



**S.E. 25/14**

**ACTA QUE SE LEVANTA CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DE LA VIGESIMA QUINTA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.**

En la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, siendo las **13:00 (Trece)** horas del día **30 (Treinta) de Diciembre de 2014**, fecha y hora señaladas para llevar a cabo la presente sesión, según la convocatoria emitida para tales efectos; se hace constar que se encuentran reunidos los funcionarios públicos que integran el Comité de Compras del Municipio de Chihuahua, en la sala de juntas de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua, ubicada en la calle 4ª, número 2411, colonia Centro, de esta ciudad.

Acto seguido el **Lic. Gilberto de los Ríos Mendoza**, en su calidad de Presidente Suplente del Comité de Compras, procede a pasar lista de asistencia a los integrantes del Comité, encontrándose presentes: los C.C. **Lic. Oscar Rodríguez López**, Secretario Ejecutivo del Comité de Compras, suplente del C. Tesorero Municipal; **Ing. Patricia Liliana Chavarría Hernández**, en su carácter de suplente del Subdirector de Recursos Materiales y Servicios, **Lic. Hector David Aguilera Carbajal**, en su carácter de Proveedor Municipal; con el carácter de vocales, **Ing. Sergio Guillermo Medina Leal**, por la Subdirección de Modernización Administrativa y Desarrollo Tecnológico; con el carácter de asesores del Comité, **Lic. Janeth Garza Garza**, por la Contraloría Jurídica de la Secretaria del Ayuntamiento y **Lic. Nantha Yaunde Santana Anchondo**, por la Dirección de Planeación y Evaluación; y en su carácter de invitados; **Lic. Oscar Balderrama Gutierrez**, por la Coordinación de Control y Procedimientos Administrativos, **Lic. Jaime Isidro Ramos Márquez**, por la Sindicatura Municipal y **Lic. Ever Fabián Sanchez Diaz**, por la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor.

**Punto 1.- Pase de Lista:** Una vez que el Presidente Suplente del Comité hizo el pase de lista y certificó la integración del quórum legal para sesionar válidamente, se declara instalada la sesión y se somete a consideración de los participantes lo siguiente:

**Punto 2.-** La Subdirección de Modernización Administrativa y Desarrollo Tecnológico, dependiente de Oficialía Mayor, solicita se dictamine sobre la procedencia para llevar a cabo la adquisición de servidores, tarjetas de equipos de comunicaciones y seguridad integrada para servidores, ***incluyendo la puesta en marcha de todos los equipos y componentes.***

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para llevar a cabo la adquisición de servidores, tarjetas de equipos de comunicaciones y seguridad integrada para

servidores, **incluyendo la puesta en marcha de todos los equipos y componentes**, por un monto de **\$22,500,000.00 (Veintidós Millones Quinientos Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la **disponibilidad del presupuesto de egresos para el municipio de chihuahua, para el ejercicio fiscal del año 2015**.

Por lo anterior, se somete el presente asunto para su voto, mismo que el Comité autoriza por unanimidad de votos de conformidad a lo siguiente:

El Comité autoriza y dictamina procedente el llevar a cabo la adquisición de servidores, tarjetas de equipos de comunicaciones y seguridad integrada para servidores, **incluyendo la puesta en marcha de todos los equipos y componentes**, mediante el procedimiento de adjudicación directa al proveedor "INFOCOM, SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S.A. DE C.V.", por un monto de **\$22,500,000.00 (Veintidós Millones Quinientos Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la **disponibilidad del presupuesto de egresos para el municipio de chihuahua, para el ejercicio fiscal del año 2015**, esto con fundamento en el artículo 102, inciso A, fracción I, III y VIII, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

#### **ESPECIFICACIONES:**

#### **Solución Completa:**

**C/U \$14,493,198.10 pesos**

#### **Sitio principal que se compone de:**

- **2 servidores, cada uno con:**
  - 1 Tarjeta de 4 puertos de 10G Ethernet
  - 1 Tarjeta de 2 puertos de 8GB Fibra
  - 2 Discos de 177GB SSD 1.8
  - 1 virtualizador Enterprise para small servers
  - 8 32GB (2 x 16GB) 256GB Ram en Total
  - 1 Procesador de 8 cores 4.0 Ghz tecnología RISC
  - 1 Licenciamiento para sistema operativo con 3 años de soporte
- **4 servidores, cada uno con:**
  - 1 Tarjeta de 4 puertos de 10G Convergente
  - 1 Tarjeta de 2 puertos de 8GB Fibra
  - 2 Discos de 146GB 15K
  - 8 16GB (1 x 16GB) 128GB Ram en Total
  - 2 Procesador x86 8Cores 2.9Ghz
  - 1 software virtualizador
- **1 Servidor de gestión de cargas de trabajo**
  - 1 Tarjeta de 2 puertos de 8GB Fibra
  - 2 Discos de 300GB 15K
  - 8 Discos de 2TB 7.2K. 12TB de respaldo a disco
  - 4 8GB (1 x 8GB) 32GB Ram en Total
  - 2 Fuente de poder
  - 1 IMM avanzado
  - 1 Librería de cintas LTO6

4 Ultrium 6 half-high fibre channel drive cleaning cartidge  
10 Paquete de 5 cartuchos Ultrium 6

- **1 Manejador de servidores**

- **1 chasis para servidores**

2 Switch de fibra a 8GB  
2 Switch de Ethernet a 10GB  
8 Transceivers para conexión a 10GB  
2 Transceivers para conexión a 1GB  
2 Módulos de administración de chasis  
6 Fuentes de poder redundantes

- **Servidor de almacenamiento SAN 42,800 GB Raw**

4 disco 800GB SSD  
20 disco 900GB 10K  
1 Conexión Fiber Channel 8Gbps 8 puertos  
1 Conexión 10Gbps Ethernet 4 puertos  
1 Cache 16GB (8Gb x 2)  
2 Fuente Redundante  
1 Licencia para replicación remota  
1 Expansión de almacenamiento V7000 + 24 Discos 900GB 10K

- **Gabinete, profundidad ajustable negro. Cantidad 1**

- **Enfriamiento Inrow SC. Cantidad 1**

- **PDU C13/C19. Cantidad 2**

- **Switch SAN Fibre Channel 8GB. Cantidad 1**

- **Transceivers 8GBps. Cantidad 4**

- **Licenciamiento Windows 2012. Licenciamiento para 10 máquinas virtuales, 5 Licencias**

- **Software manejador de almacenamiento. Licencia para 2 host vmware y 1 host de base de datos.**

- **Capacidad de 70Tb de respaldo**

- **Sitio secundario que se compone de:**

C/U \$3,596,988.08 pesos

- **1 Servidor con tecnología RISC:**

1 Tarjeta de 4 puertos de 1G Ethernet  
1 Tarjeta de 2 puertos de 8GB Fibra  
2 Discos de 146GB 15K  
1 Virtualizador para small servers  
1 256GB Ram en Total  
1 Procesador de 8 cores 4.2 Ghz con tecnología RISC  
1 Licenciamiento sistema operativo con 3 años de soporte

- **1 servidor**

1 Tarjeta de 4 puertos de 10G Convergente  
1 Tarjeta de 2 puertos de 8GB Fibra  
2 Discos de 146GB 15K  
16 16GB (1 x 16GB) 256GB Ram en Total  
2 Procesador x86 8Cores 2.7Ghz  
1 software virtualizador

- **1 chasis para servidores**

2 Switch de fibra a 8GB  
2 Switch de Ethernet a 10GB  
8 Transceivers para conexión a 10GB  
2 Transceivers para conexión a 1GB  
2 Módulos de administración de chasis  
6 Fuentes de poder redundantes

- **Servidor de Almacenamiento 21,200 GB Raw**
  - 4 disco 800GB SSD
  - 20 disco 900GB 10K
  - 1 Conexión Fiber Channel 8Gbps 8 puertos
  - 1 Conexión 10Gbps Ethernet 4 puertos
  - 1 Cache 16GB (8Gb x 2)
  - 2 Fuente Redundante
  - 1 Licencia para replicación remota
- Gabinete, profundidad ajustable negro. Cantidad 1
- Enfriamiento Inrow SC. Cantidad 1
- PDU C13/C19. Cantidad 2
- Switch SAN Fibre Channel 8GB. Cantidad 1
- Transceivers 8GBps. Cantidad 4

### **Paquete de Switching y Seguridad**

**C/U \$1,934,435.96 pesos**

- Supervisora N7K-SUP1 Nexus 7000, incluye memoria externa 8GB para log
- Tarjeta de 32 puertos de fibra óptica, N7K-M132XP-12L
- 4 SPF-10G-SR 10BASE-SR SPF Module (Módulos fibra óptica 10G)
- Solución de seguridad-VM diseñado para VMWare ESX y ESXi, seguridad en web

### **Equipo de Administración portátil**

**C/U \$156,206.59 pesos**

- **10 computadoras portátiles con las siguientes características:**
  - Procesador Core i7 4ta generacion, hasta 3.1Ghz
  - Memoria RAM de 8 GB DDR3
  - Disco Duro 1 Terabyte
  - Pantalla 17.3"
  - Sistema operativo versión profesional

### **Servicios**

**C/U \$2,319,171.25 pesos**

- Instalación y puesta a punto de servidores
- Instalación y configuración de la replicación a nivel almacenamiento por IP en ambos site
- Instalación y configuración de HA en SO basado en tecnología UNIX
- Instalación y configuración de la solución de respaldos
- Instalación y configuración de los switchs SAN
- Instalación rack, pdu y enfriamiento en ambos sites
- Instalación y configuración de solución de firewall

**Punto 3.-** La Subdirección de Modernización Administrativa y Desarrollo Tecnológico, dependiente de Oficialía Mayor, solicita se dictamine sobre la procedencia para llevar a cabo la contratación de servicios, especializados para la actualización del sistema oracle e-business suite del municipio de chihuahua.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para llevar a cabo la contratación de servicios, especializados para la actualización del sistema oracle e-business suite del municipio de chihuahua, **por un monto de \$16,620,244.35 (Dieciséis Millones Seiscientos Veinte Mil Doscientos Cuarenta y Cuatro Pesos 35/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la **disponibilidad del presupuesto de egresos para el municipio de chihuahua, para el ejercicio fiscal del año 2015.**

Por lo anterior, se somete el presente asunto para su voto, mismo que el Comité autoriza por unanimidad de votos de conformidad a lo siguiente:

El Comité autoriza y dictamina procedente el llevar a cabo la contratación de servicios, especializados para la actualización del sistema oracle e-business suite del municipio de chihuahua, bajo la modalidad de adjudicación directa, al proveedor "TECNOLOGIA DE GESTION Y COMUNICACIÓN S.A. DE C.V.", por un monto de \$16,620,244.35 (Dieciséis Millones Seiscientos Veinte Mil Doscientos Cuarenta y Cuatro Pesos 35/100 Moneda Nacional), cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la *disponibilidad del presupuesto de egresos para el municipio de chihuahua, para el ejercicio fiscal del año 2015*, esto con fundamento en el artículo 102, inciso A, fracción I, III y VIII, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

#### **ESPECIFICACIONES:**

Los servicios de actualización sobre el Sistema Financiero deben incluir la consultoría, instalación, configuración y capacitación, y estar basados en la integración de los siguientes módulos o aplicaciones de Oracle E- Business suite R12 Versión español:

- Oracle Financials.
  - Contabilidad y Presupuesto.
  - Cuentas por Pagar.
  - Administración de Efectivo.
  - Control de Activos.
  - Cuentas por cobrar.
- Oracle Purchasing.
- Oracle Grants Accounting.
- Oracle Inventory Management.
- Oracle Enterprise Asset Management.
- Oracle Human Resources.
- Oracle Payroll.
- Inteligencia de negocios.
- Hyperion Planning and budgeting Public Sector.

***El licenciamiento necesario para su funcionamiento es el siguiente:***

| Licenciamiento                                        |                |            |                 |
|-------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| Modulo                                                | Num. Licencias | Métrica    | Costo           |
| Inventory Management                                  | 10             | Usuario    | \$ 299,363.30   |
| Enterprise Asset Management                           | 10             | Usuario    | \$ 299,363.30   |
| Hyperion Planning and Budgeting                       | 25             | Usuario    | \$ 325,751.25   |
| Oracle Business Intelligence Enterprise Edition Suite | 25             | Usuario    | \$ 325,751.25   |
| Oracle Database Std. Edition                          | 2              | Procesador | \$ 228,024.00   |
| Weblogic Std. Edition                                 | 4              | Procesador | \$ 260,598.10   |
| Weblogic Std. Edition                                 | 10             | Usuario    | \$ 13,029.89    |
| BI Publisher                                          | 50             | Usuario    | \$ 149,843.76   |
| Total Licenciamiento                                  |                |            | \$ 1,901,724.85 |

**Adicional a los módulos incluir los siguientes servicios:**

| Servicios de Consultoría                                                                                                                                              |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Servicio                                                                                                                                                              | Costo                   |
| Sistema Financiero E-Business Suite, Planeación y Presupuestación.                                                                                                    | \$ 7,235,150.00         |
| o Los servicios de configuración que están basados en los requerimientos que marca la LGCG.                                                                           |                         |
| o Estados financieros solicitados contemplados en la LGCG.                                                                                                            |                         |
| o Reportes específicos del Sistema Financiero y de Recursos Humanos.                                                                                                  |                         |
| o Servicios de capacitación especial sobre la administración de las aplicaciones y los elementos funcionales asociados a ellas para los denominados "super usuarios". |                         |
| o Estados financieros solicitados contemplados en la LGCG.                                                                                                            |                         |
| Sistema de Recursos Humanos y Nomina E-Business Suite.                                                                                                                | \$ 3,638,000.00         |
| 10 cursos que conforme avance el proyecto se determinara su contenido bajo conveniencia de acuerdo al perfil y desarrollo del personal.                               | \$ 500,000.00           |
| 20 hrs de soporte funcional mensual por el primer año a partir de la entrada en producción.                                                                           | \$ -                    |
| En la Inteligencia de Negocios la creación de tableros e indicadores en 4 iteraciones para las áreas de egresos, recursos humanos e ingresos.                         | \$ 1,052,922.00         |
| <b>Total Servicios de Consultoría</b>                                                                                                                                 | <b>\$ 12,426,072.00</b> |

| Resumen Económico         |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Concepto                  | Costo                   |
| Licenciamiento.           | \$ 1,901,724.85         |
| Servicios de Consultoría. | \$ 12,426,072.00        |
| IVA                       | \$ 2,292,447.50         |
| <b>Total</b>              | <b>\$ 16,620,244.35</b> |

**Punto 4.- ASUNTOS GENERALES:** Se solicita a los miembros del Comité, si desean someter algún asunto, bajo la modalidad de "Asuntos Generales", no existiendo alguno por parte de los mismos .

**Punto 5.- CIERRE DE LA SESIÓN:** NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR Y NO EXISTIENDO NINGUNA MANIFESTACIÓN POR QUIENES ESTÁN PRESENTES EN ESTE ACTO, SE DA POR CONCLUIDA ESTA SESIÓN EXTRAORDINARIA S.E. 25/14.

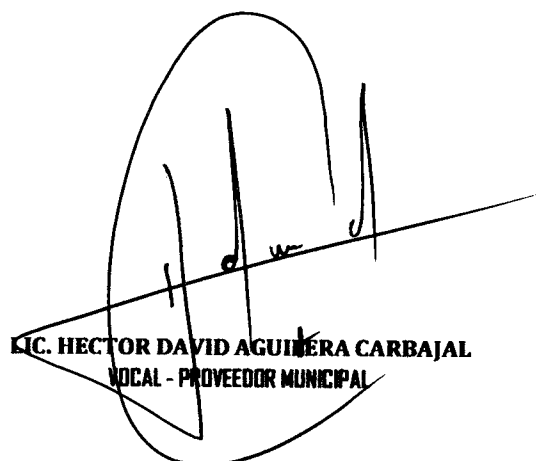
**COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**

**LIC. GILBERTO MIGUEL DE LOS RIOS MENDOZA**  
PRESIDENTE SUPLENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS - SUPLENTE DEL C. OFICIAL  
MAYOR

**LIC. OSCAR RODRÍGUEZ LÓPEZ**  
SECRETARIO EJECUTIVO - SUPLENTE DEL C. TESORERO MUNICIPAL



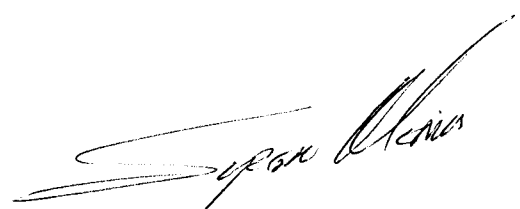
**ING. PATRICIA LILIANA CHAVARRÍA HERNÁNDEZ**  
VOCAL - SUPLENTE DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS  
MATERIALES Y SERVICIOS



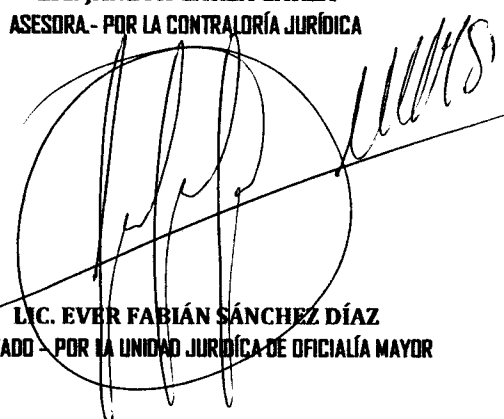
**LIC. HECTOR DAVID AGUILERA CARBAJAL**  
VOCAL - PROVEEDOR MUNICIPAL



**LIC. JANETH GARZA GARZA**  
ASESORA - POR LA CONTRALORÍA JURÍDICA



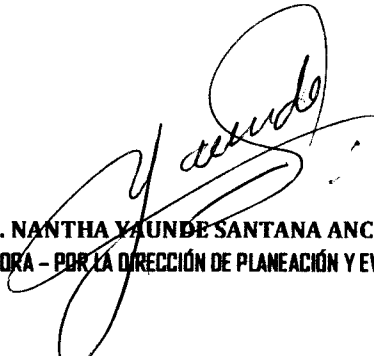
**ING. SERGIO GUILLERMO MEDINA LEAL**  
VOCAL - POR LA SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO



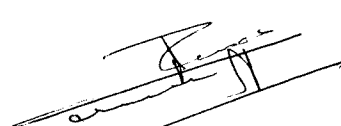
**LIC. EVER FABIÁN SÁNCHEZ DÍAZ**  
INVITADO - POR LA UNIDAD JURÍDICA DE OFICIALÍA MAYOR



**LIC. OSCAR BALDERRAMA GUTIERREZ**  
INVITADO - POR LA COORDINACIÓN DE CONTROL Y PROCEDIMIENTOS  
ADMINISTRATIVOS



**LIC. NANTHA YAUNDE SANTANA ANCHONDO**  
ASESORA - POR LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



**LIC. JAIME ISIDRO RAMOS MÁRQUEZ**  
INVITADO - POR LA SINDICATURA MUNICIPAL

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN PERTENECEN A LA VIGESIMA CUARTA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, IDENTIFICADA BAJO EL NÚMERO S.E. 25/14, CELEBRADA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. A LOS TREINTA DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DE DOS MIL CATORCE.

