



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
COMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

En la Ciudad de México, Distrito Federal, a las 11:00 horas del día 4 de noviembre del 2003, en la sala de juntas del 9° piso del edificio ubicado en la Avenida Paseo de la Reforma No. 506, Col. Juárez, Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06600, se reunieron los servidores públicos de FONACOT designados para presidir los trabajos de la Licitación Pública Internacional No. 14120001-015-03 y licitantes que adquirieron las bases con el objeto de celebrar la Junta de Aclaraciones a las Bases de la Licitación referida.

Los nombres, cargos y firmas de los servidores públicos que asisten al presente acto son los que aparecen a continuación:

<b>Lic. Jacqueline P. Gutierrez Bautista</b>	<b>Representante de la Dirección General Adjunta de Administración y Sistemas</b>
<b>Lic. Celia Najera Alarcón</b>	<b>Representante de la Dirección General Adjunta de Asuntos Jurídicos</b>
<b>Lic. Claudia Becerra Robles</b>	<b>Representante de la Dirección General Adjunta de Asuntos Jurídicos</b>
<b>C.P. Eva López Islas</b>	<b>Representante del Órgano Interno de Control en el FONACOT</b>
<b>C. Fernando Díaz García</b>	<b>Representante del Órgano Interno de Control en el FONACOT</b>
<b>C. Ulises Fernández Hernández</b>	<b>Representante del área Técnica</b>
<b>Ing. Arturo Loe Serrano</b>	<b>Representante del área Técnica</b>

Por parte de los proveedores que adquirieron las bases de la licitación y que se presentaron a ésta junta de aclaraciones.

<b>C. José Luis Noriega Labrada</b>	<b>Novamedia, S.A. de C.V.</b>
<b>C. Luis Angel Navarro Cortes</b>	<b>Avances Tecnológicos en Telecomunicaciones, S.A. de C.V.</b>
<b>C. Sergio Garrido Cornejo</b>	<b>Informática Aplicada y Suministros, S.A. de C.V.</b>
<b>C. Sergio Gil Sánchez</b>	<b>Grupo Logisa, S.A. de C.V.</b>
<b>C. Roberto Sevilla Mandujano</b>	<b>Integración de Sistemas Complejos, S.A. de C.V.</b>
<b>Ing. Roberto Samuel Betanzos Villalobos</b>	<b>Centro de Soporte Continuo, Maquinaria y Equipos, S.A. de C.V.</b>
<b>Lic. José Alberto Montoto Juanico</b>	<b>Structured Intelligence México, S.A. de C.V.</b>
<b>C. Carlos R. Muñoz Peralta</b>	<b>Cadgrafics, S.A. de C.V.</b>
<b>Lic. Moisés G. Sahade López</b>	<b>Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.</b>
<b>C- Jonathan Baleon Oropeza</b>	<b>Neeps Ingeniería, S.A. de C.V.</b>



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

C. Elivel López Blanco	IPM de México Mercantil, S.A. de C.V.
C. Alfonso Valdelamar Vázquez	Multix, S.A. de C.V.
C. Santiago Alfredo Amezare Zaynos	Madeq, S.A. de C.V.
C. Ignacio Pérez Moya	Alef Soluciones Integrales, S.A. de C.V.
C. Octavio Mercado Carvagal	Computadoras Integradas, S.A. de C.V.
C. Sandra Yrigoyen	Telecomunicaciones Modernas y Servicios Avanzados, S.A. de C.V.

La Lic. Jacqueline P: Gutiérrez Bautista, Líder Coordinador de Proyectos de Adquisiciones, Obra Pública e Inventarios, dio la bienvenida a los licitantes que participaron. A continuación previa verificación de los comprobantes de pago de las bases se procedió a dar lectura a las respuestas de las preguntas presentadas por las empresas, las cuales se atendieron de conformidad con el punto 7.2. de las Bases de la licitación que nos ocupa, las que tienen un carácter orientador que permitirá a los licitantes presentar en forma correcta sus propuestas.

***ALEF SOLUCIONES INTEGRALES S. A. DE C. V.***

1.- SEGÚN EL PUNTO 1.1.10 INCISO H. DADO QUE NYCE EMITE CERTIFICACIONES NOM ENTENDEMOS QUE AL REFERIRSE A NYCE SIGNIFICA A LAS NORMA MEXICANAS O SU EQUIVALENTE INTERNACIONAL LA ISO ¿ES CORRECTA NUESTRA APRECIACION?

**SE SOLICITA SE PRESENTE CERTIFICADO PARA LOS BIENES OFERTADOS, POR LO QUE SE PODRA PRESENTAR INDISTINTAMENTE CERTIFICADO NOM, NYCE O UL.**

2.- ¿LA PRESENTE LICITACION ESTA BAJO LA COBERTURA DE ALGUN TRATADO?

**LA LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL NO 14120001-015-03 EMITIDA POR EL FONDO DE FOMENTO Y GARANTIA PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES SE ESTABLECIO CON BASE EN EL ARTICULO 28 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO VIGENTE.**

3.-ANEXO 4 PARTIDA NO 1. LA CONVOCANTE SOLICITA PRUEBAS DE DESEMPEÑO DE LOS EQUIPOS MUESTRA, MISMOS QUE SE DEBERAN ENTREGAR EN LA PROPUESTA TECNICA, ¿SOLICITAMOS DE MANERA RESPETUOSA QUE LAS PRUEBAS A LOS EQUIPOS MUESTRA SE LLEVEN A CABO EN EL DIA ASIGNADO POR LA CONVOCANTE, EN LA FECHA DE APERTURA TECNICA, TODA VEZ QUE EL TIEMPO ENTRE LA JUNTA DE ACLARACIONES Y LA APERTURA TECNICA SON MUY CORTOS?

**LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS MUESTRA DEBERAN INCLUIR EL RESULTADO DE LAS PRUEBAS DE DESEMPEÑO REALIZADAS PREVIAMENTE POR EL LICITANTE DE ACUERDO A LOS TERMINOS ESTABLECIDOS EN DICHA PARTIDA.**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

4.- ANEXO 4 PARTIDA 1 ¿EN EL EQUIPO MUESTRA DEBEREMOS ENTREGAR PATCH CORD MOUSE PAD Y FUNDAS PROTECTORAS Y OFFICE XP PROFESIONAL PREINSTALADO?

**NO SE REQUIERE QUE EN EL EQUIPO MUESTRA SE ENTREGUE PATCH CORD, MOUSE PAD Y FUNDAS PROTECTORAS. SÍ SE REQUIERE QUE EL EQUIPO MUESTRA TENGA PREINSTALADO EL OFFICE XP PROFESIONAL.**

5.-ANEXO 4, PARTIDA 1. ¿LA TARJETA DE RED PUEDE SER INTERCONSTRUIDA O EN TARJETA PCI?

**SE TARJETA DE RED SE REQUIERE PCI 10/100/1000 CON CONECTOR RJ 45 INTEGRADA A LA TARJETA PRINCIPAL.**

6.- ANEXO 4, PARTIDA 1. SOLICITAN SER MIEMBRO DE LA DMTF, LOS DISTINTOS FABRICANTES DE MARCAS RECONOCIDAS SON MIEMBROS DE LA DMTF, SIN EMBARGO NO NECESARIAMENTE COMO BOARD (CONSEJO), POR LO QUE SOLICITAMOS DE LA MANERA MAS ATENTA ACEPTEN CARTA DEL FABRICANTE DONDE SEÑALE QUE ES MIEMBRO DE LA DMTF CON DOCUMENTACION BAJADA POR INTERNET QUE LO AVALE ¿LO ACEPTAN?

**SE ACEPTA CARTA DEL FABRICANTE DONDE SE SEÑALE QUE ES MIEMBRO DE LA DMTF .**

7.- ANEXO 4 PARTIDA 8.- ¿EL ARREGLO DE DISCOS DEBERÁ SER CONECTADO EN FORMA DIRECTA A LOS SERVIDORES, A TRAVÉS DEL SWITCH, Ó EN AMBAS FORMAS?

**EL ARREGLO DE DISCOS DEBE SER CONECTADO DIRECTAMENTE A LOS SERVIDORES**

8.- ANEXO 4 PARTIDA 8. ¿EN CASO DE QUE LA CONEXIÓN SEA DIRECTA, FONACOT CUENTA CON LAS TARJETAS HBA'S DE LOS SERVIDORES O HAY QUE CONTEMPLARLAS EN EL ALCANCE DE LA PROPUESTA?

**EL LICITANTE DEBERA CONTEMPLAR LAS TARJETAS HBA'S EN SU PROPUESTA**

9.- ANEXO 4 PARTIDA 8.- ¿EN CASO DE QUE LA CONEXIÓN SEA AL SWITCH DE FIBRA, CUANTOS PUERTOS ESTÁN DISPONIBLES YA QUE EL ARREGLO UTILIZA DOS DE ELLOS, ADEMÁS DE LOS QUE VAN A LOS SERVIDORES?.

**NO APLICA, DEBIDO A QUE EL ARREGLO DE DISCOS DEBE SER CONECTADO DIRECTAMENTE A LOS SERVIDORES.**

10.- ANEXO 4 PARTIDA 8 ¿EN CASO DE CONEXIÓN AL SWITCH, NOS PODRÍAN DECIR LA VELOCIDAD DE ESTE Y EL TIPO DE CONECTOR QUE UTILIZA.

**NO APLICA, DEBIDO A QUE EL ARREGLO DE DISCOS DEBE SER CONECTADO DIRECTAMENTE A LOS SERVIDORES.**

11.- ANEXO 4 PARTIDA 8 ¿PODRÍA FONACOT ENTREGARNOS UN DIAGRAMA DE CONEXIÓN DEL ARREGLO Y CON QUE DISPOSITIVOS DE LA RED SAN CUENTA LA DEPENDENCIA?



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

**EL LICITANTE PODRÁ VISITAR LAS INSTALACIONES PARA CONOCER LA CONEXIÓN DEL ARREGLO Y LOS DISPOSITIVOS DE LA RED.**

12.- PARA TODAS LAS PARTIDAS ¿EN CASO DE NO APARECER ALGUNA DE LAS CARACTERÍSTICAS EN LOS FOLLETOS O MANUALES DE LOS EQUIPOS, PODEMOS ENTREGAR CARTA DEL FABRICANTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUE SOLICITAN?.

**SÍ, A EXCEPCIÓN SE ACEPTA CARTA DEL FABRICANTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, NO OBSTANTE SE DEBERÁN PRESENTAR LOS FOLLETOS O MANUALES DE LOS EQUIPOS.**

***ALEF SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.***

**PREGUNTAS ADMINISTRATIVAS**

1. PUNTO 1.2.1

LA CONVOCANTE PRECISA:

PARA LOS BIENES DE LAS PARTIDAS 1,2,3,4 Y 5

LA TRANSPORTACIÓN Y ENTREGA AL DESTINO FINAL SE REALIZARÁ EN LOS CINCO DÍAS POSTERIORES A LA CONCLUSIÓN DE LA VERIFICACIÓN DE LOS BIENES, DE CONFORMIDAD A LOS SITIOS SEÑALADOS EN EL PUNTO 4.2 DEL ANEXO 4.

PREGUNTA:

EL COSTO DE TRANSPORTACIÓN, SEGUROS Y ENTREGA A LOS SITIOS SERÁ RESPONSABILIDAD DEL PARTICIPANTE? O DE LA DEPENDENCIA?

**EL COSTO DE TRANSPORTACIÓN, SEGUROS Y ENTREGA A LOS DESTINOS FINALES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL LICITANDO GANADOR.**

PREGUNTAS TÉCNICA

2. PARTIDA 4

? AL HABLAR DE SOPORTE SIGNIFICA QUE DEBERÁN ESTAR EQUIPADOS LOS PUERTOS 1000BASE-SX,LX Y LH, Y EN CASO AFIRMATIVO PODRÍAN INDICAR CUANTOS?.

**SE REQUIERE QUE SOPORTE MÍNIMO DOS PUERTOS 1000BASE-SX,LX Y LH. NO SE REQUIERE QUE VENGAN INTEGRADOS AL SWITCH.**

? LA FUENTE DE PODER REDUNDANTE DEBERÁ ESTAR EN EL MISMO CHASIS O DE MANERA EXTERNA?

**SE ACEPTAN AMBAS OPCIONES.**

? LA FUENTE DE PODER DEBERÁ SER HOT-SWAP? ES DECIR QUE SE PUEDA QUITAR SIN QUE EL EQUIPO DEJE DE OPERAR?



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

**LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT, POR LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES.**

? LOS PUERTOS 10/100/1000 PUEDEN SER SUSTITUIDOS POR SOPORTE DE GBICS PARA NO LIMITAR LA PARTICIPACIÓN DE MARCAS EN LA PRESENTE LICITACIÓN?.

**NO, DEBERÁ SOPORTAR MÍNIMO DOS PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ 45.**

? LOS 6 MPPS DE CAPACIDAD SON POR PUERTO?.

**SÍ**

? PARA EL SOPORTE DEL OSPF, IGMP SNOOPING, VRRP Y CDP SE SOLICITA QUE DEBA SER SOPORTADO O QUE SE DEBE INCLUIR EN EL COSTO EL SOFTWARE QUE SOPORTA TODOS ESTOS PROTOCOLOS?.

**SE REQUIERE QUE EL SOFTWARE DEL SWITCH SOPORTE LOS PROTOCOLOS OSPF, IGMP SNOOPING, VRRP Y CDP**

? PODRÍAN INDICAR QUE ESTÁNDARES INTERNACIONALES SE REFIERE EL RAD O SI ES PROPIETARIO DE ALGÚN FABRICANTE?.

**SE REFIERE AL ESTÁNDAR BOOTP.**

? EL SOPORTE DE LA RESTRICCIÓN DE ANCHO DE BANDA DE ENTRADA DEBERÁ SER APLICABLE POR SISTEMA O POR PUERTO? CUAL ES EL LÍMITE MÍNIMO AL QUE DEBERÁ LIMITAR Y CUAL EL MÁXIMO?.

**LA RESTRICCIÓN POR ANCHO DE BANDA ES POR PUERTO. EL LÍMITE MÍNIMO ES DE 200 KBPS Y EL MÁXIMO EL ANCHO DE BANDA DEL PUERTO.**

? PIDEN SOPORTE DE PAQUETES DE CAPAS 2-4, SE PUEDE OFERTAR UN EQUIPO CON CAPACIDAD DE CAPAS 2-4 PERO QUE NO ES UN SWITCH DE CAPAS 3?.

**NO, SE REQUIERE UN SWITCH DE CAPA 3**

? PARA NO LIMITAR LA PARTICIPACIÓN DE OTROS FABRICANTES Y FAVORECER LA PARTICIPACIÓN DE UN SOLO SE SOLICITA QUE DEL RFC 2737 (YA QUE ESTE SOLO AFECTA LA FUNCIONALIDAD QUE ES PROPUESTA POR EL FABRICANTE CISCO) SE PUEDE ACEPTAR QUE SE CUMPLA CON EL RFC2037 CON LAS ENTIDADES MIB DE CADA FABRICANTE?, LO CUAL GARANTIZA MAYOR COMPATIBILIDAD CON LAS MARCAS EXISTENTES EN EL MERCADO? O BIEN YA QUE ADEMÁS ESTA FUNCIONALIDAD SOLO AFECTA A LOS DISPOSITIVOS QUE SE ENCUENTREN UTILIZANDO SNMP V3, (LO CUAL NO ES UN REQUERIMIENTO SOLICITADO POR LA CONVOCANTE Y NO ES UN ESTÁNDAR), SOLICITAMOS QUE SE OMITA ESTE REQUERIMIENTO.

**SE REQUIERE CUMPLA CON EL RFC 2737 SOLICITADO.**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
COMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

? SI EXPLÍCITAMENTE NO SE INDICA EN LA FOLLETERÍA EL SOPORTE A DETALLE DE TODOS LOS COMPONENTES DE UN RFC PERO SI SE INDICA EL SOPORTE DE ESTE. SE ACEPTARÍA UNA CARTA DEL FABRICANTE GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS EN BASES PARA NO LIMITAR LA PARTICIPACIÓN POR NO PODER DOCUMENTAR EXACTAMENTE CON LAS PALABRAS Y REDACCIÓN SOLICITADA EN BASES? TÉCNICAMENTE LOS FABRICANTES SE REFIEREN A LOS RFC'S CON DIFERENTES ACEPTACIONES, YA QUE NO SON ESTÁNDARES SINO COMENTARIOS PARA DISCUSIÓN Y POSTERIOR MIGRACIÓN A ESTÁNDARES.

**SÍ, A EXCEPCIÓN, SE ACEPTA CARTA DEL FABRICANTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS, NO OBSTANTE SE DEBERÁN PRESENTAR LOS FOLLETOS O MANUALES DE LOS EQUIPOS.**

? PORQUE EN LA ESPECIFICACIÓN DE ESTÁNDARES SE SOLICITA QUE LOS EQUIPOS CUMPLAN CON ESTÁNDARES INTERNACIONALES COMO UL, FCC Y ECC CUANDO EXISTEN NORMAS OFICIALES MEXICANAS COMO NOM Y HOMOLOGACIONES. SOLICITAMOS SE RETIRE ESTE REQUERIMIENTO Y SE ACEPTEN LAS NORMAS OFICIALES QUE SON LAS ACEPTADAS EN LA LEY DE ADQUISICIONES.  
SE ACEPTA?

**DE CONFORMIDAD A LAS BASES, SE REQUIERE INDISTINTAMENTE CERTIFICADOS DE NOM, NYCE O UL.**

? SI LOS EQUIPOS A OFERTAR SOLO TIENEN UNA CERTIFICACIÓN QUE CUBRE SWITCHEO, RUTEO Y ADMINISTRACIÓN DE POLÍTICAS SERÁ SUFICIENTE CON PRESENTAR ESTE CERTIFICADO?.

**SÍ**

? LA PROGRAMACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE CADA SITIO SE PODRÁ TENER AL MOMENTO DE FIRMAR EL CONTRATO?

**LA PROGRAMACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE CADA SITIO SE REALIZARÁ EN COMÚN ACUERDO CON EL ÁREA TÉCNICA DE LA INSTITUCIÓN POSTERIOR A LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO.**

***STRUCTURED INTELLIGENCE MÉXICO, S.A. DE C.V.***

**PREGUNTAS TÉCNICAS**

1. TARJETA MÓDEM INTEGRADA 56 Kbps- ¿ES ACEPTABLE QUE EL MODEM SEA POR MEDIO DE UNA TARJETA PCI YA QUE LAS PC IBM ESTÁN PENSADAS PARA LA OFICINA Y HOY EN DÍA EL MODEM ES UN ACCESORIO PARA COMPUTADORAS CASERAS?.

**SÍ SE ACEPTA QUE EL MÓDEM SEA CON TARJETA PCI, CONSERVANDO UN SLOT PCI LIBRE DESPUÉS DE CONFIGURACIÓN.**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
COMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

2. PODEMOS ENTENDER COMO SMALL FORM FACTOR LAS SIGUIENTES DIMENSIONES 360MM DE ANCHO X 412MM DE PROFUNDIDAD X 104MM DE ALTO? DE SER NEGATIVA LA RESPUESTA FAVOR DE ACLARAR LAS DIMENSIONES SOLICITADAS.

**LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS CONSIDERADOS COMO SMALL FORM FACTOR SON DICTADAS POR LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA, ADEMÁS DE QUE LOS CATÁLOGOS ORIGINALES DE LOS EQUIPOS OFERTADOS DEBERÁN DE OSTENTAR DICHA LEYENDA.**

3. MEMORIA- RAM, SOLICITAN QUE SEA EN 2 MÓDULOS DE 128, ES ACEPTABLE OFERTAR MEMORIA TIPO PC2700 EN UN SOLO MODULO DE 256 MB QUE PERMITE EL CRECIMIENTO DE LA MEMORIA RAM EN ESTE EQUIPO SIN NECESIDAD DE SUSTITUCIÓN.

**PARA UN MEJOR RENDIMIENTO DE LA TECNOLOGÍA HT SE REQUIEREN DOS MÓDULOS DE MEMORIA DE 128 MB, SIN EMBARGO SE PUEDEN ACEPTAR UN SOLO MÓDULO DE MEMORIA DE 256 MB, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN QUE EL EQUIPO SERÁ EVALUADO EN PRUEBAS DE RENDIMIENTO.**

4. DISCO DURO, COMO SUGERENCIA A LA CONVOCANTE, LE SOLICITAMOS QUE LA TECNOLOGÍA REFERENTE AL DISCO DURO SEA SERIAL ATA, ESTO CON EL FIN DE APROVECHAR LOS BENEFICIOS QUE ESTA INTEGRA.

**LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT, POR LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES.**

5. UNIDAD DE CD-RW VELOCIDAD DE 48X, LA VELOCIDAD A LA QUE SE REFIEREN ES DE LECTURA. ¿ES CORRECTA NUESTRA APRECIACIÓN?

**LA VELOCIDAD DE 48X SE REFIERE A LECTURA**

6. MOUSE, SE REFIEREN A MOUSE ÓPTICO CON SCROLL ¿ES CORRECTA NUESTRA APRECIACIÓN?

**NO SE REFIERE ESPECÍFICAMENTE A MOUSE ÓPTICO**

7. DOS PUERTOS USB LIBRES, SIN PUENTES-- SE REFIEREN A QUE SON INTERCONSTRUIDOS EN LA MOTHER BOARD. ¿ES CORRECTA NUESTRA APRECIACIÓN?

**SE REFIEREN A DOS PUERTOS USB LIBRES, SIN PUENTES, INTEGRADOS EN LA MOTHER BOARD.**

8. MONITOR-QUE LA CONVOCANTE PIDE ES UN MONITOR FLAT PANEL ES CORRECTA NUESTRA APRECIACIÓN?

**NO SE REFIERE ESPECÍFICAMENTE A MONITOR FLAT PANEL**

9. PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO BASADO EN DMI DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE DEL EQUIPO. PODRÍA LA CONVOCANTE ESPECIFICAR SI REQUIEREN LA APLICACIÓN COMPLETA PARA MONITOREO DE DMI Ó SOLO REQUIERE QUE EL CLIENTE DE DMI SE ENCUENTRE INSTALADO EN LAS PC'S OFERTADAS.



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

**SE REQUIERE QUE EL DMI PERMITA LA ADMINISTRACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO.**

10. PODRÍAN ESPECIFICAR SI EL HELP-DESK SOLICITADO ES SOLO PARA SOPORTE EN EL SISTEMA OPERATIVO SOLICITADO Ó PARA APLICACIONES PROPIETARIAS DE FONACOT  
¿PODRÍA LA CONVOCANTE ESPECIFICAR A QUE SOFTWARE SE LE DARÁ SOPORTE POR MEDIO DEL HELP-DESK?

**EL SOPORTE Y SERVICIO DE HELP DESK SE REQUIERE PARA LA ATENCIÓN DE LAS FALLAS DEL EQUIPO.**

11. INCLUYA CABLES DE CORRIENTE E INTERFAZ (PATCH CORD) NECESARIOS, INCLUIR MOUSE PAD Y FUNDAS PROTECTORAS. PODRÍAN ESPECIFICAR EL TAMAÑO Y CATEGORÍA DEL PATCH CORD SOLICITADO. ¿ESTAS OPCIONES DEBEN DE SER DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE?

**PATCH CORD DE 3 METROS CATEGORÍA 5E O SUPERIOR, NO SE REQUIERE QUE SEA DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE DEL EQUIPO.**

12. RECONOCIMIENTO DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURING) POR PARTE DE MICROSOFT PARA WINDOWS XP PROFESIONAL, PARA EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS. ¿ES ACEPTABLE PRESENTAR IMPRESIÓN DEL SITIO WEB DE MICROSOFT?

**SÍ ES ACEPTABLE LA IMPRESIÓN DEL SITIO WEB ESPECIFICANDO LA LIGA DE CONSULTA EN EL INTERNET.**

13. SE DEBERÁN DE INCLUIR LOS MANUALES ORIGINALES DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, GUÍA DE USUARIO, ETC., DE PREFERENCIA EN ESPAÑOL ¿ES ACEPTABLE QUE LOS MANUALES SEAN EN FORMATO ELECTRÓNICO Y QUE VENGAN CONTENIDOS EN EL DISCO DURO?

**SE ACEPTA QUE LOS MANUALES SE ENTREGUEN EN FORMATO ELECTRÓNICO Y QUE PUEDAN ESTAR CONTENIDOS EN EL DISCO DURO, NO OBSTANTE SE DEBERÁ ENTREGAR DE MANERA IMPRESA AL MENOS UN JUEGO DE LOS MANUALES CORRESPONDIENTES, DE PREFERENCIA EN IDIOMA ESPAÑOL.**

14. EL FABRICANTE DEL EQUIPO OFERTADO DEBERÁ SER BOARD MEMBER DEL DMTF, MISMO QUE SE DEMOSTRARA CON CARTA DEL FABRICANTE DEL EQUIPO AVALANDO ESTA CARACTERÍSTICA. ¿ES ACEPTABLE PRESENTAR IMPRESIÓN DEL SITIO WEB DEL DMTF COMO OPCIÓN EN LUGAR DE LA CARTA DEL FABRICANTE?

**SE REQUIERE CARTA DEL FABRICANTE O IMPRESIÓN DEL SITIO WEB EN EL QUE SE CERTIFIQUE QUE ES BOARD MEMBER O MIEMBRO ASOCIADO DE LA DMTF .**

15. PODRÁ DECIR LA CONVOCANTE SI EXISTE PARA ESTA LICITACIÓN CESIÓN DE DERECHOS DE COBRO?

**NO EXISTE DERECHO DE COBRO.**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
COMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

16. SOLICITO A LA CONVOCANTE, EN QUE SE BASO PARA OBTENER LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE RENDIMIENTO.

**EN RENDIMIENTOS PROMEDIO QUE CUBREN LAS NECESIDADES DE LA INSTITUCIÓN.**

***GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.***

1.- PARTIDA 5. PUESTA A PUNTO DE LOS BIENES

MENCIONAN: "LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LAS MEMORIAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS SERVIDORES SUN BLADE 100 SE REALIZARÁ CONFORME A LAS POLÍTICAS QUE ESTABLEZCA FONACOT PARA LA INSTALACIÓN DE LAS ÚLTIMAS VERSIONES DEL SISTEMA OPERATIVO SOLARIS, SOFTWARE DE SUN RAY SERVER, NETSCAPE, STAROFFICE, SAMBA, TARANTELLA Y ADOBE ACROBAT, ASÍ COMO LA CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS DE RED, IMPRESORAS, INTERNET, INTRANET Y APLICACIONES PROPIAS DE ACCESO DIRECTO A SAL Y SICREF"

¿ÚNICAMENTE SOLICITAN INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LAS MEMORIAS EN CADA UNO DE LOS SERVIDORES SUN BLADE 100 O TAMBIÉN REQUIEREN LA ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE ANTES MENCIONADO? DEBIDO A QUE SI LA ENTIDAD ASÍ LO SOLICITARA, TIENE UN COSTO ADICIONAL. FAVOR DE ACLARAR.

**SE REQUIERE INSTALAR Y CONFIGURAR LAS MEMORIAS EN CADA UNO DE LOS SERVIDORES. NO SE REQUIERE LA ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE SEÑALADO.**

2.- PARTIDA 5. GARANTÍA

MENCIONAN "1 AÑO DE GARANTÍA INCLUYA MANO DE OBRA Y ASISTENCIA EN SITIO".

LA GARANTÍA QUE SUN MICROSYSTEMS OFRECE SOBRE REFACCIONES DE EQUIPOS ES DE UN AÑO GARANTÍA GLOBAL, DICHA GARANTÍA NO INCLUYE ASISTENCIA EN SITIO. SI USTEDES ASÍ LO SOLICITARÁN, LA GARANTÍA SE DEBERÍA ENTONCES APLICAR SOBRE EL CONTRATO DE MANTENIMIENTO DEL SERVIDOR Y NO DIRECTAMENTE A LA MEMORIA. SE RECOMIENDA AGREGAR LAS PARTES NUEVAS AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO VIGENTE PARA CADA UNO DE LOS SERVIDORES SUN BLADE 100 Y DEPENDIENDO DEL CONTRATO QUE FUESE, INCLUIR GARANTÍA EN TODOS Y CADA UNO DE LOS COMPONENTES DEL SERVIDOR ASÍ COMO ASISTENCIA TELEFÓNICA Y EN SITIO, ENTRE OTRAS VENTAJAS. FAVOR DE ACLARAR.

**LA GARANTÍA DEBERÁ INCLUIR EL CAMBIO FÍSICO POR DAÑO EN LA PARTE, NO SE INCLUIRÁ ASISTENCIA EN SITIO.**

3.- PARTIDA 8

¿LOS SWITCHES QUE TIENEN ACTUALMENTE, TIENEN AL MENOS CUATRO PUERTOS DISPONIBLES PARA PODER INTEGRAR EL NUEVO DISCO?

**SÍ**

4.- PARTIDA 8



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

LOS EQUIPOS SUN ENTERPRISE 3500 QUE TIENEN ACTUALMENTE, TIENEN SLOTS DISPONIBLES PARA PODER LLEVAR ACABO LA CONEXIÓN DEL NUEVO DISCO A TRAVÉS DE LOS SWITCHES?

**SÍ**

***INTEGRADORES DE TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V.***

PARTIDA 1

? ¿LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS SON CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS?

**SÍ**

? ¿NOS PODRÍAN INDICAR A QUE SE REFIEREN POR CANDADOS O ADAPTACIONES?

**SE REFIERE A CHAPA O DISPOSITIVO DE SEGURIDAD QUE NO FORMAN PARTE DEL DISEÑO ORIGINAL DEL BIEN OFERTADO.**

? ¿NOS PODRÍAN ESPECIFICAR QUE MEDIDAS MÁXIMAS SON LAS ACEPTADAS PARA EL GABINETE SMALL FORM FACTOR YA QUE CADA FABRICANTE LO NOMBRA DE DIFENTES FORMAS

**LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS CONSIDERADOS COMO SMALL FORM FACTOR SON DICTADAS POR LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA, ADEMÁS DE QUE LOS CATÁLOGOS ORIGINALES DE LOS EQUIPOS OFERTADOS DEBERÁN DE OSTENTAR DICHA LEYENDA.**

¿CON EL FIN DE NO LIMITAR LA LIBRE PARTICIPACIÓN SOLICITAMOS A LA DEPENDENCIA ACEPTAR GABINETES CON CHASIS Y CUBIERTA METÁLICA CON UN RECUBRIMIENTO ADICIONAL DE POLICARBONATO DURO

**LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT, POR LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES.**

? COMO DEBEMOS DE COMPROBAR LO SOLICITADO EN RECONOCIMIENTO DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURING) POR PARTE DE MICROSOFT PARA WINDOWS XP PROFESIONAL, PARA EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.

**MEDIANTE COPIA DE DOCUMENTO EXPEDIDO POR MICROSOFT AL FABRICANTE O CARTA DEL FABRICANTE CONFIRMANDO QUE ES POSEEDOR DEL RECONOCIMIENTO EXPEDIDO POR MICROSOFT.**

PARTIDA 6

SOLICITAN UNIDAD DE RESPALDO DLT 100/200, DEBIDO A QUE SON CARACTERISTICAS MINIMAS, PODEMOS OFERTAR UNIDADES DE RESPALDO TIPO LTO?



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

**LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT, POR LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES.**

***INTEGRACIÓN DE SISTEMAS COMPLEJOS S.A. DE C.V.***

1.- NUMERAL 1.1.5. DICE; PRESENTAR DENTRO DE LA PROPUESTA TÉCNICA EN ORIGINAL Y COPIA EL ANEXO 2 Y 5 EN PAPEL MEMBRETADO DE LA MISMA EMPRESA. PREGUNTA: ¿ES NECESARIO PRESENTAR EL ANEXO 5 EN ORIGINAL Y COPIA, AUNQUE ESTE SEA UNA NOTA INFORMATIVA?

**SÍ**

2.- NUMERAL 1.1.10

PREGUNTA: ¿NOS PODRÍAN INDICAR PARA QUE PARTIDAS SOLICITAN CARTA DEL FABRICANTE O DEL REPRESENTANTE DEL FABRICANTE ESTABLECIDO EN MEXICO?

**PARA TODAS LAS PARTIDAS**

PARTIDA 6

3.- PRIMER PARRAFO DICE 4 PROCESADORES INTEL XEON ¿ESTOS DEBEN DE SER DE TECNOLOGÍA MP?

**SE ACEPTA OFERTA CON PROCESADOR DE TECNOLOGIA MP**

PARTIDA 7

4.- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 2003 SERVER ENTERPRISE CON 25 LICENCIAS PARA CLIENTES- ¿ESTAS 25 LICENCIAS SON POR CADA EQUIPO O EN TOTAL?

**LAS 25 LICENCIAS SON POR CADA EQUIPO**

5.- ¿A QUE SE REFIERE CON PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE ACTIVOS OPCION DE INDICACIÓN ACTIVA?

**SE REFIERE AL PROGRAMA QUE PERMITA LA RECUPERACIÓN DE SISTEMA OPERATIVO EN CASO DE FALLAS DEL BIEN OFERTADO.**

6.- TANTO EN LA PARTIDA 6 COMO EN LA 7 SOLICITAN QUE EL FABRICANTE DEL EQUIPO OFERTADO DEBERA SER BOARD MEMBER DEL DMTF. ¿BASTARA CON PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE MANIFESTANDO SER MIEMBRO DEL ORGANISMO DMTF?

**SE ACEPTA CARTA DEL FABRICANTE DONDE SE SEÑALE QUE ES MIEMBRO DE LA DMTF .**

***MADEQ, S.A DE C.V***

1. JUNTA DE ACLARACIONES Y ACTO DE APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS, EL ESPACIO DE TIEMPO ENTRA AMBAS NO ES MAYOR A TRES DÍAS NATURALES, LO CUÁL A NUESTRO ENTENDER ES UN ERROR, YA QUE DE ACUERDO AL ARTICULO 33 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
COMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

SECTOR PÚBLICO SE TIENE DISPUESTO QUE LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE APERTURAS DE PROPOSICIONES NO DEBE DE SER MENOR A SEIS DÍAS NATURALES PREVIOS A LA ÚLTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN, EN ESTE CASO UNA JUNTA DE ACLARACIONES, SOLICITAMOS ATENTAMENTE A LA CONVOCANTE SE APEGUE A LO DISPUESTO POR LA LEY, YA QUE ESTO NOS PERMITIRÁ PREPARAR ADECUADAMENTE NUESTRA PROPUESTA Y DISPONER DEL TIEMPO SUFICIENTE PARA CONSEGUIR EL EQUIPO PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS,

**DE CONFORMIDAD AL 32 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS ÉSTA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL SE LLEVA A CABO CON TIEMPOS RECORTADOS**

2. ¿LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS A COTIZAR SON MÍNIMAS?

**SÍ**

3. PUNTO 1.1.10, INCISO I), PROGRAMA DE LOGÍSTICA QUE INCLUYA EL PROCEDIMIENTO PARA LA ATENCIÓN DE REPORTES Y LA ESCALACIÓN DE PROBLEMAS, PODRÍAN DE FAVOR INDICAMOS QUE ES LO QUE REQUIERE FONACOT COMO "PROGRAMA DE LOGÍSTICA".

**LA METODOLOGÍA DE ATENCIÓN DE REPORTES Y ATENCIÓN DE FALLAS; CONTACTOS Y TELÉFONOS DEL PERSONAL PARA LA ATENCIÓN DE REPORTES; NIVELES DE ESCALACIÓN DEL PROVEEDOR; PRINCIPALMENTE.**

4. PUNTO 1.2.1, TIEMPOS DE ENTREGA, ESTÁN SOLICITANDO UN TIEMPO DE ENTREGA DE 30 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO, ESTE TIEMPO DE ENTREGA NO LO PUEDE CUBRIR LA MAYORÍA DE LOS FABRICANTES, POR LO QUE LES SOLICITAMOS ATENTAMENTE SE AMPLÍE ESTE TIEMPO DE ENTREGA, PARA QUE FONACOT PUEDA DISPONER DE MAYORES OPCIONES DE CALIDAD Y PRECIO,

**SE CONFIRMA EL TIEMPO DE ENTREGA DE LOS BIENES REQUEIDOS POR FONACOT QUE ES DE 30 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO.**

5. ANEXO 4, PARTIDA 1, QUE ENTIENDE FONACOT POR GABINETE SMALL FORM FACTOR?

**LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS CONSIDERADOS COMO SMALL FORM FACTOR SON DICTADAS POR LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA, ADEMÁS DE QUE LOS CATÁLOGOS ORIGINALES DE LOS EQUIPOS OFERTADOS DEBERÁN DE OSTENTAR DICHA LEYENDA.**

**MULTIX S.A. DE C.V.,**

PARTIDA 5.- 40 ARREGLOS DE MEMORIA PARA SERVIDORES SUN BLADE 100.

1.- PARA FINES DE COSTEO ¿PODRÍAN PROPORCIONARNOS LOS DÍAS Y HORARIOS DE INSTALACIÓN DE LAS MEMORIAS?

**LA INSTALACIÓN SERÁ EN DÍAS Y HORARIOS QUE NO INTERRUMPAN LA OPERACIÓN NORMAL DEL FONACOT.**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
COMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

2.- ¿LAS INSTALACIONES DE LAS MEMORIAS SE HARÁN EN HORARIOS HÁBILES DE LUNES A VIERNES Ó SE INCLUIRÁN FINES DE SEMANA Y HORARIOS NO HÁBILES (NOCHE)?

**SE INCLUIRÁN FINES DE SEMANA Y HORARIOS NO HÁBILES**

3.- ¿ SE DEBE CONSIDERAR SOLAMENTE LA INSTALACIÓN DE LA MEMORIA Ó HAY QUE CONSIDERAR ADICIONALMENTE EL SOFTWARE QUE MENCIONAN EN CADA EQUIPO SUN BLADE?.

**SE CONSIDERA SÓ LO LA INSTALACIÓN DE LAS MEMORIAS, NO SE INSTALARÁ EL SOFTWARE SEÑALADO EN BASES.**

4.- SI SE TIENE QUE INCLUIR LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE MENCIONADO: ¿PODRÍAN INDICARNOS SI FONACOT YA TIENE LAS NUEVAS VERSIONES, EN IDIOMA DE ESTAS, LOS RELEASES, ETC.?

**NO APLICA.**

5.- ¿LA GARANTÍA DE 1 AÑO QUE SOLICITAN PARA LA MEMORIA ES INDEPENDIENTE DE LA GARANTÍA Ó SOPORTE QUE TENGA DEL EQUIPO?

**SÍ Y SÓ LO INCLUYE EL CAMBIO FÍSICO POR DAÑO EN LA PARTE, NO SE INCLUYE ASISTENCIA EN SITIO.**

6.- PARA LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE LA MEMORIAS, NOS INDICAN QUE SERÁ A PARTIR DE LA ENTREGA DEL BIEN, YA QUE PUEDEN SER CON DIFERENTES VIGENCIAS, ¿SE PODRÍA ESTANDARIZAR LA FECHA DE INICIO DE LA GARANTÍA?

**PARA TODAS LAS PARTIDAS SE ESTANDARIZA EL INICIO DE LA VIGENCIA DE LOS BIENES, LA CUAL COMIENZA A PARTIR DE LA ENTREGA PARA VERIFICACIÓN, DE CONFORMIDAD A LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN EL PUNTO 1.2.1.**

PARTIDA 8.- 1 EQUIPO DE ARREGLO DE DISCOS PARA SERVIDOR SUN 3500 EN CLUSTER

7.- CUANDO SOLICITAN CHASIS CON CAPACIDAD DE 9 DISCOS CADA UNO Y SOLICITAN DISCOS DE 72 GB DE 10,000 RPM POR CADA CHASIS, TENEMOS 648 GB CRUDOS, POR LO QUE PARA DAR UNA CAPACIDAD DE 1 TB EN CRUDO, ¿HAY QUE CONSIDERAR LA CAPACIDAD QUE TIENE ACTUALMENTE FONACOT?, Ó SE REFIEREN A QUE SEA POSIBLE SUMAR ADICIONALMENTE LOS DE FONACOT, 2 CHASIS DE 9 DISCOS DUROS DE 72 GB CADA UNO PARA DAR 1.296 TB?

**SE REFIERE A QUE EL ARREGLO DE DISCOS PROPUESTOS DEBE DE TENER UNA CAPACIDAD TOTAL DE 1TB EN CRUDO, INDEPENDIENTEMENTE A LA CAPACIDAD DE LOS ARREGLOS DE DISCO CON QUE CUENTA ACTUALMENTE FONACOT**

8.- ¿ LA INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PROPUESTO CON EL YA EXISTENTE EN FONACOT SERÁ RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR GANADOR?

**SÍ**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

9.- ¿LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL FABRICANTE DEL CLUSTER DE FONACOT (SUN MICROSYSTEMS)?

**NO**

10.- ¿LA CAPACITACIÓN QUE SOLICITAN SERÁ EN MÉXICO D.F.?

**LA CAPACITACIÓN SERÁ IMPARTIDA A TRAVÉS DE LOS PROPIOS RECURSOS DEL LICITANTE GANADOR, POR LO QUE SERÁ EN LAS INSTALACIONES QUE ESTE PROPONGA.**

***GRUPO LOGISA, S.A. DE C.V.***

**ADMINISTRATIVAS**

1. ¿SE REALIZÓ UN ESTUDIO DE MERCADO DE LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN BASE AL PRESUPUESTO ASIGNADO?

**COMO DEPENDENCIA PÚBLICA FONACOT SE OBLIGA A DAR CUMPLIMIENTO AL MARCO REGULATORIO EN MATERIA DE ADQUISICIONES.**

2. ¿DE CUANTAS HOJAS Y ANEXOS CONSTAN LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN?

**EL NÚMERO DE HOJAS DE LAS BASES DE LICITACIÓN Y SUS ANEXOS SON 64, QUE CORRESPONDE AL CONTENIDO EN EL FORMATO PUBLICADO EN EL PORTAL DE COMPRANET**

3. DE LO SOLICITADO EN EL NUMERAL 1.1.5, ¿EL ANEXO 5 SOLO DEBERÁ PRESENTARSE EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE Y FIRMADO?

**SI, EN HOJA MEMBRETADA Y FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE O PERSONA FÍSICA QUE OSTENTE NOTARIALMENTE DICHA REPRESENTACIÓN.**

4. DE LO SOLICITADO EN EL NUMERAL 1.1.10, INCISO B), LOS CATÁLOGOS, FOTOGRAFÍAS, FOLLETOS, DIBUJOS, ETC, ¿DEBERÁN SER PRESENTADOS EN ORIGINAL?

**SI, DEBERÁN PRESENTARSE EN ORIGINAL**

5. DERIVADO DE LA PREGUNTA ANTERIOR, EN CASO DE PRESENTAR EL MANUAL DEL EQUIPO, ¿ESTE DEBERÁ SER ÚNICAMENTE COMO COMPLEMENTO DEL FOLLETO?

**LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS QUE NO SE ENCUENTREN EN LOS FOLLETOS PODRÁN PRESENTARSE EN LOS MANUALES TÉCNICOS DE LOS EQUIPOS OFERTADOS.**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
COMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

6. NUMERAL 1.1.10, INCISOS D), E), F), ¿DE LAS CARTAS DEL FABRICANTE AQUÍ SOLICITADAS, EN EL CASO DE LA PARTIDA 2, DEBEMOS ENTENDER QUE SE REQUIEREN ÚNICAMENTE PARA EL UPS?

**LAS CARTAS SOLICITADAS PARA LA PARTIDA 2 SE REFIEREN AL UPS, NO A LA INSTALACIÓN SOLICITADA.**

7. NUMERAL 1.1.10, INCISO I), ¿LO SOLICITADO EN ESTE INCISO ES PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS?

**SE REFIERE AL SERVICIO QUE INCLUYE LA ATENCIÓN DE REPORTES DE FALLAS, LA ESCALACIÓN Y LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.**

8. DE LO SOLICITADO EN EL NUMERAL 1.1.11, ¿BASTARÁ ÚNICAMENTE CON SEÑALAR NO ENCONTRARNOS EL ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 50 Ó SE DEBERÁN INCLUIR ADEMÁS DE LA MANIFESTACIÓN CADA UNO DE LOS SUPUESTOS SEÑALADOS EN ESTE NUMERAL?

**SI, ÚNICAMENTE CARTA DE DECIR VERDAD DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 50.**

9. NUMERAL 1.2.3, DE LO SOLICITADO EN CUANTO A LA MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS EN SOFTWARE, ¿ESTO APLICA ÚNICAMENTE A LAS PARTIDAS DE COMPUTADORAS?

**LA ASISTENCIA EN SITIO APLICA PARA LA PARTIDA NO. 2**

### **TÉCNICAS**

#### **PARTIDA 2**

**18 NO BREAK'S DE 6000 VA'S**

1. DE LA CONEXIÓN DE SALIDA SOLICITADA, ¿DEBEMOS CONSIDERAR QUE ADICIONALMENTE A LOS 6 CONTACTOS SOLICITADOS EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON UN CONTACTO DE SALIDA TIPO NEMA L5-30R?

**SI, DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO DE LA PARTIDA 2 DE LAS BASES**

2. ¿LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS SON MÍNIMAS?

**SI**

3. ¿DE LO SEÑALADO EN EL PUNTO B.5.E, CAPACITACIÓN, SE INDICA QUE SE DEBERÁ PROPORCIONAR EN NUESTRAS INSTALACIONES CAPACITACIÓN PARA CINCO PERSONAS DE FONACOT SOBRE LA CONFIGURACIÓN ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO, INCLUYENDO SUS HERRAMIENTAS Y UTILERÍAS PROPIAS DEL HARDWARE Y SOFTWARE, ¿LA ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO SERÁ ÚNICAMENTE EN EL CASO DE QUE EL EQUIPO A OFERTAR INCLUYA SOFTWARE?

**SI**

4. FAVOR DE CONFIRMARNOS CUANDO DEBERÁN SER PRESENTADAS LAS MUESTRAS Y CUANDO SERÁN REALIZADAS LAS PRUEBAS DE DESEMPEÑO



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

**EL CALENDARIO PARA LA REALIZACIÓN Y ENTREGA DE MUESTRAS SERÁ PROPORCIONADO EN EL ACTO DE  
PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y APERTURA TÉCNICA.**

***NOVAMEDIA, S.A. DE C.V.***

TÉCNICAS PARA LA PARTIDA 8.

1. SE ESPECIFICA QUE EL ARREGLO DE DISCOS DEBE SOPORTAR CONFIGURACIONES DE RAID 0, 0+1, 5, PUESTO QUE EL INTERÉS DE FONACOT ES EL DE PROTEGER SU INFORMACIÓN AL SOLICITAR EL SOPORTE DE NIVELES DE RAID Y DADO QUE EL NIVEL DE RAID-1 ES EL QUE ASEGURA EL MÁXIMO NIVEL DE PROTECCIÓN, ¿DEBEMOS ENTENDER QUE POR OMISIÓN NO SE MENCIONA EL NIVEL DE RAID 1 Y QUE SIN EMBARGO LOS ARREGLOS DE DISCO OFERTADOS DEBERÁN SOPORTARLO TAMBIÉN COMO CARACTERÍSTICA MÍNIMA?

**SI DEBE SOPORTAR RAID 1,**

2. SE ESPECIFICA QUE EL ARREGLO DE DISCOS DEBE SOPORTAR CONFIGURACIONES DE SPARE. ¿DEBEMOS ENTENDER QUE EL ARREGLO DE DISCOS TENGA LA CAPACIDAD DE CONFIGURAR UN DISCO GLOBAL DE REPUESTO (SPARE) PARA QUE SEA UTILIZADO EN CASO DE FALLA DE CUALQUIER DISCO DE DATOS?

**SI**

3. ¿PODRÍAN INDICARNOS CUÁL ES LA VERSIÓN DE SUN CLUSTER QUE SE ENCUENTRA IMPLEMENTADO EN LOS EQUIPOS SUN E3500?

**SUN CLUSTER 2.2**

4. ¿PODRÍAN INDICARNOS CUÁL ES LA VERSIÓN DE SISTEMA OPERATIVO SOLARIS QUE SE TIENE INSTALADA EN LOS EQUIPOS E3500?

**SUN SOLARIS 2.8**

5. ¿PODRÍAN INDICARNOS EL TIPO DE BUS DE LOS EQUIPOS SUN E-3500 (SBUS/PCI)?

**66 MHZ**

6. ¿PODRÍAN INDICARNOS CUÁL ES LA MARCA, MODELO Y CANTIDAD DE SWITCHES QUE SE TIENEN CONECTADOS A LOS SERVIDORES SUN E3500 Y A LOS DOS EQUIPOS T3?

**SON DE 1 GB, MARCA SUN MODELO HUB 1063 RAPPORT 1000**

7. ¿SE DEBE OFERTAR EL RACK PARA EL MONTAJE DEL ARREGLO DE DISCOS O LA CONVOCANTE LO PROVEERÁ? EN EL CASO DE QUE EL RACK SEA PROPORCIONADO POR LA CONVOCANTE ¿PODRÍAN INDICARNOS LAS ESPECIFICACIONES FÍSICAS DEL MISMO?



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

**LA CONVOCANTE CUENTA CON RACK DE 19" DE ANCHO DE 22 A 28 PUG. DE PROFUNDIDAD, SE DEBERA OFERTAR ARREGLO PARA MONTAJE EN RACK**

8. ¿CUÁL ES EL NÚMERO MÁXIMO DE LUN'S (LOGICAL UNITS O UNIDADES LÓGICAS) QUE DEBERÍAN DE SER SOPORTADOS? EL ESTÁNDAR PROMEDIO EN AMBIENTES SOLARIS ES DE 512 LUN'S POR ARREGLO DE DISCOS.

**SE REQUIERE UN MINIMO DE 800 LUNS**

9. EN UN AMBIENTE DE GRAN CRITICIDAD, ESPECIALMENTE HABLANDO DE SISTEMAS EN CLÚSTER, ES RECOMENDABLE TENER UN SISTEMA PROACTIVO DE ALERTAMIENTO EN EL CASO DE FALLAS DENTRO DEL ARREGLO DE DISCOS. ¿ES ÉSTE UN AMBIENTE EN DONDE DEBEMOS CONSIDERAR SOPORTE PROACTIVO?

**SOPORTE DE ACUERDO A BASES**

10. CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN MEJOR RENDIMIENTO Y ROBUSTECER EL ESQUEMA DE ALTA DISPONIBILIDAD DE FONACOT, ¿DEBEMOS CONSIDERAR BALANCEO DE CARGAS ENTRE CANALES PARA LA CONECTIVIDAD ENTRE LOS EQUIPOS SUN E-3500 Y EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO, ES DECIR, DOS INTERFASES DE FIBRA POR CADA NODO DEL CLÚSTER HACIA EL SWITCH O SWITCHES?

**NO**

11. ¿CUÁL ES LA CAPACIDAD MÁXIMA DE ALMACENAMIENTO ESPERADA PARA EL ARREGLO DE DISCOS?

**EL ARREGLO DEBERA TENER UN CRECIMIENTO POR LO MENOS A 8 TB**

12. ¿SE PUEDEN OFERTAR UN EQUIPO DE ARREGLO DE DISCOS CON DOBLE CONTROLADOR REDUNDANTE PARA PROPORCIONAR MAYOR PERFORMANCE Y SEGURIDAD?

**DEBE DE SOPORTARLO, SE ACEPTA COMO OPCIONAL**

13. ¿ES POSIBLE OFERTAR UN ARREGLO DE DISCOS CON CARACTERÍSTICAS DE MEMORIA CACHÉ ESPEJEADA?

**SI**

14. ¿ES POSIBLE OFERTAR UN ARREGLO DE DISCOS CON CARACTERÍSTICAS DE DESTAGE (VACIADO) DE DATOS DE MEMORIA A DISCO?

**SI**

15. ¿LA CAPACIDAD DE MEMORIA CACHÉ O MEMORIA RAM DEL ARREGLO DE DISCOS SOLICITADO ES DE POR LO MENOS DOS GIGABYTES?

**SI**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

16. ¿SE REQUIERE QUE LAS CONEXIONES DESDE EL ARREGLO DE DISCOS HACIA EL SWITCH O SWITCHES DE FIBRA ÓPTICA SEAN DUALES PARA MAYOR SEGURIDAD Y PERFORMANCE?

**SI**

17. ¿SE REQUIERE QUE EL ARREGLO SOPORTE FUNCIONALIDAD (APLICACIONES DE SOFTWARE) BASADA EN EL MISMO ARREGLO PARA HACER REPLICAS LOCALES Y REMOTAS?

**NO**

18. ¿SE REQUIERE UN PROCESO DE SEGURIDAD AUTOMÁTICO (FAILOVER) A NIVEL DE ARREGLO DE DISCOS Y SERVIDORES?

**NO**

19. ¿SE REQUIERE QUE EL ARREGLO DE DISCOS SOLICITADO SOPORTE ACTUALIZACIONES DE MICROCÓDIGO Y DE SU PROPIO SOFTWARE DE FUNCIONALIDAD, TODO ESTO EN LÍNEA?

**SI**

20. PARA EL PROCESO DE MIGRACIÓN DE DATOS, ¿CUÁL ES LA VENTANA DE TIEMPO CON LA QUE SE CUENTA PARA PODER REALIZAR EL MOVIMIENTO DE INFORMACIÓN DE LOS EQUIPOS T3 AL DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO NUEVO?

**15 DIAS PARA INSTALACION, CONFIGURACION Y PRUEBAS, 2 DIAS PARA LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACION DE LA BASE DE DATOS EN LINEA.**

***DATA VISION, S.A. DE C.V.***

PREGUNTAS DE CARÁCTER TÉCNICO

1. PARA LA PARTIDA 1, SOLICITAN PROCESADORES INTEL PENTIUM IV A 2.4-MHZ, EN LA ACTUALIDAD ESTA TECNOLOGÍA SE ENCUENTRA EN CONSTANTE DESARROLLO, POR LO QUE SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE PODER OFERTAR EQUIPOS CON PROCESADORES INTEL PENTIUM IV, CON UN MÍNIMO DE VELOCIDAD DE 2.6-GHZ, CON TECNOLOGÍA HT. OFRECIENDO A LA CONVOCANTE UN MEJOR DESEMPEÑO Y TECNOLOGÍA ACTUAL, CON UN PRECIO SIMILAR O MENOR AL QUE SE SOLICITA. ¿SE ACEPTA ESTA SOLICITUD?

**LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT, POR LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES.**

2. PARA LA PARTIDA 1, NO SE ESPECIFICA EL TAMAÑO DEL BUS FRONTAL (FSB) ESTA CARACTERÍSTICA ES IMPORTANTE CONSIDERAR, PUESTO QUE DEFINE EL DESEMPEÑO DEL EQUIPO. POR LO QUE SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE QUE SE PUEDA OFERTAR UN EQUIPO CON TAMAÑO DE BUS FRONTAL (FSB) DE 800-MHZ COMO MÍNIMO. ¿SE ACEPTA ESTA SOLICITUD?



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
COMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

**LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT, POR LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES. PARA GARANTIZAR SU RENDIMIENTO SE ESTÁ SOLICITANDO PRUEBAS DE DESEMPEÑO.**

3. PARA LA PARTIDA 1, SOLICITAN DOS PUERTOS USB LIBRES, SIN PUENTES, EN LA ACTUALIDAD EXISTEN MUCHOS MAS DISPOSITIVOS EXTERNOS CON CONEXIÓN USB EN EL MERCADO, PARA NO DEJAR EL EQUIPO LIMITADO CON ESTE TIPO DE CONEXIONES. PODRÍA SOLICITAR LA CONVOCANTE, UN EQUIPO QUE CUENTE CON 6 PUERTOS USB, CON AL MENOS 4 PUERTOS USB INTEGRADOS A LA TARJETA PRINCIPAL SIN PUENTES. ¿ES CORRECTA ESTA APRECIACIÓN?

**LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT, POR LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES.**

4. PARA LA PARTIDA 6, ES CORRECTO INTERPRETAR QUE LA SOLUCIÓN QUE ESTÁN SOLICITANDO ES UNA SOLUCIÓN DE ALTA DISPONIBILIDAD (CLUSTER), EN DONDE SE INVOLUCRAN DOS SERVIDORES Y UN ALMACENAMIENTO DE DISCOS COMPARTIDO. ¿ES CORRECTA NUESTRA APRECIACIÓN?

**LA SOLUCIÓN PUEDE SER CON UNO O DOS SERVIDORES. EN CASO DE SER UN SERVIDOR DEBERÁ CONTAR CON 4 PROCESADORES CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 8 PROCESADORES. EN CASO DE PROPONER LA SOLUCIÓN CON DOS SERVIDORES DEBERÁ CONTAR CADA CON 2 PROCESADORES CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 4 PROCESADORES, LOS CUALES DEBERÁN SER DE LA MISMA MARCA, MODELO Y CARACTERÍSTICAS.**

5. PARA LA PARTIDA 6, SOLICITAN UN ARREGLO DE DISCOS, INCLUYENDO 7 DISCOS ULTRA SCSI DE 73-GB CRUDOS EN CADA UNO, ESTA CARACTERÍSTICA SOLAMENTE LA PUEDE OFERTAR UNA SOLA MARCA EN EL MERCADO, PARA PODER TENER UNA AMPLIA OFERTA DE DIVERSAS MARCAS DE CALIDAD. SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE QUE PARA LAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE LOS DISCOS DUROS TENGAN LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: INTERFASE ULTRA 320 SCSI Y CAPACIDAD DE 72-GB CRUDOS EN CADA DISCO. ¿SE ACEPTA ESTA SOLICITUD?

**SE ACEPTA LA CAPACIDAD DE 72 GB CRUDOS EN CADA DISCO. CON RELACIÓN A LA INTERFACE ES LA CARACTERÍSTICA MÍNIMA REQUERIDAS POR FONACOT, POR LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES.**

6. PARA LA PARTIDA 6, SOLICITAN UNIDAD DE RESPALDO DLT 100/200, EN LA ACTUALIDAD PARA EL SOPORTE DE LA CAPACIDAD DE RESPALDO SOLICITADA, SE UTILIZAN NUEVAS TECNOLOGÍAS DE UNIDADES DE RESPALDO, SIENDO ESTA UNA TECNOLOGÍA SDLT 110/220, ASÍ MISMO, POR EL FACTOR DE FORMA DE LOS SERVIDORES SOLICITADOS EN RACK, ES NECESARIO QUE LA UNIDAD DE RESPALDO SOLICITADA TENGA LOS RIELES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA MONTARSE EN RACK, ¿ES CORRECTA NUESTRA APRECIACIÓN?

**LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT, POR LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES. SI LA UNIDAD DE RESPALDO ES EXTERNA SE ACEPTAN CON RIELES Y ACCESORIOS.**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
COMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

7. PARA LA PARTIDA 7, SOLICITAN PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE ACTIVOS OPCIÓN DE INDICACIÓN ACTIVA, PODRÍA LA CONVOCANTE PROPORCIONAR MAS INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DE SOFTWARE SOLICITADO, ASÍ MISMO EL IDIOMA, LA VERSIÓN Y LA EMPRESA DESARROLLADORA DEL SOFTWARE SOLICITADO.

**EL PROGRAMA QUE SE INCLUYA DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE PARA LA RECUPERACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN CASO DE FALLAS DEL BIEN OFERTADO, DEBERÁ SER EN LA ÚLTIMA VERSIÓN EN EL MERCADO Y EN EL IDIOMA NATIVO DEL FABRICANTE.**

***COMPTADORAS INTEGRADAS, S.A. DE C.V.***

PAGINA 4

1.2.1 TRANSPORTACIÓN, ENTREGA Y VERIFICACIÓN DE LOS BIENES

CUARTILLA 3

PARA LOS BIENES DE LAS PARTIDAS 1,2,3,4 Y 5 LA ENTREGA SE EFECTUARA EN EL ALMACÉN DEL LICITANTE GANADOR

SE VERIFICARA UNO POR UNO CADA EQUIPO DE CADA PARTIDA OFERTADA O SE SELECCIONARÁ UNA MUESTRA SIGNIFICATIVA?

**SE VERIFICARÁ CADA UNO DE LOS EQUIPOS OFERTADOS POR EL LICITANTE GANADOR**

SE PODRÁ HACER LA VERIFICACIÓN EN LAS INSTALACIONES DEL MAYORISTA O ES OBLIGATORIO SE TRASLADE A LAS OFICINAS DEL LICITANTE GANADOR, YA QUE ESTO IMPLICARÍA DOBLE TRANSPORTACIÓN?

**LA VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS SE EFECTUARÁ EN EL ALMACÉN DEL LICITANTE GANADOR O EN LAS INSTALACIONES QUE ÉSTE INDIQUE, OBSERVANDO LOS DEMÁS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN EL TERCER PÁRRAFO DEL PUNTO 1.2.1.**

PAGINA 5

CUARTILLA 3

EL LICITANTE GANADOR DEBERÁ DE GARANTIZAR LA BUENA FUNCIONALIDAD POR UN PERIODO DE 90 DÍAS LA MEDIA DE INSTALACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE COMPUTO DEL LOS EQUIPOS OFERTADOS

¿SE DEBERÁ DE ENTREGAR CARTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD PARA GARANTIZAR ESTO?

**NO SE REQUIERE UNA CARTA EN ESPECÍFICO PARA ESTE PUNTO.**

PAGINA 5

1.2.3 ASESORIA Y SOPORTE TÉCNICO

¿LA ATENCIÓN TELEFÓNICA DEL HELP DESK TENDRÁ QUE SER CON NUMERO LOCALES EN CADA SITIO O SE TENDRÁ QUE CONTAR CON UN NUMERO 800 POR PARTE DEL LICITANTE GANADOR?

**LA ASESORÍA Y SOPORTE TÉCNICO SE CANALIZARÁ A TRAVÉS DEL ÁREA DE SISTEMAS UBICADA EN LAS OFICINAS CENTRALES DE LA INSTITUCIÓN.**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

PAGINA 34

PARTIDA 3

97 IMPRESORAS LÁSER BLANCO/NEGRO

SE SOLICITA LA IMPRESIÓN DE 30 PÁGINAS POR MINUTO.

EN EL MERCADO ÚNICAMENTE HAY DOS MARCAS QUE CUMPLEN CON ESTAS CARACTERÍSTICAS DE  
FUNCIONALIDAD DEJANDO OTRAS MARCAS QUE PUEDEN COMPETIR .

¿SE PUEDE HACER LA MODIFICACIÓN A 26 PÁGINAS POR MINUTO?

**NO, LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT, POR  
LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIOR.**

SE SOLICITA MEMORIA DE 16 MB EXPANDIBLE A 300 MB

¿SE PUEDE OFERTAR CARACTERÍSTICA DE 64 MB EXPANDIBLE A 256 MB?

**NO, LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT, POR  
LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIOR.**

***CENTRO DE SOPORTE CONTINUO, S.A. DE C.V.***

1. SOLICITAMOS A LA DEPENDENCIA NOS INDIQUEN CUAL ES LA VIGENCIA DE LA PROPUESTA, YA QUE NO SE  
MENCIONA EN NINGÚN LUGAR DE LAS BASES DE LICITACIÓN.

**LA PROPUESTA DEBERÁ ESTAR VIGENTE ENTRE EL PERIODO COMPRENDIDO DESDE LA RECEPCIÓN DE  
PROPOSICIONES HASTA EL FINCAMIENTO DEL CONTRATO.**

2. PARA LA PARTIDA NO. 2: NO BREAK DE 6000 VA, FAVOR DE CONFIRMARNOS SI LA ENTREGA DE MUESTRAS  
SERÁ SORTEADA DURANTE LA APERTURA DE OFERTAS TÉCNICAS.

**EL CALENDARIO PARA LA REALIZACIÓN Y ENTREGA DE MUESTRAS SERÁ PROPORCIONADO EN EL ACTO DE  
PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y APERTURA TÉCNICA.**

3. PARA LA PARTIDA NO. 2: NO BREAK DE 6000 VA, ¿PODEMOS OFERTAR EQUIPOS CON UNA CAPACIDAD DE  
6000 VA / 4000 WATTS? LO ANTERIOR ES DEBIDO A QUE EN EL MERCADO NACIONAL SOLO UNA MARCA CUMPLE  
CON LO SOLICITADO EN CUANTO A CAPACIDAD (6000 VA / 4200 WATTS).

**NO, EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE 6000VA/4200WATTS**

4. PARA LA PARTIDA NO. 2: NO BREAK DE 6000 VA, ¿EL TERMINO MICROINTERRUPTORES SE REFIERE A QUE  
EL EQUIPO DEBERÁ DE CONTAR CON INTERRUPTORES YA SEA DEL TIPO TÉRMICO O FUSIBLES TANTO A LA  
ENTRADA DEL NO BREAK COMO A LA SALIDA DEL MISMO CON EL FIN DE PROTEGER LAS CARGAS CONECTADAS  
A EL?

**NO**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

5. EN CASO DE NO SER AFIRMATIVA LA PREGUNTA 4, SOLICITAMOS NOS ACLAREN A QUE SE REFIERE EL TERMINO MICROINTERRUPTORES, YA QUE ESTA CARACTERÍSTICA PUEDE SER LIMITATIVA Y NO CUANTITATIVA PARA PERMITIR LA PARTICIPACIÓN DE OTRAS MARCAS.

**SE REFIERE A QUE EL EQUIPO DEBE CONTAR CON MICRO INTERRUPTORES PARA PERMITIR LA PROGRAMACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA.**

6. PARA LA PARTIDA NO. 2: NO BREAK DE 6000 VA, CONEXIÓN DE ENTRADA: SOLICITAN CABLEADO FIJO (HARDWIRED) Y CABLE DE ALIMENTACIÓN CON CLAVIJA L6-30P, EN EL MERCADO NO EXISTE NINGÚN EQUIPO QUE CUMPLA CON AMBAS CARACTERÍSTICAS, YA QUE PARA ESTAS CAPACIDADES LOS FABRICANTES SOLO OFRECEN CABLEADO FIJO (HARDWIRED) PARA EL CUAL SE DEBE DE REALIZAR UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA ACORDE A LA NORMATIVIDAD, ADEMÁS SOLICITAR CLAVIJA DE CONEXIÓN DE FABRICA ES UNA CARACTERÍSTICA LIMITADA A UNA MARCA POR LO QUE SOLICITAMOS NOS ACLAREN ESTE PUNTO O CUAL ES EL MOTIVO DE SOLICITAR DICHO REQUERIMIENTO.

**EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN BASES, LAS CUALES SON LOS REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE LA CONVOCANTE.**

7. PARA LA PARTIDA NO. 2: NO BREAK DE 6000 VA, CONEXIÓN DE SALIDA: SOLICITAN CABLEADO FIJO (HARDWIRED) Y 6 CONTACTOS NEMA 5-15R EN CHASIS Y UN CONTACTO NEMA L5-30R, FAVOR DE ACLARAR ESTE REQUERIMIENTO YA QUE ESTÁN SOLICITANDO DOS TIPOS DE CONFIGURACIONES DISTINTAS EN UN MISMO EQUIPO Y ESTO NINGÚN FABRICANTE LO OFRECE.

**EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CONFIGURACIÓN DE SALIDA MÍNIMA SOLICITADA.**

8. PARA LA PARTIDA NO. 2: NO BREAK DE 6000 VA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA CONEXIÓN DEL EQUIPO NO BREAK (UPS), PARA REALIZAR CORRECTAMENTE NUESTRA PROPUESTA ¿PODRÍA LA DEPENDENCIA PROPORCIONARNOS LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS Y LOS PLANOS DE TODOS LOS LUGARES DONDE SERÁN INSTALADOS ESTOS EQUIPOS?, LO ANTERIOR ES DEBIDO A QUE LAS DISTANCIAS DE INTERCONEXIÓN PUEDEN VARIAR CONSIDERABLEMENTE DE UN LUGAR A OTRO.

**PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LAS PROPUESTAS LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ CONSIDERAR UN MÁXIMO DE 50 METROS DESDE LA ACOMETIDA HASTA EL UPS, CONSIDERANDO ADEMÁS LOS REQUISITOS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN EL ANEXO TÉCNICO**

9. PARA LA PARTIDA NO. 2: NO BREAK DE 6000 VA, FAVOR DE DESCRIBIR DETALLADAMENTE CUAL SERÁ EL ALCANCE DE LA INSTALACIÓN DE ESTOS EQUIPOS, ¿DEBEMOS DE PROPORCIONAR TODO EL MATERIAL DESCRITO EN LAS BASES? ¿NINGUNA INSTALACIÓN EXISTENTE CUENTA CON CENTRO DE CARGAS DEL CUAL PODAMOS OCUPAR ALGÚN CIRCUITO? ¿DEBEMOS TAMBIÉN PROPORCIONAR LOS CENTROS DE CARGA, CONTACTOS, CABLEADO, INTERRUPTORES Y CANALIZACIÓN?, SI ES ASÍ, ¿QUÉ EQUIPOS, CUANTOS Y DE QUE CAPACIDADES SON CADA UNO DE ELLOS?, ¿EN QUE SITIOS DE INSTALACIÓN REALMENTE EXISTE UN SISTEMA DE TIERRAS O DEBEMOS TAMBIÉN DE COLOCARLA Y CUAL ES EL ALCANCE PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE SISTEMA?



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

DEBERÁ CONSIDERAR UN MÁXIMO DE 50 METROS DESDE LA ACOMETIDA HASTA EL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ALIMENTACIÓN Y DE AHÍ AL UPS, LA CARGA (DESCRITA EN EL ANEXO) SE CONECTARÁ DIRECTAMENTE A LOS CONTACTOS SOLICITADOS EN EL EQUIPO, CONSIDERANDO QUE SE REALIZARÁ LA CONEXIÓN A UN PANEL DE DISTRIBUCIÓN EL CUAL SE ENCONTRARÁ DESHABILITADO Y QUE DEBERÁ INCLUIR UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE DOS POLOS A 70A. SE DEBERÁ PROPORCIONAR EL MATERIAL DESCRITO EN LAS BASES EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA SATISFACER EL ALCANCE MENCIONADO. NO SE CUENTA CON CENTROS DE CARGA. DE CONFORMIDAD CON LO SEÑALADO EN EL ANEXO TÉCNICO, CORRESPONDIENTES A LOS PUNTOS A, B, C, D Y E, SE DEBERÁN PROPORCIONAR LOS CENTROS DE CARGA, CABLEADO, INTERRUPTORES Y CANALIZACIÓN. LOS EQUIPOS A CONECTAR EN EL UPS SE ENCUENTRAN DESCRITOS EN EL ANEXO TÉCNICO DE LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN, EN EL APARTADO "INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA CONEXIÓN DEL EQUIPO NO-BREAK (UPS)" DE LA PARTIDA 2. EN CUANTO A LA INSTALACIÓN DE TIERRAS FÍSICAS, REFERIRSE AL PUNTO C DE LA PARTIDA 2.

10. PARA LA PARTIDA NO. 2: NO BREAK DE 6000 VA, ¿FONACOT REALIZARA PRUEBAS DE DESEMPEÑO A LOS EQUIPOS? DE SER ASÍ, ¿PODRÍAN PROPORCIONARNOS EL TIPO DE PRUEBAS QUE SE REALIZARAN Y UNA COPIA DE LOS FORMATOS DE LOS MISMOS?

**EL LICITANTE REALIZARÁ LAS PRUEBAS DE LOS EQUIPOS DE MANERA CONJUNTA CON PERSONAL DE FONACOT. EL PROTOCOLO DE PRUEBAS SE ENCUENTRA EN EL APARTADO "PRUEBAS TÉCNICAS" DEL ANEXO TÉCNICO, PARTIDA 2.**

11. PARA LA PARTIDA NO. 2: NO BREAK DE 6000 VA, PRUEBAS TÉCNICAS, FAVOR DE CONFIRMAR SI DEBEMOS DE REALIZAR LAS PRUEBAS DE DESEMPEÑO EN NUESTRAS INSTALACIONES ANTES DE LA ENTREGA DE MUESTRAS Y ANEXAR LOS RESULTADOS A NUESTRA PROPUESTA TÉCNICA, ADEMÁS DE ESTO ¿DEBEMOS TAMBIÉN ENTREGAR MUESTRAS Y VOLVER A REALIZAR ESTAS PRUEBAS JUNTO CON PERSONAL DE FONACOT?

**ES CORRECTA SU APRECIACIÓN.**

***AVANCES TECNOLÓGICOS EN TELECOMUNICACIONES, S. A. DEC. V.***

1. PARA LA PARTIDA 15 SOLICITAN SISTEMA DE CORREO DE VOZ QUE PERMITA OPERAR COMO CORREO DE VOZ, AUDIO TEXTO Y OPERADORA AUTOMÁTICA, LA APLICACIÓN DE AUDIO TEXTO ES UNA CARACTERÍSTICA DE MENSAJERÍA UNIFICADA QUE PUEDE RESULTAR MÁS COSTOSA QUE EL PROPIO CONMUTADOR. ¿REQUIEREN QUE SE COTICE ESTA FUNCIONALIDAD O SÓLO CORREO DE VOZ CON OPERADORA AUTOMÁTICA?

**SE REQUIERE INCLUIR CORREO DE VOZ, AUDIO TEXTO Y OPERADORA AUTOMÁTICA**

2. EN LA PARTIDA 15 INDICAN QUE LA INSTALACIÓN SERÁ DENTRO DE LOS 30 DÍAS POSTERIORES A LA FECHA FINAL DE VERIFICACIÓN, SI EL FALLO ES EL 11 DE NOVIEMBRE, LA ENTREGA HASTA EL 11 DE DICIEMBRE ¿QUIERE DECIR QUE LA INSTALACIÓN PUEDE CONCLUIR HASTA EL 11 DE ENERO DE 2004 SIN PROBLEMAS DE PAGO DE LA FACTURA CORRESPONDIENTE?

**NO SE TENDRÁN PROBLEMAS DE PAGO, SI LA PUESTA A PUNTO DE LOS BIENES FUERA INCLUSO HASTA EL 11 DE ENERO DE 2004.**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

**CADGRAFICS S.A. DE C.V.**

**ANEXO TÉCNICO**

**PARTIDA 4 SWITCHES CAPA 3**

1.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE ACEPTEN LAS PROPUESTAS DE PRODUCTOS CON DESEMPEÑO SUPERIOR AL SOLICITADO Y VELOCIDAD SUPERIOR A LA SOLICITADA AUN Y CUANDO NO SE CUMPLAN AL 100% EL MANEJO DE CIERTOS PROTOCOLOS QUE NO INCREMENTAN LA CONFIABILIDAD Y DESEMPEÑO DEL SWITCH Y SIN EMBARGO LIMITAN LA PARTICIPACIÓN DE DIFERENTES FABRICANTES,

**LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT LAS CUALES DEBERÁN SER CUMPLIDAS POR LOS LICITANTES. LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES.**

1 BIS.- EN CASO DE ACEPTAR ESTA OPCIÓN HACER CASO OMISO DE LAS PREGUNTAS 1 BIS A 11 PIDEN QUE EL EQUIPO INCLUYA UNA FUENTE DE PODER REDUNDANTE, ENTENDEMOS QUE ESTA ¿DEBERÁ SER INTERNA?

**SE ACEPTAN LAS OPCIONES PARA QUE LA FUENTE REDUNDANTE PUEDA SER INTERNA O EXTERNA.**

2.- SOLICITAN QUE EL EQUIPO SOPORTE 64000 DIRECCIONES MAC, DEBIDO A QUE SON SWITCHES DE 24 PUERTOS Y QUE VAN A ESTAR CONECTADOS EN REDES INDEPENDIENTES POR ESTADO CREEMOS QUE LOS EQUIPOS ESTÁN SOBRADOS CON EL FIN DE NO ENCARECER LA PROPUESTA SE PUEDEN OFRECER EQUIPOS QUE SOPORTEN DESDE 8000 DIRECCIONES MAC EN ADELANTE?

**SE REQUIEREN EQUIPOS QUE SOPORTEN 64000 DIRECCIONES MAC.**

3.- SOLICITAN QUE EL EQUIPO SOPORTE 3000 VLANS SIN EMBARGO PIDEN QUE SE CONFIGUREN SOLO 2, ADEMÁS DE SER UN EQUIPO DE SOLO 24 PUERTOS 10/100 AL CUAL NO CREEMOS QUE SE CONFIGUREN MAS DE 10 VLAN POR PUERTO POR LO QUE SOLICITAMOS SE ACEPTE EL SOPORTE DESDE 24 VLANS EN ADELANTE PENSANDO EN UN CRECIMIENTO DE MAS DEL 100%

**SE ACEPTAN 24 VLANS O SUPERIORES.**

4.- SOLICITAN SOPORTE DE PROTOCOLO VRRP EL CUAL ES UN PROTOCOLO DE REDUNDANCIA ENTRE SWITCHES CENTRALES, ENTENDEMOS QUE ESTE PROTOCOLO NO VA HA SER UTILIZADO, POR LO QUE SOLICITAMOS SE OMITA LA SOLICITUD DE ESTE PROTOCOLO

**SE REQUIERE EQUIPOS QUE SOPORTEN PROTOCOLOS VRRP.**

5.- EN CASO DE SEGUIR REQUIRIENDO UN PROTOCOLO DE REDUNDANCIA ES VALIDO OFERTAR UN PROTOCOLO SUPERIOR A VRRP QUE A DIFERENCIA DEL MISMO NO TENGA LA NECESIDAD DE PONER PUERTOS EN STANBY, SINO ESTE TRABAJANDO EN PARALELO LOS EQUIPOS?

**SE ACEPTA UN PROTOCOLO SUPERIOR A VRRP SIEMPRE Y CUANDO SEA ESTÁNDAR.**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

6.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE EXPLICAR ¿A QUE SE REFIEREN CON EL PROTOCOLO RAD YA QUE ESTE NO PARECE SER UN PROTOCOLO ESTÁNDAR?

**SE REFIERE AL ESTÁNDAR BOOTP.**

7.- SOLICITAN MANEJO DE RATE LIMITING EN ESTE SWITCH, NORMALMENTE ESTE PROTOCOLO ES UTILIZADO EN LA WAN DONDE EL ANCHO DE BANDA ES PEQUEÑO Y DE ALTO COSTO Y LAS APLICACIONES QUE SOBRE EL TRANSITAN DEMANDEN MUCHO ANCHO DE BANDA, SOLICITAMOS SE ELIMINE ESTE REQUERIMIENTO A FIN DE NO ENCARECER EL EQUIPO O SOLICITAMOS SE ACEPTE LA FUNCIONALIDAD A TRAVÉS DE PROTOCOLOS SIMILARES BASADOS EN CAPA 4?

**SE REQUIERE EL MANEJO DE RATE LIMITING EN LOS SWITCHES.**

8.- SOLICITAN UN PUERTO DE CONSOLA EN RS-232 CONECTOR RJ-45, SOLICITAMOS SE ACEPTE SOLO EL PROTOCOLO RS-232 CON CUALQUIER CONECTOR DEBIDO A QUE EL CONECTOR NO INFLUYE EN EL MANEJO DE LA CONSOLA Y VARIA DE FABRICANTE A FABRICANTE

**SE ACEPTA OTRO TIPO DE CONECTOR SIEMPRE Y CUANDO EL DE CONSOLA SEA RS-232.**

9.- SOLICITAN SOPORTE DE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD SSH Y RADIUS, SOLICITAMOS SEA OPCIONAL EL CUMPLIR CON EL PROTOCOLO SSH YA QUE RADIUS ES UN MECANISMO SUPERIOR DE SEGURIDAD Y SSH ES EXCLUSIVO PARA UN TIPO DE CONEXIÓN.

**SE REQUIEREN AMBOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD**

10.- SE DEBERÁ ENTREGAR EL SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO DE LOS DISPOSITIVOS PARA FACILITAR A LA CONVOCANTE LA ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO REMOTO DE LOS SWITCHES

**NO SE REQUIERE SU ENTREGA.**

11.- LA CAPACITACIÓN SERÁ IMPARTIDA EN EL DISTRITO FEDERAL Y DEBERÁ SER POR EL FABRICANTE?

**EL LICITANTE GANADOR DEBERÁ CONSIDERAR QUE LA CAPACITACIÓN SERÁ IMPARTIDA CON SU RECURSOS Y EN LAS INSTALACIONES QUE PROPONGA.**

PARTIDA 10, 6 EQUIPOS WIRELESS

12.- SOLICITAN EQUIPOS CON SOPORTE DE PROTOCOLOS 802.11 A/B PERO NO ESPECIFICAN COMO DEBE VENIR EL EQUIPO CONFIGURADO, ENTENDEMOS QUE DEBERÁ INCLUIR AMBOS PROTOCOLOS 802.11 A Y 802.11 B DE TRANSMISIÓN?

**LOS EQUIPOS DEBERÁN SOPORTAR AMBOS PROTOCOLOS, DEBERÁ VENIR CONFIGURADO CON EL PROTOCOLO 802.11 A Y PODRÁ CAMBIARSE A 802.11 B SIN CAMBIO DEL ACCESS POINT.**



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

13.- SOLICITAN QUE LOS EQUIPOS ESTÉN PREPARADOS PARA SOPORTAR QOS Y CAPA 3 Y 4 DE TRANSMISIÓN, HASTA EL MOMENTO NADA DE ESTO ES ESTÁNDAR Y NO SE SABE SI LO VA A SER POR LO QUE SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE ELIMINE ESTE REQUERIMIENTO

**SE REQUIERE QUE LOS EQUIPOS ESTÉN PREPARADOS PARA SOPORTAR QOS Y CAPA 3 Y 4 DE TRANSMISIÓN**

14.- SOLICITAN QUE EL EQUIPO SEA CAPAZ DE TENER UNA FUENTE DE PODER REDUNDANTE LO CUAL PROPIO DE UNA SOLA MARCA YA QUE LOS EQUIPOS POR FACILIDAD DE CONEXIÓN ESTÁN PENSADOS PARA USAR ÚNICAMENTE ENERGÍA POR EL UTP, DEBIDO A QUE SU MEJOR COLOCACIÓN ES EN EL TECHO DONDE DIFÍCILMENTE SE CONTARA CON UN CONTACTO ELÉCTRICO, SOLICITAMOS OMITIR ESTE REQUERIMIENTO

**SE REQUIERE TENER FUENTE DE PODER REDUNDANTE Y ENERGÍA POR UTP**

15.- YA QUE SOLICITAN QUE EL EQUIPO CUMPLA CON LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES SEGURIDAD Y ÚLTIMOS PROTOCOLOS DE ENCRIPCIÓN SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE INCLUYAN ENCRIPCIÓN A 154 BITS PARA SER CONGRUENTES CON SU REQUERIMIENTO

**LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT, POR LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES.**

16.- SOLICITAN CAPACIDAD DE MANEJAR TRAFICO MULTITAS Y BROADCAST LO CUAL NO ES ESTÁNDAR HASTA EL MOMENTO SOLICITAMOS SEA OPCIONAL EL CUMPLIMIENTO DE ESTOS PROTOCOLOS

**SE REQUIERE MANEJAR TRÁFICOS DE MULTICAST Y BROADCAST**

17.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE EXPLICAR A QUE SE REFIERE LA DENSIDAD DE ACCESSPOINT?

**SE REFIERE A LA CAPACIDAD DE CONFIGURAR EL EQUIPO DE ACUERDO AL NÚMERO DE USUARIOS Y DIMENSIONES DE LAS ÁREAS DE TRABAJO.**

18.- PODRÍA MENCIONAR LA CONVOCANTE CUAL ES EL PROTOCOLO ESTÁNDAR PARA REALIZAR EL FILTRADO DE PAQUETES QUE SOLICITAN?

**SE SOLICITA FILTROS DE PAQUETES BASADAS EN LISTAS DE ACCESO.**

PARTIDA 15:

4 CONMUTADORES DIGITALES

1.- PODRÍA INFORMAMOS LA CONVOCANTE SI EN LOS SITIOS DONDE SOLICITAN LA INSTALACIÓN DE LOS CONMUTADORES YA EXISTE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA DATOS.?

**EL LICITANTE GANADOR DEBERÁ REALIZAR EL CABLEADO DE TODAS LAS EXTENSIONES.**

LA CONVOCANTE SOLICITA CONMUTADOR DIGITAL.



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

---

2.- SE PODRÁ OFERTAR UN EQUIPO DIGITAL PERO QUE TRABAJE BAJO LA PLATAFORMA DE VOZ SOBRE IP, SIENDO QUE ESTA ES LA TENDENCIA TECNOLÓGICA DEL MERCADO Y ES SUPERIOR EN CARACTERÍSTICAS A LA SOLICITADA EN BASES?

**LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN BASES SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR FONACOT, POR LO QUE LOS LICITANTES PUEDEN OFRECER SUS BIENES CON DICHAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES.**

SOLICITAN "CRECIMIENTO MODULAR DE HASTA 20 LÍNEAS Y 100 EXTENSIONES E IDENTIFICADOR DE LLAMADAS."

3.- SE ENTIENDE QUE AL SOLICITAR ESTA CAPACIDAD DE CRECIMIENTO EN TRONCALES Y EXTENSIONES EL CRECIMIENTO DEBERÁ SER ÚNICAMENTE A TRAVÉS DE LA INSERCIÓN DE MÓDULOS?

**EL CRECIMIENTO EN TRONCALES Y EXTENSIONES TAMBIÉN SE ACEPTA A TRAVÉS DE LA INSERCIÓN DE MÓDULOS.**

FAVOR DE EXPLICAR A QUE SE REFIERE QUE EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON SU TARJETA DE PROGRAMACIÓN REMOTA".

**ES ACCESO VÍA DIAL UP A CONFIGURAR Y ADMINISTRAR EL EQUIPO DE MANERA REMOTA**

4.- YA QUE LA TENDENCIA TECNOLÓGICA DE LOS PBX ES LA MIGRACIÓN HACIA TELEFONÍA IP Y ESTA TECNOLOGÍA PERMITE VARIOS MÉTODOS DE ADMINISTRACIÓN REMOTA, ES VALIDO OFERTAR LA ADMINISTRACIÓN A TRAVÉS DE ESTE PROTOCOLO?

**SÍ SE ACEPTA**

5.- EN CUANTO AL TELÉFONO DE OPERADORA SE PODRÁ OFERTAR TELÉFONO CON UN DISPLAY DE 2 X 24 Y UNA BOTONERA CON ACCESO A LAS 100 EXTENSIONES DE UN SOLO TOQUE?

**SÍ PUEDE OFERTARSE TELÉFONO CON DISPLAY DE 2 X 24 Y UNA BOTONERA CON ACCESO A LAS 100 EXTENSIONES DE UN SOLO TOQUE**

EN CUANTO AL APARTADO TELÉFONOS DE EXTENSIONES, DONDE SE REFIERE A " DISCADO DE UN SOLO TOQUE DE 20 ESTACIONES, DISCADO RÁPIDO DE 10 ESTACIONES",

7.- PODRÍA INDICAR LA CONVOCANTE A QUE SE REFIEREN CON ESA ESPECIFICACIÓN?

**EL DISCADO DE UN SOLO TOQUE SE REFIERE AL MARCAJE A TRAVÉS DE UNA SOLA TECLA DE MEMORIA PROGRAMADA. EL DISCADO RÁPIDO ES A TRAVÉS DE UNA COMBINACIÓN DE TECLAS EN MEMORIA PROGRAMADA.**

-----  
Posteriormente se informó a los participantes que a petición del área técnica de FONACOT y a fin de precisar el alcance y objetivo que se persigue con las preguntas técnicas, se llevará a cabo una junta de aclaraciones el día 5 de noviembre de 2003 a las 16:00 horas en esta misma sala de juntas, aclarando que ya no se recibirán más preguntas en el acto programado.



**NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO**

Asimismo se les notifica a los presentes que con fundamento en el artículo 33 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público la fecha del acto de apertura de proposiciones técnicas y recepción de proposiciones económicas se llevará a cabo el día 10 de noviembre de 2003 a las 11:00 horas en esta misma sala de juntas.

Se preguntó a los licitantes participantes que hicieron acto de presencia en ésta junta si no tenían alguna otra pregunta u observación, a lo que dijeron que no, por lo tanto se dio por terminada ésta junta de aclaraciones a las 14:30 del mismo día de su inicio, firmando al calce y al margen los que en ella intervinieron como constancia de su participación.

**Por parte de los Funcionarios:**

**Lic. Jacqueline P. Gutierrez Bautista**

Representante de la Dirección General Adjunta de Administración y Sistemas

**Lic. Celia Najera Alarcón**

Representante de la Dirección General Adjunta de Asuntos jurídicos

**Lic. Claudia Becerra Robles**

Representante de la Dirección General Adjunta de Asuntos jurídicos

**C.P. Eva López Islas**

Representante del Órgano Interno de Control en el FONACOT

**C. Fernando Díaz García**

Representante del Órgano Interno de Control en el FONACOT

**C. Ulises Fernández Hernández**

Representante del área Técnica

**Ing. Arturo Loe Serrano**

Representante del área Técnica

**Por parte de los Proveedores**

**C. José Luis Noriega Labrada**

Novamedia, S.A. de C.V.

**C. Luis Angel Navarro Cortes**

Avances Tecnológicos en Telecomunicaciones, S.A. de C.V.

**C. Sergio Garrido Cornejo**

Informática Aplicada y Suministros, S.A. de C.V.



NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., COMO FIDUCIARIA DEL FONDO DE FOMENTO Y GARANTÍA  
PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL 14120001-015-03, CON TIEMPOS RECORTADOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE  
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO

C. Sergio Gil Sánchez  
Grupo Logisa, S.A. de C.V.

C. Roberto Sevilla Mandujano  
Integración de Sistemas Complejos, S.A. de C.V.

Ing. Roberto Samuel Betanzos Villalobos  
Centro de Soporte Continuo, Maquinaria y Equipos, S.A. de C.V.

Lic. José Alberto Montoto Juanico  
Structured Intelligence México, S.A. de C.V.

C. Carlos R. Muñoz Peralta  
Cadgrafics, S.A. de C.V.

Lic. Moisés G. Sahade López  
Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.

C- Jonathan Baleon Oropeza  
Neeps Ingeniería, S.A. de C.V.

C. Elivel López Blanco  
IPM de México Mercantil, S.A. de C.V.

C. Alfonso Valdelamar Vázquez  
Multix, S.A. de C.V.

C. Santiago Alfredo Amezare Zaynos  
Madeq, S.A. de C.V.

C. Ignacio Pérez Moya  
Alef Soluciones Integrales, S.A. de C.V.

C. Octavio Mercado Carvajal  
Computadoras Integradas, S.A. de C.V.

C. Sandra Irigoyen  
Telecomunicaciones Modernas y Servicios Avanzados, S.A. de C.V.