



**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**

En la Ciudad de México, Distrito Federal, a las 16:00 horas del día 5 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:

Lic. Jacqueline P. Gutierrez Bautista	Representante de la Dirección General Adjunta de Administración y Sistemas
Lic. Sergio Flores Hernandez	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
Lic. Jaime Peña Sanchez	Representante del área Técnica
Lic. Erick Zamudio Ramirez	Representante del área Técnica
Lic. Carlos Martinez Martinez	Representante del área Técnica

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

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.
C. Humberto Tinoco Lozada	Grupo Logisa, S.A. de C.V.
C. Roberto Sevilla Mandujano	Integración de Sistemas Complejos, S.A. de C.V.
Jose Ramirez	Structured Intelligence México, S.A. de C.V.
C. Carlos R. Muñoz Peralta	Cadgrafics, 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
COMPUTO, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICO

Alejandro Lopez A.	Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.
Rene Vazquez	Neeps Ingeniería, S.A. de C.V.
C. Alfonso Valdelamar Vázquez	Multix, S.A. de C.V.
C. Octavio Mercado Carvagal	Computadoras Integradas, S.A. de C.V.
Emerio Padilla Cordoba	Datapoint, SA de CV
Rafael Becerril Hernandez	Integradores de Tecnología, SA de CV

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.

COMPUTADORAS INTEGRADAS, S.A. DE C.V.

1. La convocante nos podría explicar ¿Cual sería el proceso de recepción de los equipos en localidades foráneas?

R = En las localidades foráneas la recepción se realizará por el titular de las Gerencias y Direcciones regionales.

2. La convocante nos dará un formato de contra-recibo para la recepción del equipo

R = Sí.

3. ¿Quién firmará la recepción del equipo?

R = El titular de las Gerencias y Direcciones regionales.

4. ¿Si la persona que asignan no está, quién podrá firmar?

R = El Subdelegado o la persona que designe el titular de las Gerencias y Direcciones regionales.

5. ¿En que horario se podrá entregar el equipo?

R = En Horarios de labores de 9:00 a 19:00 hrs. de Lunes a viernes y de 9:00 a 14:00 Hrs. los sábados.

6. ¿Se podrán presentar facturas parciales conforme se entregue el equipo?



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

R = No.

7. Si esto es aceptado ¿Se podrá anexar en su defecto copia del recibo enviado por fax para su tramitación del pago parcial?

R = No.

STRUCTURED INTELLIGENCE MEXICO

1. ¿Para permitir la participación a más licitantes, puedo ofertar un PC SMALL DESKTOP, siempre y cuando cumpla con las especificaciones, características y desempeño que la convocante pide?

R = No, apegarse a bases.

2. Se acepta tarjeta PCI 10/100/100 siempre y cuando cumpla con lo requerido en las bases, ya que si ésta se dañará, sería más fácil quitar dicho dispositivo y reemplazarlo que cambiar todo el Mother Board?.

R = Se confirma que las características requeridas por Fonacot son: tarjeta PCI 10/100/1000 con conector RJ 45 integrada a la tarjeta principal.

3. ¿A que se refiere como puenteo? Se acepta que sean ínter contruidos al Mother Board.

R =El puenteo se refiere a la conexión de puertos por medio de cables unidos con soldaduras; se solicita que los puertos sean integrados a la tarjeta principal.

4. ¿Para pruebas de rendimiento se acepta cualquier configuración que el licitante quiera hacer, para alcanzar dichos parámetros o tiene la convocante algún protocolo de configuración, de ser así podría proporcionarnos una copia de estos?.

R =El equipo determinado para la muestra deberá de ser igual al equipo ofertado, en cuanto modelo, capacidades, configuraciones y programas de cómputo.

5. Para las pruebas de rendimiento podrá decirnos el bus frontal que esta requiriendo, ya que este es importante para los rendimientos establecidos por la convocante? Ya que este no viene establecido en las bases.

R =No se está solicitando un tamaño de Bus en específico, únicamente considere los parámetros de las pruebas de rendimiento.

6. Quisiera que la convocante diera las medidas ó dimensiones de Small Form Factor, ya que nuestros fabricantes tiene distintas dimensiones o puntos de vista.

R =Las características de los equipos considerados como Small Form Factor, son dictadas por los estándares de cada fabricante, además de que los catálogos originales de los equipos ofertados deberán de ostentar dicha leyenda.



**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**

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

Para la Partida 4, 8 y 13

1. ¿En atención al Punto 1.1.10 Inciso h.- Podemos entregar ISO 9000, como sustitución al NOM o NYCE o UL de acuerdo a lo establecido en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización Artículo 55 y la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Artículo 20 Fracción VII y Artículo 31 Fracción IX, ya que el ISO 9000 es una norma internacional?.

R =Se requiere de manera general para todas las partidas se presenten certificados NOM o NYCE o UL de los bienes ofertados.

INTEGRACION DE SISTEMAS COMPLEJOS, S.A. DE C.V.

1. Para poder hacer el pedido de los bienes a los fabricantes, es necesario contar con pedido o contrato, por lo que esto atrasaría la entrega del mismo. Se solicita que los 30 días de entrega de los bienes corran a partir de la firma del contrato.

R =Los 30 días de entrega corren a partir de la firma del contrato, mismo que se formalizara tres días hábiles posteriores a la notificación del fallo.

2. Referente a las cartas del fabricante, es suficiente presentar una carta indicando el número de partidas?

R =La carta del fabricante de los bienes ofertados deberá de especificar el número de la licitación, el número de la partida y la descripción del bien.

NOVAMEDIA, S.A. DE C.V.

Partida 8

1. ¿Es posible ofertar un arreglo de discos con capacidad para configurar hasta 512 LUN's?.

R = Se acepta como mínimo 512 LUN's.

2. Dado que en esta junta se ha aclarado que el arreglo de discos se conectará directamente al Cluster con dos servidores Sun E 3500, PREGUNTA:

3. ¿Se requiere doble conexión desde el arreglo de discos hacia cada uno de los nodos del Cluster?



**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**

R = La convocante solicita una solución completa, por lo que se invita a los licitantes a revisar el equipo Sun E3500 en cluster.

4. ¿Los nodos del Cluster Servidores Sun E3500 tiene slots disponibles y de que tipo son?.

R = La convocante solicita una solución completa, por lo que se invita a los licitantes a revisar el equipo Sun E3500 en cluster.

MULTIX SA DE CV

1. Partida 8: "Arreglo de Discos para Servidor Sun E-3500 en Cluster"

Solicitan que la instalación, configuración y puesta en marcha en el equipo Sun Cluster de dos equipos, Sun Cluster E-3500 y dos equipos T-3; y también solicitan "migración de la base de datos basada en Informix 9.x incluida, distribuyendo estas bases de datos en el Arreglo T-3 actual y en el nuevo arreglo", debido a la complejidad de este tipo de servicios, estos son proporcionados únicamente el fabricante Sun Microsystems, por lo que consideramos necesario que la empresa que realice estos servicios y los oferte este certificada por el fabricante; sea el fabricante quien realice estos servicios ¿se acepta?

R = Se confirman las características técnicas establecidas en bases, las cuales son requerimientos técnicos mínimos, por lo que los licitantes pueden ofrecer sus bienes con dichas características o superiores. El arreglo solicitado no se requiere sea certificado por Sun Microsystems.

TELECOMUNICACIONES MODERNAS Y SERVICIOS AVANZADO

Partida 4

Soporte de protocolo VRRP (Group Vlan Registration Protocol)

1. El protocolo VRRP se utiliza para tener redundancia en enlace de Switch a Switch, por lo cual vemos que esta aplicación no tendrá en efecto en aplicación, ya que los Switches se conectarán como switch de distribución y no como switches de Wan para tener redundancia. ¿Por lo cual pido que se excluya dicho protocolo?, por que no tendrá dicha aplicación.

R = No se acepta la solicitud, debiendo apegarse a bases.

GRUPO DE TECNOLOGIA CIBERNETICA, S.A. DE C.V.

1. Partida 8: Arreglo de Discos

Para esta partida, alguna empresa solicitó cambiar a un mínimo de 800 LUN's y 2 GB en caché.

R = La cantidad de LUN'S y tamaño del caché son en base a necesidades de la convocante.

2. Esto se puede considerar un cambio substancial, por lo tanto solicitamos se respete lo solicitado en bases como características mínimas del arreglo T3. (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**

R =Las características descritas en bases y dictadas en junta de aclaraciones, son en base a las necesidades técnicas de la convocante.

TELECOMUNICACIONES MODERNAS Y SERVICIOS AVANZADOS

PARTIDA 4, 10 Y 15

PREGUNTA:

NO EXISTE FORMATO PARA LA PRESENTACION DE LAS PROPUESTA TECNICA Y ECONOMICA, NOS PUEDEN INDICAR QUE DEBEN CONTENER ESTOS EN CASO DE QUE SEAN A ELECCIÓN DEL LICITANTE

**R. SE SUGIERE EL FORMATO Y ORDEN DE LAS BASES Y SUS ANEXOS
PARTIDA 4, 10 Y 15**

EN EL PUNTO 1.1.10 DICE: INCISO B)CATALOGOS, FOTOGRAFIAS, FOLLETOS, ETC...

PREGUNTA:

SE ACEPTAN FOLLETOS EN EL IDIOMA ORIGINAL DEL FABRICANTE DETALLANDO EN LA PROPUESTA TECNICA LA TRADUCCION SIMPLE AL ESPAÑOL DE LAS REFERENCIAS A LOS CATALOGOS

R. SI

PARTIDA 4, 10 Y 15

PREGUNTA:

DEBIDO A QUE EL EQUIPO SOLICITADO EN LA PRESENTE LICITACION ES DE PROCEDENCIA EXTRANJERA SE SOLICITA A LA DEPENDENCIA QUE LA ENTREGA DE LOS BIENES ADQUIRIDOS SEA EN UN PLAZO MAXIMO DE 45 DIAS NATURALES POSTERIORES A LA NOTIFICACION DEL FALLO

R. SI, SIEMPRE Y CUANDO NO REBASE EL ULTIMO DIA HABIL DE DICIEMBRE DE 2003.

PARTIDA 4, 10 Y 15

EN EL PUNTO 1.2.1. TRANSPORTACION ENTREGA Y VERIFICACION DE LOS BIENES PAG. 5/65 DICE: EL LICITANTE GANADOR A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA DEBE GARANTIZAR COMO MINIMO POR UN PERIODO DE 90 DIAS LA MEDIA DE INSTALACION LOS PROGRAMAS

PREGUNTA:

NOS PUEDEN INDICAR A QUE SE REFIERE ESTO Y PARA QUE PARTIDAS APLICA



**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**

R. SE REFIERE A LA GARANTIA DE LAS MEDIAS EN QUE SE ENTREGA EL SOFTWARE

PARTIDA 4, 10 Y 15

PREGUNTA:

NOS PUEDEN INDICAR A QUE PARTIDAS CORRESPONDE LA ENTREGA DE MUESTRAS

R. PARTIDAS 1 Y 2

Partida 4

Características Técnicas mínimas:

? **Deberá Soportar mínimo 64,000 Direcciones MAC.**

1.- Nos podría proporcionar el número de Usuarios y su crecimiento a futuro de cada localidad donde se instale el Switch de 24 puertos 10/10? Ya que el numero de puertos no concuerda con la estadística máxima de probabilidad por lo que el número de 64,000 Direcciones MAC esta sobre dimensionado o contempla un crecimiento desproporcionado a la realidad. Solicitamos que un numero sobrado y contemplando un crecimiento a futuro podría ser de 32,000 direcciones MAC ¿Cuál es el numero de usuarios totales a implementar?

R.- Se requieren equipos que soporten 64000 direcciones MAC, que tengan capacidad de soportar conexiones de diversos dispositivos de manera simultanea incluyendo y no limitativos Pcs, Pdas, impresoras, laptops, dispositivos IP, dispositivos de control, con facilidad de integración al backbone principal del edificio corporativo.

? **Soporte de protocolo GVRP (Group Vlan Registration Protocol)**

2.- ¿Podrían indicar que funcionalidad esperan obtener con el Protocolo GVRP?

3.- Ya que esta función no tiene una oferta de por lo menos tres marcas en el mercado que puedan ofertar este estándar. (Referencia COFETEL)

R.-El protocolo GVRP tiene la funcionalidad de configurar automáticamente vlans.

? **Soporte de protocolo VRRP (Group Vlan Registration Protocol)**

4.- ¿Podrían indicar que funcionalidad esperan obtener con el Protocolo VRRP?

5.- ¿Y en función de la repuesta se puede ofertar alguna funcionalidad similar Ya que es una facilidad que no reúne por lo menos tres ofertas en el mercado nacional?

R.-El protocolo VRRP permite la facilidad de redundancia entre switches, se acepta un protocolo superior a VRRP siempre y cuando sea estándar.

? **Soporte algoritmo de manejo de colas en forma "Stric" Y " Weighted Round Robin Queuing"**

6.- ¿Podría indicar a que se refiere con algoritmo de manejo de colas en forma "Stric" Y " Weighted Round Robin Queuing"?



**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**

R.- El algoritmo maneja prioridad de paquetes en orden de alta a baja prioridad.

El algoritmo Weighted Round Robin Queuing maneja de manera balanceada las distintas prioridades de los paquetes.

Especificaciones de agencia y estándares

- ? Seguridad UL1950, CSA C22.2 No. 950, EN60950, IEC950 y 72/73/EEC.
- ? Compatibilidad Electromagnética (EMC) cumpliendo con los requerimientos de FCC Part 15, CSA C108.8, EN555022, VCCI V-3/93.01, EN50082-1 y 89/336/EEC.

7.- ¿Podría indicar a que norma oficial Mexicana corresponde las especificaciones anteriores?

R.- Las especificaciones son definiciones eléctricas internacionales.

8.- En respuesta de lo anterior si no es una Norma Oficial Mexicana; ¿indicar que tipo de especificaciones requiere la dependencia?, ya que especificaciones anteriores reduce la oportunidad de participación de diversos fabricantes.

R.- Se aceptan también especificaciones de agencia y estándares avalados por la Norma Oficial Mexicana.

TELECOMUNICACIONES MODERNAS Y SERVICIOS AVANZADOS, S.A. DE C.V.

En la partida 15 ,

9.- Al solicitar "El equipo deberá contar con su tarjeta de programación remota", se refiere a que el equipo a proponer deberá contar con un mecanismo de administración remota para programar los equipos. ¿Se deben entregar como parte de la propuesta?

R.- Es correcta su apreciación y deberá entregarse como parte de la propuesta.

INTEGRADORES DE TECNOLOGIA, SA DE CV

Dentro de la partida 1, solicitan unidad de CD RW velocidad de 48X, esta velocidad en los Gabinetes Small Form Factor por ser mas pequeños es de 24X, podemos ofertar esta característica de 24X.

R.= Se requiere capacidad de 24X para escritura y 48X para lectura.

Asimismo, se les notifica a los licitantes que con fundamento en el artículo 33 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se señala el día 11 de noviembre del año 2003 a las 11:00 horas en esta misma sala de juntas, para que presenten las propuestas técnicas y las muestras de los bienes de las partidas solicitadas. No existiendo prorroga alguna.



**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 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, manifestandose por estos su conformidad a las respuestas otorgadas por la convocante, por lo tanto se dio por terminada ésta junta de aclaraciones a las 18:00 del mismo día de su inicio, firmando al calce y al margen los que en ella intervinieron como constancia de su participación.



**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**

Por parte de los Funcionarios:

Lic. Jacqueline P. Gutierrez Bautista
Representante de la Dirección General Adjunta de Administración y Sistemas _____

Lic. Sergio Flores Hernandez
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 _____

Lic. Jaime Peña Sanchez
Representante del área Técnica _____

Lic. Erick Zamudio Ramirez
Representante del area tecnica _____

Lic. Carlos Martinez Martinez
Representante del area tecnica _____

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. _____



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

C. Humberto Tinoco Lozada
Grupo Logisa, S.A. de C.V.

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

Jose Ramirez
Structured Intelligence México, S.A. de C.V.

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

Alejandro Lopez A
Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.

Rene Vazquez
Neeps Ingeniería, S.A. de C.V.

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

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

Emerio Padilla Cordoba
Datapoint, SA de CV

Rafael Becerril Hernandez
Integradores de Tecnología, SA de CV