

Convocatoria a la Licitación Pública Nacional Presencial
No. 09437002-005/2010

Contratación de los servicios de: "Mantenimiento preventivo y correctivo a Equipos de Fuerza Ininterrumpida (UPS), a Subestaciones Eléctricas, a Rectificadores, a Banco de Capacitores, a Plantas Eléctricas de Emergencia, al equipo Hidroneumático, Mantenimiento Preventivo y Correctivo a la Red Hidráulica a Nivel Central, Soporte técnico especializado a equipos de Seguridad Electrónicos, Mantenimiento correctivo a equipo de Comunicaciones Multiplexor, Ruteadores y Switches, Soporte técnico especializado al Sistema de Seguridad de la Red Telegráfica Integrada Subsistema de frontera, del Conmutador Telefónico Institucional marca Nortel, al Hardware y Software del Centro de Control de la Red Teldat, a tres enlaces de Radio Compuesto por 6 equipos de Radiocomunicación, al software de aplicación del sistema de facturación y atención a clientes (SFAC), al software de inteligencia de negocios Business objects, a la red de área metropolitana (MAN) de la subdirección Técnica de comunicación móvil y rural satelital, a aplicación de Internet del sistema MOVISAT-DATOS, Servicio de recarga de extintores y Mantenimiento correctivo al Sistema de Seguridad de la Red Telegráfica Integrada subsistema de sitios remotos."

Acta
Junta de Aclaraciones

Recibi copia
Ana Reyes
30.04.10
4:25

En la Ciudad de México D. F. siendo las 12:00 horas del día viernes 30 de abril de 2010, se reunieron en la Sala de Plenarios, de la Torre Central de Telecomunicaciones de México, ubicada en Av. Eje Central Lázaro Cárdenas No. 567, Piso 15 de la Torre Central de Telecomunicaciones de México, Colonia Narvarte, C.P. 03020, Delegación Benito Juárez, México D.F., los servidores públicos y licitantes que se citan al final de la presente acta para llevar a cabo la Junta de Aclaraciones de la **Licitación Pública Nacional Presencial No. 09437002-005/2010**.

Precisiones por parte del Organismo

Recibi copia
30-04-10
4:25

Partida I.9, MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO DE COMUNICACIONES (MULTIPLEXOR, RUTEADORES Y SWITCHES), Punto B.7 se agrega:

EL PROVEEDOR DEBERÁ PRESENTAR AL MENOS DOS CARTAS FIRMADAS POR CLIENTES DEL SECTOR GOBIERNO QUE AVALE SU SATISFACCIÓN CON SERVICIOS BRINDADOS A EQUIPOS SIMILARES A LOS DEL PRESENTE ANEXO TÉCNICO.

Partida I.19, MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE SEGURIDAD DE LA RED TELEGRÁFICA INTEGRADA (RTI) SUBSISTEMA DE SITIOS REMOTOS, Punto B.- ALCANCES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, TABLA II DEBE DE DECIR:

TABLA II
DESCRIPCIÓN

EL EQUIPO DEBE CONTAR MÍNIMO CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y FUNCIONALES A LOS DE LA GENERACIÓN 5GT, CON LAS ESPECIFICACIONES SIGUIENTES:

- EL SISTEMA DE FIREWALL/VPN DEBERÁ ESTAR BASADO EN UN DISPOSITIVO APPLIANCE, EL CUAL DEBE INCLUIR LAS FUNCIONALIDADES DE FIREWALL/VPN (STATEFUL INSPECTION FIREWALL) Y QoS. DEBERÁ ESTAR BASADO EN SISTEMA OPERATIVO PROPIETARIO, DE TIEMPO REAL, INSTALADO COMO FIRMWARE (DEBIDO QUE ES UN IMPORTANTE PUNTO DE FALLA, NO SE ACEPTA QUE EL APPLIANCE CONTENGA DISCOS DUROS).
- CON EL OBJETO DE GARANTIZAR LA ADECUADA INTERACCIÓN ENTRE COMPONENTES EL SOFTWARE DE FIREWALL, VPN, QoS Y EL HARDWARE DEL APPLIANCE DEBERÁN SER DEL MISMO FABRICANTE, EL CUAL DEBERÁ SER ADMINISTRADO MEDIANTE UN BROWSER / NAVEGADOR.
- CARACTERÍSTICAS QUE DEBERÁ SOPORTAR EL DISPOSITIVO:
 - MANEJO DE INTERFACES INTERNAS Y EXTERNAS (TODAS LAS INTERFACES DEBERÁN SER CAPACES DE MANEJAR VPNS, TANTO EN FORMA INTERNA, HACIA LA LAN COMO EXTERNAS)

Contratación de los servicios de: "Mantenimiento preventivo y correctivo a Equipos de Fuerza Ininterrumpida (UPS), a Subestaciones Eléctricas, a Rectificadores, a Banco de Capacitores, a Plantas Eléctricas de Emergencia, al equipo Hidroneumático, Mantenimiento Preventivo y Correctivo a la Red Hidráulica a Nivel Central, Soporte técnico especializado a equipos de Seguridad Electrónicos, Mantenimiento correctivo a equipo de Comunicaciones Multiplexor, Ruteadores y Switches, Soporte técnico especializado al Sistema de Seguridad de la Red Telegráfica Integrada Subsistema de frontera, del Conmutador Telefónico Institucional marca Nortel, al Hardware y Software del Centro de Control de la Red Teldat, a tres enlaces de Radio Compuesto por 6 equipos de Radiocomunicación, al software de aplicación del sistema de facturación y atención a clientes (SFAC), al software de inteligencia de negocios Business objects, a la red de área metropolitana (MAN) de la subdirección Técnica de comunicación móvil y rural satelital, a aplicación de Internet del sistema MOVISAT-DATOS, Servicio de recarga de extintores y Mantenimiento correctivo al Sistema de Seguridad de la Red Telegráfica Integrada subsistema de sitios remotos."

- SOPORTE A VLANS (10) y (3 RUTEADORES VIRTUALES). LA SOLUCIÓN OFRECIDA DEBERÁ INCLUIR RUTEO DINÁMICO MEDIANTE RIP V1/V2, OSPF, BGP4 CON FUNCIONALIDAD DE BGP REFLECTOR, RUTEO BASADO EN POLÍTICAS . EQUAL COST MULTIPATH ROUTING.
- ENCAPSULACION EN INTERFACES WAN DIRECTA EN EL MISMO CHASIS: PPP, MLPP, MLFR (FRF 15,FRF 16), HDLC .
- EL SISTEMA OPERATIVO DEBERÁ SOPORTAR MÚLTIPLES ZONAS DE SEGURIDAD DEFINIDAS POR EL USUARIO EN BASE A INTERFACES FÍSICAS.
- DUAL STACK IPV4/IPV6 FIREWALL Y VPN
- **MÉTODOS DE AUTENTICACIÓN REQUERIDOS.**
 - BASE DE DATOS INTERNA E INTERCONSTRUIDA
 - RADIUS (EXTERNAL) DATABASE
 - RSA SECURID (EXTERNAL) DATABASE
 - LDAP (EXTERNAL) DATABASE
 - RADIUS AUTHENTICATION ACCOUNTING
 - XAUTH VPN AUTHENTICATION
 - WEB-BASED AUTHENTICATION
 - UNIFIED ACCESS CONTROL (UAC) ENFORCEMENT POINT
- **CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIONALIDAD DE FIREWALL**
 - THROUGHPUT O RENDIMIENTO SIN PERDER NINGÚN PAQUETE SERÁ DE AL MENOS 160 MBPS EN MODO FIREWALL
 - RENDIMIENTO DE VPN 3DES ENCRPTION + SHA-1VPN PERFORMANCE 40 MBPS
 - EL NÚMERO DE SESIONES SIMULTÁNEAS QUE DEBERÁN SER PROCESADAS 8000 SESIONES
 - SOPORTE AL MENOS 1024 RUTAS
 - DEBERÁ CONTAR INTERFACES EN EL CHASIS: ETHERNET 10/100 AL MENOS 5 PUERTOS. EL EQUIPO PROPUESTO DEBE TENER AL MENOS UN PUERTO ADSL.
 - CAPACIDAD DE ALTA DISPONIBILIDAD MEDIANTE EL USO DE PROTOCOLO VRRP O SIMILAR.
- DEBERÁ INCLUIR PREVENCIÓN DE ATAQUES DE NEGACIÓN DE SERVICIOS DOS Y DDOS DESDE EL SISTEMA OPERATIVO.
- EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON UN MODULO IPS CON AL MENOS LOS SIGUIENTES METODOS DE DETECCION DE CODIGO MALICIOSO: DETECCION ANOMALIA DE PROTOCOLO, FIRMAS DE ESTADO, INSPECCION EN SSL.
- SOPORTE A MODULOS DE AV Y FILTRADO DE PAGINAS WEB, ANTISPAM, ANTIPHISHING ANTIKEYLOGGER, ANTISPYWARE, EJECUTANDOSE EN FORMA SIMULTANEA.
- EL AV INTEGRADO, DEBE CONTAR CON SOPORTE PARA ESCANEAR ARCHIVOS CON DETERMINADAS EXTENSIONES, INDICADAS POR EL ADMINISTRADOR
- DEBERÁ SOPORTAR A LOS MODOS DE OPERACION SIGUIENTES:
 - PAT
 - NAT
 - MAPPED IP (MIP) (L3 MODE)
 - POLICY BASED (NAT-BASED NAT/PAT (L2 Y L3 MODE)
 - VIRTUAL IP (VIP) L3 MODE
 - DUAL UNTRUST
 - BRIDGE GROUPS
- CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIONALIDAD DE VPN.**
 - CAPACIDAD DE MANEJAR HASTA 25 TÚNELES VPN CONCURRENTES
 - DEBERÁ SOPORTAR LOS SIGUIENTES ESTÁNDARES:
 - IP SECURITY (IPSEC)
 - REDUNDANT VPN GATEWAYS
 - IPSEC NAT TRANSVERSAL
 - ALGORITMOS DE ENCRIPCIÓN DES, 3DES, AES
 - ALGORITMOS DE AUTENTICACIÓN DE MENSAJE: MD5, SHA-1
 - SOPORTE INTERNET KEY EXCHANGE (IKE), IKE V2 WITH EAP PKI X509
 - PERFECT FORWARD SECRECY (DH GROUPS)
 - PREVENT REPLAY ATTACK
 - REMOTE ACCESS VPN
 - LAYER 2 TUNNELING PROTOCOL (L2TP) WITH IPSEC
 - CERTIFICATE AUTHORITIES SUPPORTED (VERISIGN,ENTRUST,MICROSOFT RSA KEON (PLANET NETSCAPE, BALTIMORE, DoD PKI
 - **SOPORTAR SERVICIOS DE QUALITY OF SERVICE**

- BASADO EN LAS POLITICAS DEL FIREWALL
- QUE GARANTIZE ANCHO DE BANDA
- MAXIMO ANCHO DE BANDA
- ESTANDAR DIFFSERV
- PRIORITY-BANDWIIDTH UTILIZATION
- LICENCIAMIENTO PARA USUARIOS ILIMITADOS
- COMPATIBLE Y ADMINISTRABLE S CON NSM VERSION 2007.3R4
- DEBE CONTAR CON PUERTO ADSL. COMPATIBLE CON EL SERVICIO DE INFINITUM DE TELMEX

Desarrollo del Acto

El licitante **DAHFSa de México, S.A. de C.V.**, tiene la siguiente pregunta:

1. Partida 1.18 Servicio de Mantenimiento y Recarga de Extintores.
- + Anexo IX escrito de Estratificación de la empresa (Cadenas productivas)
¿Será motivo de descalificación el no presentar este formato? ¿Es obligatorio el integrarse a dicho programa?

R. NO ES MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN NO PRESENTAR EL FORMATO NI ES OBLIGATORIO INTEGRARSE A DICHO PROGRAMA, YA QUE COMO SE INDICA EN LA CLÁUSULA XXII DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN, ES UNA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR EN EL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS DE CONFORMIDAD A LO PUBLICADO POR NAFINS.

El licitante **DAMOVO México, S.A. de C.V.**, tiene las siguientes preguntas:

PARTIDA I.11 SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO AL CONMUTADOR TELEFÓNICO INSTITUCIONAL MARCA NORTEL TELECOM

PREGUNTA 1.-

B.2. REHABILITACIONES

B.2.1. SOFTWARE Y HARDWARE OPERANDO

REHALITACIONES AL SOFTWARE Y HARDWARE DE LOS DOS CONMUTADORES DESCRITOS EN LAS **TABLAS I Y II** SERÁ EN BASE A LLAMADO TELEFÓNICO POR PARTE DE TELECOMM Y TENDRÁ UNA RESPUESTA MÁXIMA DE 02 HORAS, TOMANDO COMO BASE EL REPORTE QUE HAGA TELECOMM. LA ATENCIÓN DEBERÁ SER EN EL ESQUEMA DE 7 X 24.

EL PROVEEDOR REHABILITARA EL SOFTWARE Y PARCHES DAÑADO Y/O FALTANTE Y SUSTITUIRÁ EL HARDWARE DAÑADO QUE SE TENGA EN UN SITIO, POR OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, EN UN TIEMPO NO MAYOR DE 4 HORAS.

Se solicita a la Convocante amablemente indique la cantidad de equipos que se encuentran dañados y cual es el daño que tienen?

R. SON DIEZ TELEFONOS DIGITALES MODELO 2006 CON DAÑO TOTAL Y UN TELEFONO IP MODELO 1120E.

PREGUNTA 2.-



B.2.2. SOFTWARE Y HARDWARE DAÑADO AL INICIO DEL CONTRATO

EL PROVEEDOR REHABILITARA 10 TELÉFONOS MARCA NORTEL MODELO M2006 Y UN TELÉFONO IP 1120E QUE SE ENCUENTRAN DAÑADOS, INMEDIATAMENTE AL INICIO DE LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO

B.2.3. EQUIPO CON LICENCIAMIENTO VENCIDO

EL PROVEEDOR, REHABILITARA EL LICENCIAMIENTO QUE SE ENCUENTRA VENCIDO DEL EQUIPO DE LA TABLA I, INMEDIATAMENTE AL INICIO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO QUE SE FIRME PARA TAL FIN.

Se solicita a la Convocante amablemente indique cuales son los equipos a los que hay que habilitar el licenciamiento vencido; así como cual es el licenciamiento que se deberá habilitar.?

R. NO SE TIENE LICENCIAMIENTO VENCIDO.

PREGUNTA 3.-

Punto B. ALCANCES DEL SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO.

Inciso - B.2.2 SOFTWARE Y HARDWARE DAÑADO AL INICIO DEL CONTRATO

Solicitan: INMEDIATAMENTE AL INICIO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO. LA REHABILITACIÓN DE: 10 TELÉFONOS MCA. NORTEL MOD. M2006 Y UN TELÉFONO IP 1120E QUE SE ENCUENTRAN DAÑADOS.

1. Entendemos por rehabilitación la compostura de los aparatos. ¿Es correcta nuestra apreciación?.
2. Los teléfonos digitales M2006 ya esta descontinuado por el fabricante, por lo que, en caso de que estos aparatos telefónicos no pudieran ser reparables, aceptaría la convocante sustituirlos por teléfonos digitales M3901, que son los que sustituyen a los M2006.

R. RESPUESTA A LOS INCISOS 1 Y 2: SI.

PREGUNTA 4.-

Inciso - B.2.3 EQUIPO CON LICENCIAMIENTO VENCIDO.

Solicitan: El proveedor, rehabilitara el licenciamiento que se encuentra vencido del equipo de la tabla I, inmediatamente al inicio de la vigencia del contrato que se firme para tal fin.

1. Según la experiencia que tenemos en los Sistemas Meridian 1 y CS1000 no hay vencimiento en el licenciamiento. ¿Favor de indicar a que se refiere?

R. ATENDIDO EN RESPUESTA DE PREGUNTA 2.

PREGUNTA 5.-

Punto C. ACTUALIZACIONES

Inciso - C.1. ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE:

Solicitan: SIN COSTO ADICIONAL PARA TELECOMM, LAS ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE Y/O PARCHES A LA ULTIMA VERSION LIBERADA POR EL FABRICANTE QUE SEAN REQUERIDOS

PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA TELEFONICO DE TELECOMM, Y EN SU CASO, EL HARDWARE NECESARIO PARA EFECTUAR LAS ACTUALIZACIONES QUE SURJAN EN EL MERCADO PARA TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA RELACIONADO EN LA TABLA I DE ESTE ANEXO Y LA APLICACIÓN SE EJECUTE NORMALMENTE, ESTO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, INDEPENDIENTEMENTE DEL SERVICIO DE SOPORTE TECNICO ESPECIALIZADO SOLICITADO EN EL PUNTO B.

La tabla uno se refiere únicamente al sistema CS1000SG RIs. 5.5 ubicado en el Nodo TCT.

1. Para hacer una actualización de software, se requiere también actualización de hardware, por lo que solicitamos el OrderPro y el LayOut de los sistemas para poder llevar a cabo la propuesta?
2. El Sistema Meridian 1 Opcion 61c de la tabla II, ubicado en Contel. No están solicitando la actualización. ¿Es correcta nuestra apreciación?

R. SE PROPORCIONA EN ESTE EVENTO ORDERPRO EN VERSION 8.1.5 Y LAYOUT DE AMBOS SISTEMAS EN USB A LOS INTERESADOS PRESENTES Y SERÁ PUBLICADO COMO ANEXO A LA PRESENTE ACTA EN EL SISTEMA COMPRANET. SOLO SE CONTEMPLA LA ACTUALIZACION PARA EL NODO TCT.

PREGUNTA 6.-
Punto C.2.4.1.

Solicitan LOS DOS EQUIPOS BCM50 RELEASE 3.0 CUENTAN CON TRES TRONCALES SIP CADA UNO, POR LO QUE DEBERÁN INTERCONECTARSE AL EQUIPO CS1000M SG (TABLA I) POR TRONCAL SIP Y NRS A TRAVÉS DE VPN CON EQUIPO JUNIPER, POR LO QUE DEBERÁ CONSIDERARSE LO NECESARIO PARA QUE QUEDEN EN OPERACIÓN LOS EQUIPOS BCM50 CON EL EQUIPO CS1000M SG.

1. Tenemos entendido que el Sistema CS1000M SG cuenta con las troncales SIP. ¿Se tomaran estas troncales SIP para la conexión con los BCM50 o se adicionaran trocales SIP al Sistema CS1000M SG para esta interconexión con los dos sistemas BCM50.?
2. ¿La configuración de los sistemas Juniper será responsabilidad de Telecom?

R. YA SE CUENTA CON 10 TRONCALES SIP PARA EL EQUIPO CS1000M SG Y 3 TRONCALES SIP POR CADA EQUIPO BCM50. LA CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS JUNIPER SERÁ RESPONSABILIDAD DE TELECOMM, EN BASE A LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS SOLICITADOS POR EL PROVEEDOR.

PARTIDA I.9 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO DE COMUNICACIONES (MULTIPLEXOR, RUTEADORES Y SWITCHES)

PREGUNTA 1.-
B.- ALCANCES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

B.1.2. SOFTWARE Y HARDWARE DAÑADO AL INICIO DEL CONTRATO

EL PROVEEDOR, RESTAURARÁ EL SOFTWARE Y/O HARDWARE QUE SE ENCUENTRA DAÑADO, INMEDIATAMENTE AL INICIO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO QUE SE FIRME PARA TAL FIN.

En base al punto anterior; se solicita a la Convocante amablemente indique cuales son los equipos que se encuentran dañados, e indicar el tipo de falla que tiene cada equipo.



R. Se encuentra dañada una tarjeta V.35 de 6 puertos y la fuente de alimentación del Multiplexor Newbridge modelo 3600, así como un ruteador Cisco modelo 4000. La tarjeta del Multiplexor se encuentra alarmada, la fuente obviamente no funciona y el ruteador cisco 4000 enciende pero no hace sus funciones.

PREGUNTA 2.-

B.7. OBLIGACIONES DE LOS PROVEEDORES

MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DEL EQUIPO DESCRITO EN ESTE ANEXO TÉCNICO, PARA LO CUAL "EL PROVEEDOR" PRESENTARÁ LA DOCUMENTACIÓN QUE RESPALDE LA EXPERIENCIA DEL PERSONAL QUE REALIZARÁ EL MANTENIMIENTO.

En base al punto anterior; se solicita a la Convocante indique ¿Que tipo de documentos requieren, certificaciones, diplomas?

R. Será suficiente el presentar diplomas de cursos relacionados con los equipos descritos en el anexo técnico.

PREGUNTA 3.-

C.1. ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE

EL PROVEEDOR ENTREGARÁ E INSTALARÁ, SIN COSTO ADICIONAL PARA TELECOMM, LAS LICENCIAS ACTUALIZADAS DEL SOFTWARE Y DEL HARDWARE QUE ASÍ LO REQUIERA, A LAS VERSIONES ACTUALMENTE VIGENTES EN LA CONSOLA DE ADMINISTRACION; ASÍ COMO A LAS QUE SURJAN EN EL MERCADO, DEBIENDO REALIZAR TODAS LAS PRUEBAS PARA TAL EFECTO, EN EL ENTENDIDO QUE SE TENDRÁN MEJORAS DE LAS FUNCIONES EXISTENTES.

¿Requieren que las actualizaciones de software se entreguen en algún medio de almacenamiento (discos, unidad de almacenamiento USB, etcétera)?

R. SI.

PREGUNTA 4.-

A.- RELACIÓN DE EQUIPO Y LUGAR DE UBICACIÓN.

A.1 RELACIÓN DE EQUIPO.

¿En base a la relación de equipos que nos proporciono la Convocante, ¿Cuántos equipos son de cada modelo 5500, 3226, 4400 y de que capacidades son en puertos, o bien podrían ser más específicos con los modelos?

R. Para el Subsistema TCT son :

5500G capa 4 ----- 4 equipos de 24 puertos
3226 capa 3 ----- 7 equipos de 24 puertos
4400 capa 2 ----- 40 equipos de 24 puertos

R. Para el Subsistema CTO claramente se especifica en el anexo técnico la cantidad de equipos de cada modelo ya sean Switches LAN ó ruteadores, no obstante en la siguiente tabla se da el detalle de los puertos por equipo.

Cantidad	Equipos	Marca	Modelo	Cantidad de módulos y puertos
4	SWITCHES LAN	ALCATEL	4024	24 pto. LAN y un Puerto de F.O.
29	SWITCHES LAN	3COM	SUPERSTACK 4400	24 Ptos. LAN
4	SWITCHES LAN	3COM	5500G-E1	24 Ptos. LAN y 4 ranuras para GBIC.
6	SWITCHES LAN	NORTEL	5510-24T	24 Ptos. LAN y 2 ranuras para GBIC.
4	RUTEADORES	CISCO	4000	1 Mod. LAN de 1 pto., 1 Mod. WAN de 2 pto. y 1 mod. WAN de 4 pto., 1 pto. Aux, 1 pto consola.
1	RUTEADOR	JUNIPER	J4350	4 pto. LAN, 2 pto. USB, 1 pto. Aux, 1 pto. Consola, 3 módulos CT1/E1 con 2 pto. G.703 cada uno
1	RUTEADOR	JUNIPER	J6350	4 pto. LAN, 2 pto. USB, 1 pto. Aux, 1 pto. Consola, 1 módulo CT1/E1 con 2 pto. G.703, 1 módulo E1 con 2 pto. G.703, 2 módulos Seriales de 2 pto. V.35 cada uno.
7	RUTEADORES	JUNIPER	J2350	4 pto. LAN, 2 pto. USB, 1 pto. Aux, 1 pto. Consola, 2 módulos CT1/E1 con 2 pto. G.703 cada uno.
2	RUTEADORES	CISCO	2501	1 pto. LAN y 2 pto. WAN V.35
1	RUTEADOR	ACC	AMAZON	2 módulos LAN con 1 pto. Cada uno y 2 módulos WAN con 1 pto. G.703.
2	RUTEADORES	CISCO PRO	CP42514	2 pto. LAN y 2 pto. WAN V.35, 1 pto. Aux. y 1 pto. De consola
1	RUTEADOR	CISCO	2514	2 pto. LAN y 2 pto. WAN V.35, 1 pto. Aux. y 1 pto. De consola
36	RUTEADORES	3COM	OFFICE CONNECT	1 pto. LAN y 1 pto. WAN V.35, 1 pto aux y un pto. De consola
76	RUTEADORES	HUGHES	RX-30-2	1 pto. LAN y 1 pto. WAN V.35, 1 pto aux y un pto. De consola
8	RUTEADORES	ACC	YUKON	1 pto. LAN y 1 pto. WAN V.35, 1 pto aux y un pto. De consola
22	RUTEADORES	INTEL	8210	1 pto. LAN y 1 pto. WAN V.35, 1 pto aux y un pto. De consola
3	RUTEADORES	3COM	5232	Un equipo con 1 pto aux., 1 pto. De consola, 2 pto. LAN y 1 módulo de 4 pto WAN V.35 Dos equipos con 1 pto aux., 1 pto. De consola, 2 pto. LAN y 1 módulo de 4 pto WAN G.703.
2	EQUIPOS DESCANALIZADORES	RAD	FCD-E1 & FCD-2	2 pto. G.703 y 2 pto V.35

PREGUNTA 5.-

A.- RELACIÓN DE EQUIPO Y LUGAR DE UBICACIÓN.

A.1 RELACIÓN DE EQUIPO.

En base a la relación de equipos Routeadores Modulares especificar la capacidad de cada modulo.

R. Quedó atendida con la respuesta de la pregunta anterior.

El licitante **PROTGT, S.A. de C.V.**, tiene la siguiente pregunta:

- XXII.- Programa de cadenas Productivas, pagina 12

Contratación de los servicios de: "Mantenimiento preventivo y correctivo a Equipos de Fuerza Ininterrumpida (UPS), a Subestaciones Eléctricas, a Rectificadores, a Banco de Capacitores, a Plantas Eléctricas de Emergencia, al equipo Hidroneumático, Mantenimiento Preventivo y Correctivo a la Red Hidráulica a Nivel Central, Soporte técnico especializado a equipos de Seguridad Electrónicos, Mantenimiento correctivo a equipo de Comunicaciones Multiplexor, Routeadores y Switches, Soporte técnico especializado a la Red Telefónica Integrada Subsistema de frontera, del Conmutador Telefónico Institucional marca Nortel, al Hardware y Software del Centro de Control de la Red Teletel, a tres enlaces de Radio Compuesto por 6 equipos de Radiocomunicación, al software de aplicación del sistema de facturación y atención a clientes (SFAC), al software de inteligencia de negocios Business objects, a la red de área metropolitana (MAN) de la subdirección Técnica de comunicación móvil y rural satelital, a aplicación de Internet del sistema MOVISAT-DATOS, Servicio de recarga de extintores y Mantenimiento correctivo al Sistema de Seguridad de la Red Telefónica Integrada subsistema de sitios remotos."

DE CONFORMIDAD CON LAS DISPOSICIONES GENERALES A LAS QUE SE DEBERAN SUJETAR LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL PARA SU INCORPORACIÓN AL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS DE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C. INSTITUCIÓN DE BANCA DE DESARROLLO, PUBLICADAS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 28 DE FEBRERO DE 2007 Y SUS MODIFICACIONES PUBLICADAS EL 06 DE ABRIL DE 2009, CON FUNDAMENTO EN EL NUMERAL 6 INCISO II DE DICHO ORDENAMIENTO, SE LE INVITA A PARTICIPAR EN EL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS, POR LO QUE LOS LICITANTES ADJUDICADOS INTERESADOS EN INCORPORARSE A DICHO PROGRAMA, DEBERÁN CONSIDERAR LO SEÑALADO EN EL **ANEXO IX**.

PARA MAYOR INFORMACIÓN LOS INTERESADOS DEBERÁN DIRIGIRSE A NACIONAL FINANCIERA, S.N.C. A LA CUENTA DE CORREO ELECTRÓNICO hdperrez@nafin.gob.mx

UNA VEZ RECIBIDO EL SERVICIO A ENTERA SATISFACCIÓN DEL ORGANISMO, EL PROVEEDOR ENTREGARÁ A LA VENTANILLA ÚNICA ADSCRITA A LA GERENCIA DE ADQUISICIONES LA FACTURA CORRESPONDIENTE MISMA QUE SERÁ SELLADA CON LA LEYENDA "SUJETA A REVISIÓN"

DICHA FACTURA SERÁ ENVIADA AL ÁREA USUARIA, PARA LA VALIDACIÓN CORRESPONDIENTE LA CUAL INFORMARÁ EN SU CASO, LAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS EN LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

¿MI REPRESENTADA, EN CASO DE SER ADJUDICADA, DEBERÁ CONSIDERAR COMO NECESARIA SU INSCRIPCIÓN AL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS, PARA PODER TRAMITAR EL PAGO DE LOS SERVICIOS O BIENES ENTREGADOS?

R. NO Y SE PRECISA QUE LA VENTANILLA ÚNICA ESTÁ ADSCRITA A LA GERENCIA DE PAGOS.

2. Anexo VIII Formato de Propuesta Económica.

PARTIDA 1.19 CONTRATO ABIERTO

CON RELACIÓN A LA PRESENTACIÓN DE NUESTRA PROPUESTA ECONÓMICA, ¿PODRÍA LA CONVOCANTE ACLARARNOS SI EN EL FORMATO VIII DEBEMOS CONSIDERAR EN LA COLUMNA DE "IMPORTE TOTAL", EL PRECIO TOTAL DE TODOS LOS EQUIPOS DAÑADOS Y QUE SERÁN MOTIVO DE SUSTITUCIÓN O SOLO EL PRECIO UNITARIO DE CADA UNO DE ELLOS?

R. NECESITAMOS EL PRECIO UNITARIO DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UN EQUIPO, EN VIRTUD DE QUE LOS 1223 SON DE LA MISMA MARCA Y MODELO, ASÍ MISMO Y CONSIDERANDO QUE ES UN CONTRATO ABIERTO EL MONTO MÁXIMO A EROGAR SE ESTABLECIÓ EN BASES; TAMBIÉN SE REQUIERE EL DESGLOSE DE IVA Y GRAN TOTAL. LA EVALUACIÓN ECONÓMICA SE HARÁ SOBRE LA PROPUESTA MÁS BAJA

3. Anexo Técnico 1.10.-tabla I, página 1



Webshield 300

¿EL EQUIPO McAfee WedShield 3300, CUENTA CON SOPORTE VIGENTE POR PARTE DEL FABRICANTE?

R. NO.

DE NO SER POSITIVA SU RESPUESTA, NOS PERMITIMOS COMENTARLE QUE ESTE EQUIPO HA DEJADO DE TENER SOPORTE POR PARTE DEL FABRICANTE McAfee, SI NO CUENTA CON SOPORTE VIGENTE DE FABRICACION ¿POR LO QUE SERA CORRECTO CONSIDERAR QUE DEBEMOS PRESENTAR UNA SOLUCION SUSTITUTA DEL FABRICANTE McAfee QUE COMO MINIMO CUMPLA CON LAS CARACTERISTICAS Y FUNCIONALIDADES DEL McAfee Webshield 3300?

R. SI.

4. Anexo Técnico 1.10.-tabla I, B 3 garantía

PARA EL HARDWARE Y SOFTWARE QUE FORMAN PARTE DEÑ SERVICIO DE ACTUALIZACION ESTABLECIDO EN EL PUNTO C DE ESTE ANEXO, LA GARANTIA ES DE 1 AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCION DEFINITIVA DEL SISTEMA POR PARTE DE TELECOMM.

¿MI REPRESENTADA DEBERA ENTENDER QUE TANTO LA SUSCRIPCION DE WEBSense CON LA RENOVACION DE SOPORTES DE McAfee DEBE SER DE UN AÑO?

R. DE ACUERDO A LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

5. Anexo 1.19.B.- Alcance del Mantenimiento Correctivo, Pagina 14

B.1.1. SOFTWARE Y HARDWARE OPERANDO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SOFTWARE SERA EN BASE AL LLAMADO TELEFONICO POR PARTE DE TELECOMM Y TENDRA UNA RESPUESTA MAXIMA DE 02 HORAS, TOMANDO COMO BASE EL REPORTE QUE HAGA TELECOMM LA ATENCION DEBERA SER EN EL ESQUEMA DE 7x24.

¿EL HARDWARE Y SOFTWARE CON QUE OPERA ACTUALMENTE TELECOMM CUENTA CON ALGUN TIPO DE SOPORTE POR PARTE DE JUNIPER?

R. NO.

6. Anexo Técnico 1.19.-B.1.2. Software y hardware dañado al inicio del contrato

EL PROVEEDOR, DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RESTAURARA EL SOFTWARE Y/O HARDWARE QUE SE ENCUENTRE DAÑADO, CONFORME A LA DESCRIPCION DE LA TABLA II;

DURANTE LOS TRES PRIMEROS MESES DE VIGENCIA DEL CONTRATO QUE SE FIRME PARA EL TAL FIN.

¿MI REPRESENTADA DEBERA ENTENDER QUE EL SOFTWARE Y HARDWARE DAÑADO DEBERA RESTITUIRSE EN UN TIEMPO NO MAYOR A TRES MESES CONTADOR A PARTIR DE QUE SE FIRME EL CONTRATO Y CUYO PERIODO IRÍA DEL 20 DE MAYO A 31 DE DICIEMBRE DE 2010 Y NO INTERPRETAR QUE EN UN CONTRATO ESPECÍFICO POR SEPARADO POR UN PERIODO DE TRES MESES?

R. ES CORRECTA SU APRECIACION.

7. Anexo Técnico 1.19-B.1.3. Tiempo de restauración y de Reparación

PARA LA RESTAURACION Y REPARACION A LA QUE SE REFIEREN LOS PUNTOS B.1.1. Y B.1.2., SE TENDRA UN PERIODO MAXIMO DE 45 DIAS NATURALES, CONTANDOS A PARTIR DE LA FECHA EN LA QUE SE HAGA EL REPORTE AL PROVEEDOR.

MI REPRESENTADA CONSIDERA QUE DEBE OMITIRSE AL PUNTO B.1.2., DEBIDO A QUE ES EL EQUIPO QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRA DAÑADO Y EN EL PROPIA PUNTO B.1.2. OTORGAN UN PLAZO DE 3 MESES PARA CAMBIO DE ESTOS EQUIPOS Y SOFTWARE DAÑADOS Y SOLO CONSIDERAR EL PUNTO B.1.1., QUE EL EQUIPO Y SOFTWARE QUE OPERA ACTUALMENTE.

R. EL PUNTO B.1.2. AL TIEMPO QUE SE REFIERE ESTE PUNTO ES SOLO PARA REHABILITAR EL TOTAL DE EQUIPOS DAÑADOS; Y EL PUNTO B.1.1. TELECOMM SE REFIERE A LOS EQUIPOS QUE SE DAÑEN POSTERIOR A LOS 80 INICIALES, EN EL ENTENDIDO QUE LA EROGACIÓN FINAL SERÁ HASTA LLEGAR AL MONTO MÁXIMO ESTABLECIDO.

8. Anexo Técnico 1.19.-tabla II, páginas 14 y 15

GENERACION SRX 210 T, CON LAS ESPECIFICACIONES SIGUIENTES.

¿MI REPRESENTADA DEBE ENTENDER QUE LA DESCRIPCION TECNICA DEL APPLIANCE SRX 210 T, DE LA TABLA II, ES PARA CONSIDERARLO COMO SUSTITUTO DE LOS APPLIANCES NESTSCREEN SGT DAÑADOS? LO ANTERIOR POR QUE CONSIDERAMOS QUE ES UN EQUIPO CON CAPACIDADES Y CARACTERISTICAS MUY SUPERIORES LO QUE NOS LLEVA TAMBIEN A PREGUNTAR; ¿SI MI REPRESENTADA TENDRA QUE CONSIDERAR ALGUNA APLICACIÓN O SERVICIO ESPECIAL NO CONTEMPLADO EN ESTAS BASES?

R. SE CONTESTA CON LA PRECISION HECHA EN ESTE EVENTO.

9. Anexo Técnico 1.10.-tabla II, página 2

B.2 REHABILITACIONES

B.2.1 SOFTWARE Y HARDWARE OPERANDO

EL PROVEEDOR REHABILITARÁ EL SOFTWARE Y/O HARDWARE DAÑANDO QUE SE TENGA EN UN SITIO, POR OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, EN UN TIEMPO NO MAYOR A 4 HORAS.

¿PODRÍA LA CONVOCANTE CONFIRMARNOS, SI DEBEMOS CONSIDERAR INCUIR EQUIPO DE "STOCK", PARA LOS CASOS DE LOS EQUIPOS MCAFEE, DADO QUE LA POLIZAS DE SOPORTE DEL FABRICANTE SOLICITADA NO OFRECEN EL CAMBIO DE PARTES EN UN TIEMPO DE RESPUESTA DE 4 HORAS?

R. APEGARSE A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO TÉCNICO.

El licitante **CONSULTORIA T.I., S.A. de C.V.**, tiene la siguiente pregunta:

1 Bases de licitación, pagina 6, punto II.4 Vigencia, dice:

Del 20 de Mayo al 31 de Diciembre de 2010 con excepción de la partida 1.18 que será del 20 de Mayo al 30 de Agosto del 2010.

¿es correcta nuestra apreciación de que la vigencia de los servicios para la partida 14 será de 3 meses a partir del 20 de mayo? Lo anterior considerando la duración específica para esta partida en el anexo técnico.

R. SI, ES CORRECTA SU APRECIACION.

2 Bases de licitación, pagina 16, punto XXX.3 Pagos

¿Es correcta nuestra apreciación de que para los servicios de las partida 14 la forma de pago será mensual, dividiendo el monto total del servicio en tres partes iguales (duración en meses del servicio)

R. SI.

3 Anexo técnico 1.14, pagina 10, punto 2.2. Soporte técnico preventivo al sistema.

"El licitante" deberá proporcionar como mínimo un parche a la versión del software de aplicación del sistema SFAC, en el periodo de vigencia del contrato, esto pretende obtener el software de aplicación la incorporación de las correcciones a las fallas y/o errores que se hayan encontrado y establecidos en la ultima versión base de software.

¿Es correcta nuestra apreciación de que el software del cual se espera un parche es el sistema SFAC?

R. SI.

4 ¿Se cuenta con una relación de problemas que actualmente se presente en la aplicación SFAC?

R. SI, Y SON 2:

1.- MODIFICACION AL ESQUEMA DE CONTABILIZACIÓN DE CARACTERES INCLUIDOS MEDIANTE POOL DE CARACTERES.

SE REQUIERE QUE EL SISTEMA CONTABILICE EL TRAFICO DE LOS USUARIOS MEDIANTE EL ESQUEMA DE POOL DE CARACTERES, ES DECIR, QUE SE CONTABILICE EL TOTAL DE CARACTERES DISPONIBLE DEL USUARIO DE ACUERDO AL NUMERO DE TERMINALES SATELITALES QUE TENGA, SIN IMPORTAR QUÉ TERMINAL O GRUPO DE TERMINALES TRANSMITIERON EN UN PERIODO MENSUAL.

2.- APLICACIÓN DEL IEPS.

SE REQUIERE QUE EL SISTEMA APLIQUE EL IMPUESTO ESPECIAL SOBRE PRODUCTOS Y SERVICIOS AL PROCESO DE PREFACTURACIÓN.

- 5 ¿Cuál es el periodo correcto de garantía solicitado por los trabajos realizados? Esto debido a que en el apartado "2.2 Soporte Técnico Preventivo al Sistema" se mencionan 30 días y en el apartado "6 Documentación", se menciona "...este documento deberá incluir un apartado en el que se especifique el periodo de garantía, que será a partir de la firma del mismo hasta un plazo un menos de 1 año"

R. SE PRECISA QUE PARA LA PARTIDA 14 EL PERIODO DE GARANTÍA ES DE 30 DÍAS.

El licitante **Soluciones Abiertas en Telecomunicaciones, S.A. de C.V.**, tiene las siguientes preguntas:

1. Punto II.- ¿Podría indicarnos la convocante cuando será la visita a las instalaciones, ya que en algunas partidas no aparece la fecha de la visita?

R. LAS VISITAS SON OPCIONALES, NO OBLIGATORIAS Y EL ANEXO TÉCNICO NO INDICA QUE HAYA VISITAS, NO OBSTANTE EL DÍA DE HOY PUEDEN ACUDIR A REALIZARLA. NO OBSTANTE EN LA PRESENTE ACTA YA SE INDICÓ QUE EQUIPOS ESTÁN FALLANDO.

2. Partida 1.9.- ¿Podría indicarnos la convocante si todos los equipos actualmente se encuentran en funcionamiento?

R. Fue atendida con la respuesta 1 de Damovo.

3. Partida 1.9.- en caso de que se cuente con equipos dañados y estos ya no cuenten con soporte de garantía por parte del fabricante y debido a que son bienes que no son susceptibles de reparación, ¿Cuál es el procedimiento a seguir con este tipo de equipos?

R. TELECOMM solicita su mantenimiento correctivo.

4. Partida 1.9.- referente al punto A.2 lugar de ubicación de equipo, ¿Puede confirmarnos la convocante que los equipos se encuentran en la ubicaciones de Subsistema torre central de telecomunicaciones y Subsistema centro técnico operativo, y que no debemos considerar ningún costo por la entrega o reparación de un bien en alguna otra instalación de la convocante?



R. Es correcta su apreciación.

Derivado de las respuestas otorgadas a las preguntas presentadas inicialmente, se formulan las siguientes preguntas:

EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.

PARTIDA 09

Para la respuesta a la pregunta No. 2 del Licitante DAMOVO respecto a las certificaciones de los ingenieros para dar el servicio de mantenimiento, se mencionó el poder presentar DIPLOMAS, sin embargo en la tabla de la página II se especifica para la partida 09 el no requerir ingenieros certificados. ¿Podría la convocante aclarar este requerimiento?

R. SÓLO SE PIDE DIPLOMA.

EVOLUCIONA COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.

PREGUNTA:

¿Nos podría confirmar la convocante las versiones de los software actualmente instalados en los equipos objeto de la licitación?

R. LA PREGUNTA NO SE RELACIONA CON NINGUNA DE LAS REALIZADAS POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.

Del conmutador de nodo CONTEL, se solicita la actualización del equipo o sólo el mantenimiento?

R. QUEDÓ ATENDIDA CON LA RESPUESTA OTORGADA A LA PREGUNTA 5 DE LA EMPRESA DAMOVO.

Nos podrían indicar de todos los componentes del Hardware y Software de los equipos de la Tabla I y II (Nodo TCT y CONTEL), si la convocante es propietaria o se encuentran en arrendamiento el Software y Hardware?

R. LA PREGUNTA NO SE RELACIONA CON NINGUNA DE LAS REALIZADAS POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.

Respecto a la nota donde se indica "Nota: Los componentes marcados con ** están en periodo de garantía por la empresa INECE, S.A. de C.V., por lo que no deberán contemplarse en este Mantenimiento", nos podría aclarar la convocante que en caso de falla de uno de los componentes en periodo de garantía, que afectará la totalidad del equipo, el tiempo de respuesta no depende del proveedor sino de un tercero "INECE", ¿Cómo se aplicó a el Punto B.2.1?

R. LA PREGUNTA NO SE RELACIONA CON NINGUNA DE LAS REALIZADAS POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.

De acuerdo a información del fabricante Avaya (antes Nortel). El Rls 23.55 que nos indican en la Tabla II, equipo CONTEL, se encuentra fuera de soporte por parte del fabricante, esto significa que en caso de falla, podría no tener solución, por estar en el Software fuera de soporte de 3er nivel, ¿Nos podría indicar la convocante en este caso qué procedería?



R. LA PREGUNTA NO SE RELACIONA CON NINGUNA DE LAS REALIZADAS POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.

Nos podrían indicar las versiones de las Tarjetas CPN del equipo de la Tabla II CONTEL, ya que no vienen en la tabla?

R. LA PREGUNTA NO SE RELACIONA CON NINGUNA DE LAS REALIZADAS POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.

Nos podría aclarar la convocante si se refiere a ¿Qué se actualice el equipo, sus componentes y aplicaciones al último Release o versión liberada por el fabricante?

R. LA PREGUNTA NO SE RELACIONA CON NINGUNA DE LAS REALIZADAS POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.

Nos podría aclarar la convocante si se refiere a que ¿durante la vigencia del contrato se mantenga el equipo actualizado a la última versión o Release de liberada por el fabricante?

R. LA PREGUNTA NO SE RELACIONA CON NINGUNA DE LAS REALIZADAS POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.

¿La carta de distribuidor autorizado se tiene que presentar en original y firmada por el representante legal del fabricante?

R. LA PREGUNTA NO SE RELACIONA CON NINGUNA DE LAS REALIZADAS POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.

Se precisa que se recibieron de forma extemporánea las preguntas de las empresas:

1. Evolucionara Comunicaciones, S.A. de C.V.,
2. Expertos en Cómputo y Comunicaciones, S.A. de C.V.,
3. Desarrollo, Integración y Estrategias en Software, S.A. de C.V. y
4. Telefonía, Redes e Informática de Excelencia de México, S.A. de C.V.,

por tal motivo no son atendidas y conforme a la normatividad se integran al expediente.

Así mismo el representante de la empresa **Evolucionara Comunicaciones, S.A. de C.V.**, hace entrega de un escrito en el cual manifiesta en términos generales su desacuerdo en la interpretación de la Ley en cuanto al punto III.1 c), Página 5 y III.1 b); escrito que se integra en el expediente de la licitación en que se actúa.

El acto de Presentación y Apertura de Propositiones se llevará a cabo el día **viernes 7 de mayo de 2010**, a las **16:00 horas**, en la Sala de Plenarias, ubicada en el piso 15, ala norte de la Torre Central de Telecomunicaciones de México.

De conformidad con el artículo 33 bis se indica expresamente que la presente Junta de Aclaraciones es la única de la licitación en la que se actúa.

Se hace constar en el presente acto, que en términos del punto 8 "Aclaraciones Finales", segundo párrafo de la convocatoria a la licitación, no asistieron representantes de Cámaras, Colegios o Asociaciones profesionales u otras Organizaciones no Gubernamentales o cualquier otra persona física a manifestar su interés en la participación.



Telecomunicaciones de México
Dirección de Finanzas y Administración
Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales
Gerencia de Adquisiciones

Se preguntó a los asesores si tenían alguna sugerencia, recomendación o comentario a lo que contestaron que no.

Siendo las 16:25 horas del mismo día de su inicio y no habiendo más que hacer constar, se da por concluido el presente acto, firmando de conformidad al calce todos los que en el intervinieron.

Asistentes al Acto

Por parte de la Gerencia de Adquisiciones

Manuel Aragón Ramírez
Gerente de Adquisiciones

Por parte de la Unidad Estratégica de Inteligencia

Miguel Ángel Hernández Ortiz
Coordinador en la Unidad Estratégica de Inteligencia.

Lic. Francisco González Hernández
Jefe de Departamento en la Unidad Estratégica de Inteligencia

Por parte de la Subdirección Técnica de Comunicación Móvil y Rural Satelital

Ing. Humberto Abaunza Castillo
Gerente del Centro Operativo MOVISAT

Ing. Jesús Rodríguez Berriel
Coordinador de Ingeniería de Sistemas de Cómputo

M. en C. Juan Carlos Oropeza Ortega
Coordinador de Ingeniería de Comunicaciones para las Redes MOVISAT

Por parte de la Subdirección Técnica de Servicios de Informática y Comunicaciones

M. en C. Jesús Márquez Falcón
Gerente de la Red Telegráfica Integrada

Cristina García Q.
Coordinadora de Proyectos en la Dirección Técnica.



Telecomunicaciones de México
Dirección de Finanzas y Administración
Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales
Gerencia de Adquisiciones

Pedro Salazar Blanco
Jefe de la Oficina de Ingeniería de Desarrollo

Francisco Tlapalamatl García
Coordinador de Operación del Servicio Telefónico

David López Velázquez
Coordinador de Comunicaciones Sigitel

Ing. Maria de la Cruz Ramírez Padilla
Coordinadora de Ingeniería de Desarrollo

Por parte de la Gerencia de Bienes Inmuebles y Servicios Generales

José Sánchez Chávez
Coordinador en la Gerencia de Bienes Inmuebles y
Servicios Generales

Alejandro Monter Mendez
Coordinador en la Gerencia de Bienes Inmuebles y
Servicios Generales

Por parte de la Dirección de Asuntos Jurídicos

Lic. Ana Laura Reyes Romero
Analista en la Dirección de Asuntos Jurídicos

Por parte del Órgano Interno de Control

C.P. Martín Quintanar Ramírez
Coordinador en el Órgano Interno de Control

Lic. Barbara Badillo Carranza
Auditora

Por parte de los Licitantes

Forten Maico, S.A. de C.V.

Rigoberto Cortes Ruiz
Representante



Telecomunicaciones de México
Dirección de Finanzas y Administración
Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales
Gerencia de Adquisiciones

DAHSA de México, S.A. de C.V.	Margarita Anica Peña Representante
DAMOVO México, S.A. de C.V.	Representante
PROTGT., S.A. de C.V.	Representante Legal
CONSULTORIA T.I., S.A. de C.V.	Representante
Soluciones Abiertas en Telecomunicaciones, S.A. de C.V.	Daniel Akenator Granillo Hernández Representante
Solucion Gadeazk, S.A. de C.V.	Gabriel Kuri Ezeta Representante
CAT Comunicaciones en Alta Tecnología, S.A. de C.V.	René Rodríguez Representante
Ingenieros Especialistas en Comunicaciones y Electricidad, S.A. de C.V.	José Alfredo Ríos Díaz Representante
B.J. Servicio y Proyectos Industriales, S.A. de C.V.	Arturo Buendía Representante
Desarrollo, Integración y Estrategias, S.A. de C.V.	Antonio G. Olvera S. Representante

Contratación de los servicios de: "Mantenimiento preventivo y correctivo a Equipos de Fuerza Ininterrumpida (UPS), a Subestaciones Eléctricas, a Rectificadores, a Banco de Capacitores, a Plantas Eléctricas de Emergencia, al equipo Hidroneumático; Mantenimiento Preventivo y Correctivo a la Red Hidráulica a Nivel Central, Soporte técnico especializado a equipos de Seguridad Electrónicos, Mantenimiento correctivo a equipo de Comunicaciones Multiplexor, Ruteadores y Switches, Soporte técnico especializado al Sistema de Seguridad de la Red Telegráfica Integrada Subsistema de frontera, del Conmutador Telefónico Institucional marca Nortel, al Hardware y Software del Centro de Control de la Red Teldat, a tres enlaces de Radio Compuesto por 6 equipos de Radiocomunicación, al software de aplicación del sistema de facturación y atención a clientes (SFAC), al software de inteligencia de negocios Business objects, a la red de área metropolitana (MAN) de la subdirección Técnica de comunicación móvil y rural satelital, a aplicación de Internet del sistema MOVISAT-DATOS, Servicio de recarga de extintores y Mantenimiento correctivo al Sistema de Seguridad de la Red Telegráfica Integrada subsistema de sitios remotos."

30/Abr/10

Recibi copia
Juan C. Oropesa O.
30-04-2010

Juan C. Oropesa O.

~~30-04-2010~~

Juan C. Oropeza
30-04-2010

$Z = \text{CUB}; \text{COPUSACTA.}$
~~No. 0 = 45 CUBUS RANUS = Z?~~

$2 = \text{CUBI} \text{ CORUS DCTA.}$

Is $0 \in \mathbb{Z}$ a prime? $\mathbb{Z} \cong \mathbb{Z}$

Pedro Zepin 20-IV-2010
Pedro Zepin Dine

20-1V 7010

Pedro Zuleta Blanco

Recibí copia


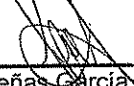
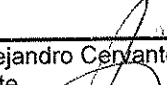

Fco. Alejandro Cienfuegos

Cond. Horta T.I., D. de C.

Leah's Copy

Fco. Alejandro Cienfuegos Guerra


Card Work T.I., DJ & Co.

Servicios Integrados en Comunicaciones y Electrónica, S.A. de C.V.	 Enrique Alonzo Guerrero Representante
Expertos en Cómputo y Comunicaciones, S.A. de C.V.	 Alejandro Caballero Burgos Representante
Damovo México, S.A. de C.V.	 Judith Caselin Téllez Representante
PROTGT, S.A. de C.V.	 José Luis Dueñas García Representante
Evoluciona Comunicaciones, S.A. de C.V.	 Laura Valdés Izaguirre Representante
Consultoría T.I., S.A. de C.V.	 Francisco Alejandro Cervantes Guerrero Representante
Supervisión, Conservación y Servicio Industrial, S.A. de C.V.	 Iván Ramírez Lorenzo Representante



Fin de Texto

COORD. DE LICITACIONES E INVITACIONES

Recibi Copia 30-04-10
Recibi Copia 30-04-10
Recibi Copia 30-04-10


@/04/10

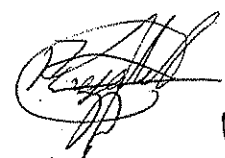
Recibi Copia 30/AB/10
Recibi Copia 30-ABRIL 2010
Recibi Copia 30/Abril/2010
Recibi Copia 30-04-10

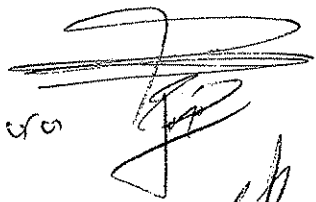
Recibi Copia
Recibi Copia 30-04-10
Recibi Copia



Recibi Copia Rigoberto Cortes 30-04-10
Recibi Copia Jose Alfredo Pias Diaz

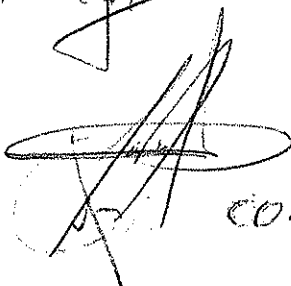


Recibi Copia Daniel Bravo Arz 30/04/10.



Recibi copia Juan Tco. Tlapalamatl Garcia

Recibi Copia Lic Juan B. Ornela Lopez 04/10/10



Recibi Copia Mro. Desiderio Gonzalez E. COMSE. 11/may/10



**Convocatoria a la Licitación Pública Nacional Presencial
No. 09437002-005/2010**

Contratación de los servicios de: "Mantenimiento preventivo y correctivo a Equipos de Fuerza Ininterrumpida (UPS), a Subestaciones Eléctricas, a Rectificadores, a Banco de Capacitores, a Plantas Eléctricas de Emergencia, al equipo Hidroneumático, Mantenimiento Preventivo y Correctivo a la Red Hidráulica a Nivel Central, Soporte técnico especializado a equipos de Seguridad Electrónicos, Mantenimiento correctivo a equipo de Comunicaciones Multiplexor, Ruteadores y Switches, Soporte técnico especializado al Sistema de Seguridad de la Red Telegráfica Integrada Subsistema de frontera, del Conmutador Telefónico Institucional marca Nortel, al Hardware y Software del Centro de Control de la Red Teldat, a tres enlaces de Radio Compuesto por 6 equipos de Radiocomunicación, al software de aplicación del sistema de facturación y atención a clientes (SFAC), al software de inteligencia de negocios Business objects, a la red de área metropolitana (MAN) de la subdirección Técnica de comunicación móvil y rural satelital, a aplicación de Internet del sistema MOVISAT-DATOS, Servicio de recarga de extintores y Mantenimiento correctivo al Sistema de Seguridad de la Red Telegráfica Integrada subsistema de sitios remotos."

**Acta
Segunda Junta de Aclaraciones**

En la Ciudad de México D. F. siendo las 10:00 horas del día lunes 10 de mayo de 2010, se reunieron en la Sala de Plenarias, de la Torre Central de Telecomunicaciones de México, ubicada en Av. Eje Central Lázaro Cárdenas No. 567, Piso 15 de la Torre Central de Telecomunicaciones de México, Colonia Narvarte, C.P. 03020, Delegación Benito Juárez, México D.F., los servidores públicos y licitantes que se citan al final de la presente acta para llevar a cabo la Segunda y última Junta de Aclaraciones de la Licitación Pública Nacional Presencial No. 09437002-005/2010.

Precisiones por parte del Organismo

- Derivada de la necesidad de precisar algunos aspectos que les permitan presentar proposiciones susceptibles de evaluación por parte del Organismo, se hace necesario llevar a cabo esta segunda junta de aclaraciones.
- La fecha de presentación y apertura de proposiciones, se difiere para el lunes 17 de mayo de 2010, a las 10:00 horas, en esta Sala de Plenarias.
- Se precisan las vigencias como sigue:

Sergio Juárez Gordo **VIGENCIAS**

PARTIDA	VIGENCIA
I.1	Del 1 de Junio al 31 de Diciembre de 2010
I.2	Del 1 de Junio al 31 de Diciembre de 2010
I.3	Del 1 de Junio al 31 de Diciembre de 2010
I.4	Del 1 de Junio al 31 de Diciembre de 2010
I.5	Del 1 de Junio al 31 de Diciembre de 2010
I.6	Del 1 de Junio al 31 de Diciembre de 2010
I.7	Del 1 de Junio al 31 de Diciembre de 2010
I.8	Del 1 de Junio al 31 de Diciembre de 2010
I.9	Del 1 de Junio al 31 de Diciembre de 2010
I.10	Del 24 de Mayo al 31 de Diciembre de 2010
I.11	Del 1 de Junio al 31 de Diciembre de 2010
I.12	Del 1 de Junio al 31 de Diciembre de 2010

PARTIDA	VIGENCIA
I.13	Del 1 de Junio al 31 de Diciembre de 2010
I.14	Del 1 de Junio al 31 de Agosto de 2010
I.15	Del 1 de Junio al 31 de Agosto de 2010
I.16	Del 1 de Junio al 31 de Agosto de 2010
I.17	Del 1 de Junio al 30 de Noviembre de 2010
I.18	Del 1 de Junio al 31 de Agosto de 2010
I.19	Del 24 de Mayo al 31 de Diciembre de 2010

Se precisa que en el cuadro de la convocatoria del punto II:

Para la partida I.9 dice:

PARTIDA	MONTO MINIMO	MONTO MAXIMO	ABIERTO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO	ADJUDICACIÓN	INGENIEROS CERTIFICADOS	POLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL	VISTAS (NO OBLIGATORIAS)
I.9	\$192,000.00	\$480,000.00	SI	N/A	SI	NO	EN BASE A LA OFERTA ECONÓMICA MÁS BAJA PARA MANTENIMIENTO O CORRECTIVO	NO	NO	SI

Debe decir:

PARTIDA	MONTO MINIMO	MONTO MAXIMO	ABIERTO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO	ADJUDICACIÓN	INGENIEROS CERTIFICADOS	POLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL	VISTAS (NO OBLIGATORIAS)
I.9	\$160,000.00	\$400,000.00	SI	N/A	SI	NO	EN BASE A LA OFERTA ECONÓMICA MÁS BAJA PARA MANTENIMIENTO O CORRECTIVO	NO	NO	SI

Para la partida I.19 dice:

PARTIDA	MONTO MINIMO	MONTO MAXIMO	ABIERTO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO	ADJUDICACIÓN	INGENIEROS CERTIFICADOS	POLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL	VISTAS (NO OBLIGATORIAS)
I.19	\$500,000.00	\$1,250,000.00	SI	N/A	SI	NO	EN BASE A LA OFERTA ECONÓMICA MAS BAJA	SI	NO	SI

Debe decir:

PARTIDA	MONTO MINIMO	MONTO MAXIMO	ABIERTO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO	ADJUDICACIÓN	INGENIEROS CERTIFICADOS	POLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL	VISITAS (NO OBLIGATORIAS)
I.19	\$416,800.00	\$1,042,000.00	SI	N/A	SI	NO	EN BASE A LA OFERTA ECONÓMICA MAS BAJA	SI	NO	SI

Se precisa que en el punto VII del a Convocatoria referente a la Acreditación de existencia legal, personalidad jurídica y firma del contrato en el penúltimo párrafo dice:

El licitante ganador, dentro de los 3 días naturales posteriores a la firma del contrato, deberá entregar en original y copia acuse de recibo a la solicitud realizada a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SAT) de que se encuentran al corriente de sus obligaciones fiscales Aplica únicamente para pedidos iguales o superiores a \$300,000.00 (Trescientos mil pesos 00/100 M.N.) sin I.V.A.

Debe decir:

El licitante ganador deberá entregar acuse de recibo a la solicitud realizada a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SAT) de que se encuentran al corriente de sus obligaciones fiscales Aplica únicamente para pedidos iguales o superiores a \$300,000.00 (Trescientos mil pesos 00/100 M.N.) sin I.V.A.

Desarrollo del Acto

El licitante **Expertos en Cómputo y Comunicaciones, S.A. de C.V.**, tiene la siguiente pregunta:

PARTIDA 09.

EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SOFTWARE Y HARDWARE SERÁ EN BASE A LLAMADO TELEFÓNICO POR PARTE DE TELECOMM Y TENDRÁ UNA RESPUESTA MÁXIMA DE 02 HORAS, TOMANDO COMO BASE EL REPORTE QUE HAGA TELECOMM. LA ATENCIÓN DEBERÁ SER EN EL ESQUEMA DE 7 X 24

- PREGUNTA.-** ¿Debemos entender que este tipo de reportes serán generados para la atención de los equipos que se encuentran 100% operativos y que están incluidos en el inventario entregado por la convocante? ¿Es correcta nuestra apreciación?

R. SI

EL PROVEEDOR RESTAURARÁ EL SOFTWARE DAÑADO Y/O SUSTITUIRÁ EL HARDWARE DAÑADO QUE SE TENGA EN UN SITIO, POR OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, EN UN TIEMPO NO MAYOR DE 4 HORAS

- PREGUNTA.-** Este punto se refiere al equipo que se encuentra 100% operativo a la firma del contrato, ¿es correcta nuestra apreciación?

R. SI

REFERENCIA: B.1.3. TIEMPO DE RESTAURACIÓN Y REPARACIÓN

REFERENCIA: B.1.3. TIEMPO DE RESTAURACIÓN Y REPARACIÓN
PARA LA RESTAURACIÓN Y REPARACIÓN A LA QUE SE REFIEREN LOS PUNTOS B.1.1. Y
B.1.2, SE TENDRÁ UN PERIODO MÁXIMO DE 45 DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE
LA FECHA EN LA QUE SE HAGA EL REPORTE AL PROVEEDOR.

3. **PREGUNTA.-** ¿Debemos entender que la convocante contará los 45 días a partir de la fecha y hora del reporte para la solución definitiva de la falla ya sea en software y/o hardware, es correcta nuestra apreciación?

R. Si

REFERENCIA: B.1.4 PENAS CONVENCIONALES

REFERENCIA: B.1.4 PENAS CONVENCIONALES
PARA UN SERVICIO BRINDADO CON ATRASO PARTIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LOS PUNTOS B.1.1, B.1.2 Y B.1.3 DE ESTE ANEXO TÉCNICO, IMPUTABLE A "EL PROVEEDOR", SE APLICARÁ LA PENAL CONVENCIONAL ESTIPULADA EN EL CONTRATO EN SU CLÁUSULA CORRESPONDIENTE, TOMANDO COMO PARÁMETRO LOS COSTOS OFERTADOS EN LA PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADA POR EL PROVEEDOR PARA EL TIPO DE SERVICIO SOLICITADO.

4. **PREGUNTA.** Se solicita a la convocante indique de qué forma dará seguimiento puntual de los tiempos de respuesta y solución, ¿debemos entender que será sólo tomando en cuenta la fecha y hora del reporte?

R. S.

REFERENCIA: B.2. GARANTÍA

REFERENCIA: B.2. GARANTIA
EL PROVEEDOR DARÁ UNA GARANTÍA DE TRES MESES PARA LAS REPARACIONES QUE SE HAGAN A LOS EQUIPOS PARA EL SOPORTE CORRECTIVO, A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA DEFINITIVA A TELECOMM

5. **PREGUNTA.-** Debemos entender por solución definitiva, la corrección de la falla reportada dentro de los 45 días establecidos en el punto B.1.3, ¿es correcta nuestra apreciación?

R. S.

REFERENCIA: B.4. INGENIERO ASIGNADO

REFERENCIA: B.4. INGENIERO ASIGNADO
EL PROVEEDOR PONDRÁ A DISPOSICIÓN DE TELECOMM CUANDO ÉSTE SEA REQUERIDO,
UN INGENIERO PARA GARANTIZAR EL SOPORTE TÉCNICO NECESARIO Y EL TIEMPO DE
RESPUESTA ESTABLECIDO EN EL PUNTO B.2

6. **PREGUNTA.**-Los tiempos a los que se refiere la convocante son los establecidos en el punto B.1, ¿es correcta nuestra apreciación?

R. SI

REFERENCIA: B.5. SUPERVISIÓN

REFERENCIA: B.5. SUPERVISION
LAS PARTES DESIGNARAN UN REPRESENTANTE CADA UNA DE ELLAS, COMO RESPONSABLES DE VIGILAR LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS. DICHOS REPRESENTANTES TENDRÁN A SU CARGO LA COMUNICACIÓN REGULAR PARA TODOS LOS EFECTOS DEL SERVICIO Y PODRÁN NOMBRAR SUSTITUTOS PREVIO AVISO A LA OTRA POR ESCRITO POR LO MENOS CON QUINCE DÍAS DE ANTICIPACIÓN.

7. **PREGUNTA.-**¿Cuál será la experiencia y perfil que deberá tener el representante del proveedor?

R. LA DE UN ING. CERTIFICADO EN AL MENOS 2 DE LAS TECNOLOGIAS OBJETO DE ESTA PARTIDA, PARA CUMPLIR CON LOS COMPROMISOS CONTRAIDOS CON TELECOMM.

AMBAS PARTES MANTENDRÁN LOS REGISTROS NECESARIOS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, EN CUMPLIMIENTO DEL SERVICIO; SE MANEJARAN EN FORMA CONJUNTA LA BITÁCORA DE REPORTES Y EL PROVEEDOR ENTREGARÁ REPORTES DE SERVICIO CADA VEZ QUE SE LLEVE A CABO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO

8. **PREGUNTA.-**La convocante se refiere a los reportes que se entregarán transcurridos los 45 días que establece el punto B.1.3, ¿es correcta nuestra apreciación?

R. DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO O CUANDO SE EROGE LA TOTALIDAD DEL PRESUPUESTO ASIGNADO A ESTA PARTIDA, LO QUE OCURRA PRIMERO.

REFERENCIA: B.7. OBLIGACIONES DE LOS PROVEEDORES

DEBERÁ PRESENTAR TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE RESPALDE LA CONFIABILIDAD DE SUS TRABAJOS EN CLIENTES SATISFECHOS QUE CUENTEN CON EQUIPOS SIMILARES A LOS DE "TELECOMM." (CON AL MENOS 3 CONTRATOS SIMILARES).

9. **PREGUNTA.-**Se solicita a la convocante, para el cumplimiento de este punto, acepte carta extendida por clientes atendidos por el licitante y donde manifieste que no existan servicios pendientes por resolver, ¿se acepta nuestra propuesta?

R. Se corrobora lo expresado en la junta de aclaraciones anterior que el proveedor sólo "DEBERÁ PRESENTAR AL MENOS DOS CARTAS FIRMADAS POR CLIENTES DEL SECTOR GOBIERNO QUE AVALE SU SATISFACCIÓN CON SERVICIOS BRINDADOS A EQUIPOS SIMILARES A LOS DEL ANEXO TÉCNICO." Y se precisa que no se requieren 3 contratos.

REFERENCIA: C.1. ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE

EL PROVEEDOR ENTREGARÁ E INSTALARÁ, SIN COSTO ADICIONAL PARA TELECOMM, LAS LICENCIAS ACTUALIZADAS DEL SOFTWARE Y DEL HARDWARE QUE ASÍ LO REQUIERA, A LAS VERSIONES ACTUALMENTE VIGENTES EN LA CONSOLA DE ADMINISTRACION; ASÍ COMO A LAS QUE SURJAN EN EL MERCADO, DEBIENDO REALIZAR TODAS LAS PRUEBAS PARA TAL EFECTO, EN EL ENTENDIDO QUE SE TENDRÁN MEJORAS DE LAS FUNCIONES EXISTENTES.

10. **PREGUNTA.-**Se solicita, respetuosamente a la convocante, proporcione el inventario del equipamiento incluyendo los módulos y versiones de sw instaladas en los mismos.

R. PC DESKTOP

MARCA : LANIX

MODELO: TITAN 3140

MEMORIA RAM : 512 MB

DISCO DURO : 120 GB

PROCESADOR : PENTIUM 4, 3.2 GB

SISTEMA OPERATIVO : WINDOWS XP "SP3"

SOFTWARE DE ADMINISTRACION : 3COM NETWORK DIRECTOR V 2.5 (SP3)

REFERENCIA: C.2. LICENCIAS



EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR LAS LICENCIAS CORRESPONDIENTES A LAS ACTUALIZACIONES QUE SE REALICEN AL EQUIPO OBJETO DE ESTE CONTRATO, CON LOS MEDIOS Y TODA LA DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LAS MISMAS COMPLETAMENTE LIBERADAS, REGIDAS POR LA LICENCIA Y DERECHOS DE AUTOR OBTENIDA CON EL PRODUCTO ORIGINAL CON UNA VIGENCIA DE UN (1) AÑO A PARTIR SU INSTALACIÓN EN EL EQUIPO DE TELECOMM

11. **PREGUNTA.-** ¿Puede la convocante indicar si todos los equipos y sistemas son susceptibles de ser actualizados ya sea en sw, hw o ambos? ¿qué sucederá con los sistemas que no sea posible actualizarlos?

R. EL EQUIPO ES SUSCEPTIBLE DE SER ACTUALIZADO TANTO EN SW COMO EN HW.

REFERENCIA: A.1. RELACIÓN DE EQUIPO

SUBSISTEMA TCT:

12. **PREGUNTA.-** Se solicita respetuosamente a la convocante mencione la versión de software e interfaces mediante los cuales están integrados los 51 equipos 3COM mencionados en la primera parte de la tabla, a la red del subsistema T.C.T.

R. ESTAN INTEGRADOS A TRAVES DE UN PUERTO FAST ETHERNET RJ45, EN ALGUNOS CASOS LOS SWITCH'S 4400 ESTAN APILADOS MEDIANTE EL KIT DE APILAMIENTO "3C17227" Y LA VERSION DEL SOFTWARE ES: 3COM 4400, SOFTWARE VERSION 6.10, 3COM 5500, SOFTWARE 3COM OS VERSION 3.1.0, 3COM 3226 VERSION 1.20.00.01

13. **PREGUNTA.-** Se solicita a la convocante indique las características, configuración y versiones del sistema operativo de los Ruteadores incluidos en la relación, del equipo. Así mismo, se le pide proporcione características de las interfaces y medios a través de los cuales se integran a la red del subsistema T.C.T.

R.

EQUIPO DEL PISO 13

<3COMDF1>

3COM CORPORATION

3COM ROUTER SOFTWARE EXTENDED_V2.20

COPYRIGHT (C) 2003-2005 HANGZHOU HUAWEI-3COM TECH. CO.,LTD. ALL RIGHTS RESERVED.

ROUTER 5232 UPTIME IS 41 WEEKS, 1 DAY, 7 HOURS, 3 MINUTES

SYSTEM RETURNED TO ROM BY POWER-ON.

CPU TYPE: POWERPC 8245 300MHZ

256M BYTES SDRAM MEMORY

32M BYTES FLASH MEMORY

128K BYTES NVRAM MEMORY

PCB VERSION:1.0

LOGIC VERSION:1.0

BOOTROM VERSION:9.08

[SLOT 0] 2FE (HARDWARE)2.1, (DRIVER)2.0, (CPLD)0.0

[SLOT 1] 4E1 (HARDWARE)1.0, (DRIVER)1.0, (CPLD)1.0

[SLOT 2] 2CE1 (HARDWARE)1.1, (DRIVER)1.0, (CPLD)0.0

EQUIPO EN LA ESTACION TERRENA DE TULANCINGO



Telecomunicaciones de México
Dirección de Finanzas y Administración
Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales
Gerencia de Adquisiciones

<TULANCINGO>

3Com Corporation
3Com Router Software V2.10
Copyright (c) Reserved
Router 5232 uptime is 21 weeks, 6 days, 10 hours, 47 minutes
System returned to ROM by power-on.

CPU type: PowerPC 8245 300MHz
256M bytes SDRAM Memory
32M bytes Flash Memory
128K bytes NVRAM Memory
Rev Version: 1.0
Logic Version: 1.0
BootROM Version: 9.08
[SLOT 0] 2FE (Hardware) 2.1, (Driver) 2.0, (Cpld) 0.0
[SLOT 1] 4E1 (Hardware) 1.0, (Driver) 1.0, (Cpld) 1.0
[SLOT 3] 4SAE (Hardware) 0.1, (Driver) 1.0, (Cpld) 2.0

43 SWITCHES SUBSISTEMA CTO.

PREGUNTA ADICIONAL

Para la respuesta a nuestra pregunta No. 13, nos contestaron con las características de un equipo ubicado en una estación terrena en TULANCINGO, se solicita a la convocante aclarar si además de los equipos TCT y TCO existen equipos adicionales a dar mantenimiento en este contrato?

R. NO ES UN EQUIPO ADICIONAL, EL EQUIPO ESTÁ INCLUIDO EN LA RELACIÓN DE EQUIPO DEL ANEXO TÉCNICO COMO SUBSISTEMA TCT, PARA FINES DE MANTENIMIENTO EL EQUIPO SE CONCENTRARÍA EN LA TCT.

14. PREGUNTA.- Para los 43 equipos LAN Switch de esta relación debemos entender que los switches indicados en la presente relación no cuenta con la funcionalidad de PoE en sus puertos, ¿es correcta nuestra apreciación?

R. ES CORRECTA SU APRECIACION

15. PREGUNTA.- Se solicita respetuosamente a la convocante indique los medios e interfaces que utilizan los presentes switches para integrarse a la red de C.T.O.

R. ESTA PREGUNTA FUE ATENDIDA CON LA RESPUESTA A LA PREGUNTA 4 DADA A LA EMPRESA DAMOVO EL DÍA 30 DE ABRIL DEL PRESENTE EN LA PRIMERA JUNTA DE ACLARACIONES.

El licitante **Expertos en Cómputo y Comunicaciones, S.A. de C.V.**, tiene las siguientes preguntas:

PREGUNTAS ADICIONALES

PARTIDA 11

Partida 1.11 Soporte Técnico Especializado del Conmutador Telefónico Institucional marca Nortel

Contratación de los servicios de: "Mantenimiento preventivo y correctivo a Equipos de Fuerza Ininterrumpida (UPS), a Subestaciones Eléctricas, a Rectificadores, a Banco de Capacitores, a Plantas Eléctricas de Emergencia, al equipo Hidroneumático, Mantenimiento Preventivo y Correctivo a la Red Hidráulica a Nivel Central, Soporte técnico especializado a equipos de Seguridad Electrónicos, Mantenimiento correctivo a equipo de Comunicaciones Multiplexor, Ruteadores y Switches, Soporte técnico especializado al Sistema de Seguridad de la Red Telegráfica Integrada Subsistema de frontera, del Conmutador Telefónico Institucional marca Nortel, al Hardware y Software del Centro de Control de la Red Teldat, a tres enlaces de Radio Compuesto por 6 equipos de Radiocomunicación, al software de aplicación del sistema de facturación y atención a clientes (SFAC), al software de inteligencia de negocios Business objects, a la red de área metropolitana (MAN) de la subdirección Técnica de comunicación móvil y rural satelital, a aplicación de Internet del sistema MOVISAT-DATOS, Servicio de recarga de extintores y Mantenimiento correctivo al Sistema de Seguridad de la Red Telegráfica Integrada subsistema de sitios remotos."

1. Del punto del anexo técnico C.1 ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE, nos podría aclarar la convocante si se refiere a ¿que se actualice el equipo, sus componentes y aplicaciones al último Reléase o versión liberada por el fabricante?

R. SE DEBE CONTEMPLAR PARA LA ACTUALIZACIÓN LOS COMPONENTES Y APLICACIONES DEL EQUIPO LISTADOS EN LA TABLA I A LA ÚLTIMA VERSIÓN DE SOFTWARE LIBERADA POR EL FABRICANTE.

2. Del punto del anexo técnico Punto C.2.5, nos podría aclarar la convocante si se refiere a que ¿durante la vigencia del contrato se mantenga el equipo actualizado a la última versión o Reléase liberada por el fabricante?

R. A LA ÚLTIMA VERSIÓN DE SOFTWARE LIBERADA POR EL FABRICANTE.

3. Punto B.8. CARTA DE REPRESENTACIÓN, ¿la carta de distribuidor autorizado por parte de AVAYA, se tiene que presentar en original y firmada por el representante legal?

R. ES CORRECTA SU APRECIACIÓN.

4. Después de ingresar el ID del sistema D1 3990 (se anexa información de AVAYA), dentro de la herramienta de validación de software (KRS) del fabricante, da como resultado que el software instalado en el nodo CONTEL, es un RLS. 25.40B, pero según la tabla del anexo técnico se menciona que es versión 23.55?Cuál es el correcto?

R. DEBERÍA SER 23.55, PERO DEBIDO A QUE EL EQUIPO SUFRIÓ UN SINIESTRO EL AÑO PASADO, EL SOFTWARE FUE REPORTADO COMO DAÑADO Y FUE REHABILITADO CON EL RLSE. 25.40B POR EL PROVEEDOR QUE ATENDIÓ EL SINIESTRO PARA QUE EL EQUIPO QUEDARA EN OPERACIÓN.

5. También el sistema de AVAYA, nos indica que dicho software RLS. 25.40B, que actualmente está instalado en el nodo CONTEL, está a nombre de RED UNO y como cliente final TELEFONOS DE MEXICO, nos podría aclarar la convocante si el ID es el correcto D1 3990? Si es así, a este software no se le podrá dar servicio de 3er nivel ya que el fabricante exige que todo software por razones legales este a nombre del usuario, evitando la piratería. ¿Acepta la convocante dejar fuera este equipo del soporte de 3er nivel y solo darlo al nodo TCT?

R. ES CORRECTA SU APRECIACIÓN, PERO SE HACE LA ACLARACIÓN EN LA RESPUESTA ANTERIOR. SE DEJA FUERA DE SOPORTE DE TERCER NIVEL EL EQUIPO DEL NODO CONTEL.

6. Se solicita a la convocante si tiene por parte del del dueño legal, la autorización para el uso de software cuyo ID es D1 3990 y que está a nombre de TELEFONOS DE MEXICO?

R. SE DEBERÁ CHECAR ESTA INFORMACIÓN CON EL PROVEEDOR (INECE, S.A. DE C.V.) QUE ATENDIÓ EL SINIESTRO.

LA EMPRESA EVOLUCIÓN COMUNICACIONES, S.A. DE C.V. HACE UNA PREGUNTA ADICIONAL CON RESPECTO A LA RESPUESTA ANTERIOR:

1.- Respecto a la pregunta de "expertos en computo" relativo al Software que administra "INECE", quien solicitará la información relativa a la propiedad del software del NODO CONTEL? Esto es para poder registrar el software y darle el soporte de 3er nivel.

R. LA INFORMACIÓN SERÁ SOLICITADA POR EL ORGANISMO Y EN CUANTO AL SOPORTE DE TERCER NIVEL, YA SE ATENDIÓ CON LA RESPUESTA A LA PREGUNTA NUM. 5 DEL PROVEEDOR EXPERTOS EN COMPUTO Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.

El licitante **Fortem Maico, S.A. de C.V.**, tiene las siguientes preguntas:

PREGUNTA NO. 1 : DE LA PARTIDA 1.2 SUBESTACIONES ELÉCTRICAS ME PUEDE PROPORCIONAR LA DISTANCIA DEL CABLE DE ALTA TENSIÓN QUE SE PRETENDE CAMBIAR EN LA SUBESTACIÓN DE LA TCT ANEXO " B " Y SI ESTE CONCEPTO SE INCLUIRÁ DENTRO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

R. SE ELIMINA ESTE CONCEPTO DEL ANEXO DE LAS BASES CONCURSALES

PREGUNTA NO. 2 : DE LA PARTIDA 1.5 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA SE COTIZARÁ EL MANTENIMIENTO, AJUSTE Y CALIBRACIÓN AL GOBERNADOR Y TURBOS DENTRO DEL PREVENTIVO SIENDO ESTE DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

R. SE ACLARA QUE ESTE CONCEPTO SE INCLUYE EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO DE LAS BASES CONCURSALES.

PREGUNTA NO. 3 : DE LA PARTIDA 1.5 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA SE COTIZARÁ LA AFINACIÓN MAYOR DENTRO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIENDO ESTE DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

R. SE ACLARA QUE ESTE CONCEPTO SE INCLUYE EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO DE LAS BASES CONCURSALES.

El licitante **Desarrollo, Integración y Estrategias en Software, S.A. de C.V.**, tiene la siguiente pregunta:

1. Bases, página 5 párrafo II.4 Vigencia y Anexo Técnico I.15 página 5. Hay una diferencia en las fechas de vigencia de los servicios, ya que en las bases se establece que la vigencia de los servicios será del 20 de Mayo al 31 de Diciembre de 2010, con excepción de la partida I.18 del 20 de mayo al 30 de Agosto de 2010, mientras que en el Anexo I.15 se establece que será hasta el 31 de Agosto de 2010. Solicitamos nos confirmen el siguiente entendimiento:

- La renovación de las licencias Business Objects es hasta el 31 de Agosto de 2010.
- Las 50 horas de consultoría solicitadas podrán ejercerse entre el 20 de Mayo al 31 de Diciembre de 2010.

R.1. CON RESPECTO A LA VIGENCIA ESTA SE ATENDIÓ CON LAS PRECISIONES POR PARTE DEL ORGANISMO



R.2. CON RESPECTO A LA RENOVACIÓN DE LAS LICENCIAS, LA RESPUESTA ES SI.
R.3. CON RESPECTO A LAS 50 HORAS DE SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO, LA RESPUESTA ES NO, SE DEBERÁN EJERCER DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

El licitante **PROTGT, S.A. de C.V.**, tiene la siguiente pregunta:

Punto de las Bases

Partida, 1.10, Pagina 4 y Partida 1.19, Pagina 17 D - Vigencia de los Servicios

Referencia

A partir del 20 de mayo al 31 de Diciembre de 2010

Pregunta

¿Mi representada deberá considerar esta misma fecha de Vigencia de los Servicios?

R. QUEDÓ ATENDIDA CON LAS PRECISIONES POR PARTE DEL ORGANISMO.

Punto de las Bases

Bases de Licitación, Pagina 16, punto XXX.3 Pagos

Referencia

... Los pagos se efectuarán en pesos mexicanos una vez que se haya suscrito el contrato, dentro de los 20 días naturales posteriores a la entrega y aceptación de la factura y demás documentación correlativa.

Pregunta

¿Podría la Convocante informarnos como será la forma de pago para la partida 1.10?

R. LA FORMA DE PAGO SERÁ EN PAGOS MENSUALES.

Punto de las Bases

Partida, 1.10, Pagina 3 y Partida 1.19, Pagina 16.- Carta de Representación del Sistema de Seguridad que opera Telecomm

Referencia

B.10. Carta de representación del sistema de seguridad que opera Telecomm

El proveedor entregará a Telecomm, cartas actualizadas de representación autorizadas de las empresas de los fabricantes McAfee y Websense, del software y hardware del sistema de seguridad que opera en Telecomm y en la cual mencione cada fabricante que el proveedor tiene todo su respaldo para cumplir con los compromisos que llegue a contraer con Telecomm producto de esta licitación.

Pregunta

Debido a que las cartas de Fabricante tardan alrededor de 15 días hábiles en ser autorizadas y liberadas con firma de representante y que la fecha de entrega de propuestas será modificado, mi representada solicita de la manera más atenta a la convocante sean aceptadas las cartas de representación de Fabricante con fecha 07 de Mayo de 2010, que fueron ya autorizadas y liberadas por nuestros fabricantes para este proceso licitatorio. ¿Se aceptaría nuestra solicitud?

R. SI, SE ACEPTA SU PROPUESTA.

Punto de las Bases

Anexo 1.19, pagina 14 B.- Alcances del mantenimiento correctivo

Referencia



B.1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

EL PROVEEDOR PROPORCIONARÁ EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE SEGURIDAD DE LA RTI DESCRITO EN ESTE ANEXO CUANDO SE PRESENTE UNA FALLA, PROPORCIONÁNDOLE EL SERVICIO EN UNA CORRECTA COORDINACIÓN CON EL PERSONAL DE SEGURIDAD TÉCNICA DE TELECOMM.

B.1.1. SOFTWARE Y HARDWARE OPERANDO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SOFTWARE Y HARDWARE SERÁ EN BASE A LLAMADO TELEFÓNICO POR PARTE DE TELECOMM Y TENDRÁ UNA RESPUESTA MÁXIMA DE 02 HORAS, TOMANDO COMO BASE EL REPORTE QUE HAGA TELECOMM. LA ATENCIÓN DEBERÁ SER EN EL ESQUEMA DE 7 X 24.

EL PROVEEDOR REHABILITARA EL SOFTWARE Y/O EL HARDWARE DAÑADO QUE SE TENGA EN UN SITIO, POR OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, EN UN TIEMPO NO MAYOR DE 4 HORAS.

Pregunta

¿Mi representada debe entender que el tipo de mantenimiento correctivo que se debe proporcionar al sistema de seguridad de la RTI descrito en la Tabla I, es bajo el esquema de equipos reportados como dañados los cuales deberán ser restaurados en su Software y Hardware en un plazo no mayor a 45 días?

R. SE REITERA QUE PARA LOS 80 EQUIPOS QUE YA ESTÁN REPORTADOS COMO DAÑADOS, SE ENVIARAN A REPARACIÓN DURANTE LOS PRIMEROS TRES MESES, EL TIEMPO DE REPARACIÓN DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS ES DE HASTA 45 DÍAS; PARA LOS EQUIPOS QUE SE DAÑEN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO EL TIEMPO DE SUSTITUCIÓN DEBERÁ SER NO MAYOR A 4 HORAS Y EL EQUIPO SUSTITUIDO QUE SE ENVÍA A REPARACIÓN, DEBERÁ SER REPARADO DENTRO DE LOS 45 DÍAS INDICADOS.

¿Así mismo el requerimiento de rehabilitar el software y/o el hardware dañado que se tenga en un sitio, por otro de las mismas características, en un tiempo no mayor de 4 horas, será en base considerar un equipo de soporte en lo que mi representada reintegra el equipo sustituto dentro de los 45 días solicitados?

R. QUEDÓ ATENDIDA CON LA RESPUESTA ANTERIOR.

El licitante **EVOLUCIONA COMUNICACIONES, S.A. DE C.V., S.A. de C.V.,** tiene las siguientes preguntas:

Partida I.11 Soporte Técnico Especializado del Conmutador Telefónico Institucional marca Nortel

1. ¿Nos podría confirmar la convocante las versiones de los software actualmente instalados en los equipos objeto de la licitación?

R. PARA EL NODO TCT ES EL RELEASE 5.5 Y PARA EL NODO CONTEL SE ATIENDE CON RESPUESTA No. 4 DE LA EMPRESA EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.

2. ¿Del conmutador del nodo CONTEL, se solicita la actualización del equipo o solo el mantenimiento?

R. SOLO EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL HARDWARE QUE NO ESTA EN GARANTÍA COMO SE ESPECIFICA EN LA TABLA II DE ANEXO TÉCNICO.

3. Después de ingresar el ID del sistema D1 3990, de la información que nos entregaran de los conmutadores, dentro de la herramienta de validación de software (KRS) del fabricante AVAYA, nos informa que el software instalado en el nodo CONTEL, (Tabla II) es un RLS. 25.40B (Versión), ¿es correcto ya que en la tabla del anexo técnico se menciona que es versión 23.55? (Se anexa pantalla del sistema)

R. SE ATIENDE CON RESPUESTA No. 4 DE LA EMPRESA EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.

4. Con esta misma herramienta de validación de software, el sistema de AVAYA, nos indica que dicho software RLS. 25.40, que actualmente está instalado en el nodo CONTEL, está a nombre de RED UNO (Proveedor) y como cliente final TELEFONOS DE MEXICO, nos podría indicar la convocante porque no se encuentra a nombre de TELECOMUNICACIONES DE MEXICO?, ya que esto afecta el soporte de 3er nivel (FABRICANTE) y mantenimiento solicitado en el anexo técnico, ya que legalmente debe de estar a nombre del usuario final, esto por contrato de uso de software de AVAYA.

R. SE ATIENDE CON RESPUESTA NO. 4 Y 6 DE LA EMPRESA EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.

5. Nos podría indicar la convocante si tiene por parte del fabricante AVAYA o del dueño legal de las licencias, la autorización para el uso de software cuyo ID es D1 3990 y que está a nombre de TELEFONOS DE MEXICO?

R. SE ATIENDE CON RESPUESTA No. 6 DE LA EMPRESA EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.

6. Respecto a la nota donde se indica "NOTA: LOS COMPONENTES MARCADOS CON ** ESTAN EN PERÍODO DE GARANTÍA POR LA EMPRESA INECE S.A. DE C.V., POR LO QUE NO DEBERÁN CONTEMPLARSE EN ESTE MANTENIMIENTO.", nos podría aclarar la convocante que en caso de falla de uno de los componentes en periodo de garantía, que afectara a la totalidad del equipo, el tiempo de respuesta no depende del proveedor sino de un tercero "INECE", ¿Como se aplicaría el punto B.2.1?

R. APLICA SOLO PARA EL EQUIPO QUE NO ESTA EN GARANTÍA.

7. Nos podrían indicar las versiones de las tarjetas CPU del equipo de la tabla II CONTEL ya que no vienen en la tabla?

R. VER TABLA II DE ANEXO TÉCNICO (SON DOS TARJETAS NT5D03PB RLSE 7).

8. Respecto al punto de las bases C.1 ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE, nos podría aclarar la convocante si se refiere a ¿que se actualice el equipo, sus componentes y aplicaciones al último Reléase o versión liberada por el fabricante?

R. SE ATIENDE CON RESPUESTA No. 1 DE LA EMPRESA EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.

9. Punto C.2.5, nos podría aclarar la convocante si se refiere a que ¿durante la vigencia del contrato se mantenga el equipo actualizado a la última versión o Reléase liberada por el fabricante tanto de hardware como software?

R. SE ESPECIFICA EN ANEXO TÉCNICO EN EL PUNTO C.1.

10. Punto B.8. CARTA DE REPRESENTACIÓN, ¿la carta de distribuidor autorizado se tiene que presentar en original y firmada por el representante legal del fabricante?

R. SE ATIENDE CON RESPUESTA No. 3 DE LA EMPRESA EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.

El licitante **Telefonía, Redes e Informática de Excelencia en México, S.A. DE C.V.** conforme a lo establecido en el artículo 33 Bis segundo párrafo de la Ley de Adquisiciones, arrendamientos y servicios del sector público, no entregó escrito en el que exprese su interés en participar por lo que no se atienden su preguntas.

El acto de Presentación y Apertura de Propositiones se llevará a cabo el día **lunes 17 de mayo de 2010, a las 10:00 horas**, en la Sala de Plenarias, ubicada en el piso 15, ala norte de la Torre Central de Telecomunicaciones de México.

De conformidad con el artículo 33 bis se indica expresamente que la presente Junta de Aclaraciones es la segunda y última de la licitación en la que se actúa por lo que para la presentación de ofertas se deberán considerar las dos juntas de aclaraciones celebradas para la presente licitación, siempre y cuando no se oponga la una a la otra y son complementarias.

Se hace constar en el presente acto, que en términos del punto 8 "Aclaraciones Finales", segundo párrafo de la convocatoria a la licitación, no asistieron representantes de Cámaras, Colegios o Asociaciones profesionales u otras Organizaciones no Gubernamentales o cualquier otra persona física a manifestar su interés en la participación.

Se preguntó a los asesores si tenían alguna sugerencia, recomendación o comentario a lo que contestaron que no.

Siendo las 13:50 horas del mismo día de su inicio y no habiendo más que hacer constar, se da por concluido el presente acto, firmando de conformidad al calce todos los que en el intervinieron.

Asistentes al Acto

Por parte de la Gerencia de Adquisiciones

Manuel Aragón Ramírez
 Gerente de Adquisiciones

Por parte de la Unidad Estratégica de Inteligencia

Miguel Ángel Hernández Ortiz
 Coordinador en la Unidad Estratégica de Inteligencia.

Lic. Francisco González Hernández
 Jefe de Departamento en la Unidad Estratégica de Inteligencia

Por parte de la Subdirección Técnica de Comunicación Móvil y Rural Satelital

Ing. Jesús Rodríguez Berriel
 Coordinador de Ingeniería de Sistemas de Cómputo

M. en C. Juan Carlos Oropeza Ortega
 Coordinador de Ingeniería de Comunicaciones para las Redes MOVISAT

Por parte de la Subdirección Técnica de Servicios de Informática y Comunicaciones

M. en C. Jesús Márquez Falcón
 Gerente de la Red Telegráfica Integrada

Pedro Salazar Blanco
 Jefe de la Oficina de Ingeniería de Desarrollo


Francisco Tlapalamatl García
 Coordinador de Operación del Servicio Telefónico

Ing. Maria de la Cruz Ramírez Padilla
 Coordinadora de Ingeniería de Desarrollo

Por parte de la Gerencia de Bienes Inmuebles y Servicios Generales

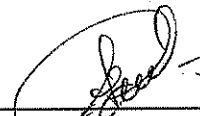
José Sánchez Chávez
 Coordinador en la Gerencia de Bienes Inmuebles y Servicios Generales

David Hernández Miranda
Coordinador de Mantenimiento de la TCT



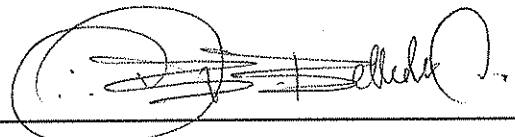
Por parte de la Dirección de Asuntos Jurídicos

Lic. Francisco Alfonso Salinas Díaz
Coordinador en la Dirección de Asuntos Jurídicos



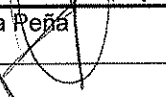
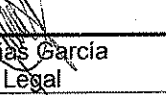




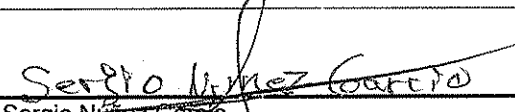
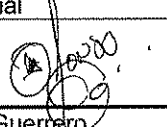

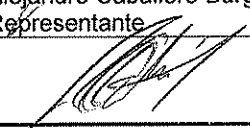
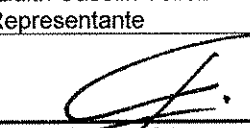

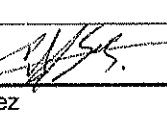
Por parte del Órgano Interno de Control

Lic. Bárbara Bellido Carranza
Auditora





Por parte de los Licitantes

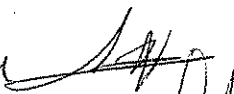
Forten Maico, S.A. de C.V.	 Cruz Javier Palafox Luna Representante
DAHFSa de México, S.A. de C.V.	 Margarita Anica Peña Representante
PROTGT., S.A. de C.V.	 José Luis Duénas García Representante Legal
CONSULTORIA T.I., S.A. de C.V.	 Francisco Alejandro Cervantes Guerrero Representante
Gadark, S.A. de C.V.	 Gabriel Kuri Ezeta Representante
CAT Comunicaciones en Alta Tecnología, S.A. de C.V.	 René Rodríguez Representante


B.J. Servicio y Proyectos Industriales, S.A. de C.V.	 Sergio Núñez García Representante
Desarrollo, Integración y Estrategias, S.A. de C.V.	Antonio G. Olea Bejarano. Gerente Comercial
Servicios Integrados en Comunicaciones y Electrónica, S.A. de C.V.	 Enrique Alonzo Guerrero Representante
Expertos en Cómputo y Comunicaciones, S.A. de C.V.	 Alejandro Caballero Burgos Representante
Damovo México, S.A. de C.V.	 Judith Caselin Téllez Representante
Evoluciona Comunicaciones, S.A. de C.V.	 Elías Vázquez Gómez Representante
AMYCO, S.A. DE C.V.	Elizabeth García Gerente Comercial
BARCOS, S.A. DE C.V.	Israel Roa Representante
Conservación y Servicios Industrial, S.A. de C.V.	 Ivan Ramírez Lorenzo Representante
IP Productos y Servicios, S.A. DE C.V.	Rodolfo Álvarez del Castillo Representante
COMSE, S.A. de C.V.	 Carlos A. Sánchez Representante

recibi copia Fco. Alejandro Cervantes Arenas


 10 mayo 2010


recibi copia B&S Servicios y Proyectos 


Recivi copia Cruz Javier Zelafox Luna 

Recibi Original copia José Luis Dueñas G. 
PROTAT SA CU.

Recibi copia Juan Fco. Tiapalamutl G. 

Recibi 3 copias Petrolubiza T2. 

Recibi copia Gloria Soto S.  11/05/10

Recibi copia Marco Aciballero ESE SA 11-05-10 

Recibi copia

Ama Laura Reyes.



Telecomunicaciones de México
Dirección de Finanzas y Administración
Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales
Gerencia de Adquisiciones

MIGUEL DÍAZ VÁZQUEZ

Gelacio Alberto Sánchez
Representante

Fin de Texto

COORD. DE LICITACIONES E INVITACIONES

JOSE SANCHEZ CHAVEZ Coordinador
Recibi copia.

Francisco Gonzalez Hdez J. Dept. Investigacion
Recibi copia

Recibi copia
Juan C. Oropeza C.

10-05-2010

Recibi copia
Barbara Bellido
Auditor

10-03-2010

Recibi copia JESUS RODRIGUEZ B.

10/May/2010

Recibi copia Enrique Alonso J.

Recibi copia Alejandro Caballero B.

Recibi copia GELBERTO ALBERTO SANCHEZ JUAN

Recibi copia Rene Rodriguez
Recibi copia Margarita Inica Tena

Recibi copia Judith Caselin Tellez
Recibi copia IVAN RAMIREZ L.

Recibi copia CARLOS A. SANCHEZ L.

Recibi copia Elias Vazquez Gomez