, COLONIA DOCTORES, DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC, MÉXICO, D.F., _17_DE ENERO DEL 2012.

mf



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



""2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

CONCLUSIONES

EN CUMPLIMIENTO A LAS POLÍTICAS, BASES Y LINEAMIENTOS DE HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS ELABORARÁ Y EL DEPARTAMENTO DE ASUNTOS JURÍDICOS VALIDARÁ EL CONTRATO RESPECTIVO PARA EL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS, EN UN PLAZO TRIANUAL DEL 01 DE FEBRERO DEL 2012 AL 28 DE FEBRERO DEL 2015.

CABE SEÑALAR QUE PARA DICHO SERVICIO SE CUENTA CON LA AUTORIZACIÓN EN LA PARTIDA 3505-11220

QUE DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL OBJETO DEL PRESENTE DICTAMEN Y DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO POR LA NORMATIVIDAD APLICABLE EN LA MATERIA Y A FIN DE ESTAR EN POSIBILIDADES DE CUBRIR Y CUMPLIR CON EL SERVICIO EN TIEMPO Y LA FORMA REQUERIDA, ES NECESARIO LA ELABORACIÓN DE UN CONTRATO TRIANUAL Y UNA ADJUDICACIÓN DIRECTA AL EL PROVEEDOR GLOBAL INCOM, ACORDE A LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 55 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO.

LO ANTERIOR ACORDE A LO ENUNCIADO EN EL MARCO NORMATIVO ANTES CITADO, LOS SIGUIENTES FUNCIONARIOS PÚBLICOS.

JMF



HOSPITAL INFANTIL de MÉXICO

FEDERICO GÓMEZ

Instituto Nacional de Salud



"2010. Año de la Patria, Bicentenario del Inicio de la Independencia, Centenario del Inicio de la Revolución"

ELABORO

ING. JOEL MARTÍNEZ SALAZAR
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

VO. BO.

LIC. ESTEBAN LOPEZ ESCORCIA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN

AUTORIZO

DR. PEDRO FRANCISCO VALENCIA MAYORAL
DIRECTOR DE PLANEACIÓN